



# COMUNE DI PATERNO CALABRO

Provincia di Cosenza

REGIONE



CALABRIA

Lavori di "Realizzazione impianto di depurazione a fanghi attivi in loc. Cimini della potenzialità di 1.000 a.e.. Adeguamento funzionale degli impianti di depurazione di loc. Pugliano (pot. 300 a.e.) e loc. Spadolette (pot. 300 a.e.). Realizzazione rete fognaria di parte del centro urbano e collettamento all'impianto di depurazione di Loc. Cimini" - **I° Stralcio funzionale.**



## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Progettazione:



**Sede Legale e Sede Operativa**

**Viale della Repubblica, 154 - Cosenza**

**Tel. 0984/393037**

**Email: [info@progreenambiente.it](mailto:info@progreenambiente.it)**

**PEC: [progreenambiente@pec.progreenambiente.it](mailto:progreenambiente@pec.progreenambiente.it)**

Codice: **PD/PE**

**10.08.C**

Scala:

**1:1000**

Titolo:

## RELAZIONE SPECIALISTICA - DIMENSIONAMENTO DELLE VASCHE IN C.A

Timbri:

Direttore Tecnico



Il Responsabile Unico del Procedimento: Geom. Maurizio Piccolo

Data:

Rev.	Data:	Descrizione revisione	Eseguito:	Controllato:	Approvato:
A					
B					
C					



## Indice generale

<b>RELAZIONE GENERALE.....</b>	<b>2</b>
• <b>DESCRIZIONE GENERALE DELL’OPERA .....</b>	<b>2</b>
• <b>DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO .....</b>	<b>2</b>
• <b>INFORMAZIONI GENERALI SULL’ANALISI SVOLTA.....</b>	<b>2</b>
NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	2
REFERENZE TECNICHE (CAP. 12 D.M. 17.01.2018).....	3
MISURA DELLA SICUREZZA .....	3
MODELLI DI CALCOLO .....	4
• <b>AZIONI SULLA COSTRUZIONE .....</b>	<b>5</b>
AZIONI AMBIENTALI E NATURALI.....	5
DESTINAZIONE D’USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE .....	6
AZIONE SISMICA.....	7
AZIONI DOVUTE AL VENTO .....	7
AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA .....	7
NEVE.....	7
AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI.....	8
COMBINAZIONI DI CALCOLO .....	8
COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE .....	9
• <b>TOLLERANZE .....</b>	<b>9</b>
• <b>DURABILITÀ .....</b>	<b>10</b>
• <b>PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO .....</b>	<b>10</b>



## RELAZIONE GENERALE

**OGGETTO:** Intervento di adeguamento dell'impianto di depurazione in località Cimini – PATERNO CALABRO (CS)

Per una immediata comprensione delle condizioni sismiche, si riporta il seguente:

### RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale	50
Classe d'Uso	3
Categoria del Suolo	C
Categoria Topografica	1.2
Latitudine del sito oggetto di edificazione	39.22879
Longitudine del sito oggetto di edificazione	16.27212

#### • DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

L'edificio relativo al progetto originario consiste in una struttura realizzata con piastra di fondazione e setti in c.a.

#### • DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO

L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade nel territorio comunale di Paterno Calabro.

Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento alla relazione geologica redatta dal Geologo Dott. Pasquale Caruso

L'esatta individuazione del sito è riportata nei grafici di progetto.

#### • INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA

#### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M 17/01/2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;  
Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 2 febbraio 2009, n. 617 Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018;



REFERENZE TECNICHE (Cap. 12 D.M. 17.01.2018)

- UNI ENV 1992-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
- UNI EN 206-1/2001 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità.
- UNI EN 1993-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
- UNI EN 1995-1 – Costruzioni in legno
- UNI EN 1998-1 – Azioni sismiche e regole sulle costruzioni
- UNI EN 1998-5 – Fondazioni ed opere di sostegno

MISURA DELLA SICUREZZA

Il metodo di verifica della sicurezza adottato è quello degli Stati Limite (SL) che prevede due insiemi di verifiche rispettivamente per gli stati limite ultimi S.L.U. e gli stati limite di esercizio S.L.E.. La sicurezza viene quindi garantita progettando i vari elementi resistenti in modo da assicurare che la loro resistenza di calcolo sia sempre maggiore delle corrispondente domanda in termini di azioni di calcolo.

Le norme precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale.

Prescrivono inoltre che debba essere assicurata una robustezza nei confronti di azioni eccezionali.

Le prestazioni della struttura e la vita nominale sono riportati nei successivi tabulati di calcolo della struttura.

La sicurezza e le prestazioni saranno garantite verificando gli opportuni stati limite definiti di concerto al Committente in funzione dell'utilizzo della struttura, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme di cui al D.M. 17/01/2018 e successive modifiche ed integrazioni.

In particolare si è verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (S.L.U.) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate;
  - la sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (S.L.E.) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. In particolare di concerto con il committente e coerentemente alle norme tecniche si sono definiti i limiti riportati nell'allegato fascicolo delle calcolazioni;
  - la sicurezza nei riguardi dello stato limite del danno (S.L.D.) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno definiti di concerto al committente ed alle norme vigenti per le costruzioni in zona sismica;
  - robustezza nei confronti di opportune azioni accidentali in modo da evitare danni sproporzionati in caso di incendi, urti, esplosioni, errori umani;
- Per quando riguarda le fasi costruttive intermedie la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.



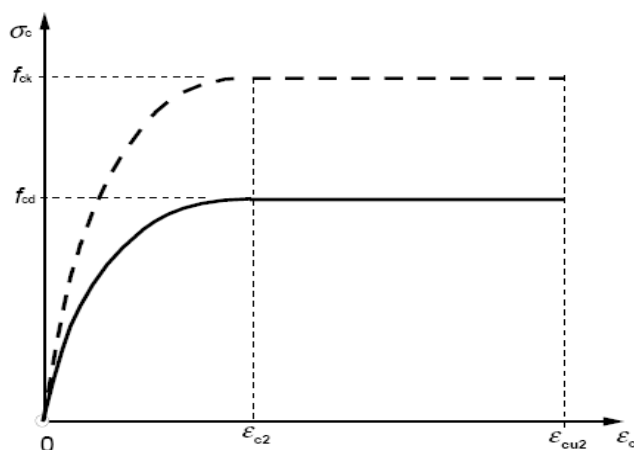
### MODELLI DI CALCOLO

Si sono utilizzati come modelli di calcolo quelli esplicitamente richiamati nel D.M. 17/01/2018.

**Per quanto riguarda le azioni sismiche ed in particolare per la determinazione del fattore di struttura, dei dettagli costruttivi e le prestazioni sia agli S.L.U. che allo S.L.D. si fa riferimento al D.M. 17/01/18 e alla circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009, n. 617 la quale è stata utilizzata come norma di dettaglio.**

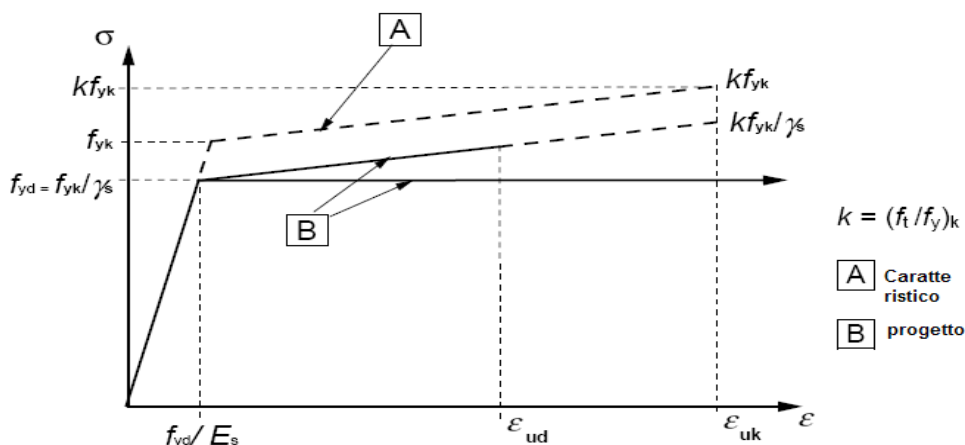
La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:



**Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.**

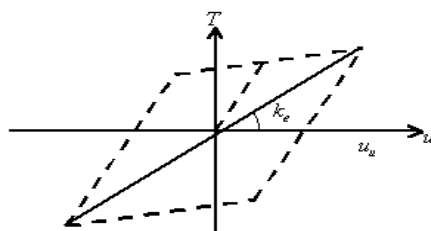
Il valore  $\epsilon_{cu2}$  nel caso di analisi non lineari sarà valutato in funzione dell'effettivo grado di confinamento esercitato dalle staffe sul nucleo di calcestruzzo.



**Legame costitutivo di progetto elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio.**



- legame rigido plastico per le sezioni in acciaio di classe 1 e 2 e elastico lineare per quelle di classe 3 e 4;
- legame elastico lineare per le sezioni in legno;
- legame elasto-viscoso per gli isolatori.



**Legame costitutivo per gli isolatori.**

Il modello di calcolo utilizzato risulta rappresentativo della realtà fisica per la configurazione finale anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

## • AZIONI SULLA COSTRUZIONE

### AZIONI AMBIENTALI E NATURALI

Si è concordato con il committente che le prestazioni attese nei confronti delle azioni sismiche siano verificate agli stati limite, sia di esercizio che ultimi individuati riferendosi alle prestazioni della costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali e gli impianti.

Gli stati limite di esercizio sono:

- Stato Limite di Operatività (S.L.O.)
- Stato Limite di Danno (S.L.D.)

Gli stati limite ultimi sono:

- Stato Limite di salvaguardia della Vita (S.L.V.)
- Stato Limite di prevenzione del Collasso (S.L.C.)

Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento  $P_{VR}$ , cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite considerati, sono riportate nella successiva tabella:

Stati Limite $P_{VR}$ :		Probabilità di superamento nel periodo di riferimento $V_R$
Stati limite di esercizio	SLO	81%
	SLD	63%
Stati limite ultimi	SLV	10%
	SLC	5%



Per la definizione delle forme spettrali (spettri elastici e spettri di progetto), in conformità ai dettami del D.M. 17/01/2018 § 3.2.3. sono stati definiti i seguenti termini:

- Vita Nominale del fabbricato;
- Classe d'Uso del fabbricato;
- Categoria del Suolo;
- Coefficiente Topografico;
- Latitudine e Longitudine del sito oggetto di edificazione.

Si è inoltre concordato che le verifiche delle prestazioni saranno effettuate per le azioni derivanti dalla neve, dal vento e dalla temperatura secondo quanto previsto dal cap. 3 del D.M. 17/01/18 e dalla Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009 n. 617 per un periodo di ritorno coerente alla classe della struttura ed alla sua vita utile.

### DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE

Per la determinazione dell'entità e della distribuzione spaziale e temporale dei sovraccarichi variabili si farà riferimento alla tabella del D.M. 17/01/2018 in funzione della destinazione d'uso. I carichi variabili comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi verticali uniformemente distribuiti  $q_k$  [kN/m<sup>2</sup>]
- carichi verticali concentrati  $Q_k$  [kN]
- carichi orizzontali lineari  $H_k$  [kN/m]

**Tabella 3.1.II – Valori dei carichi d'esercizio per le diverse categorie di edifici**

Categ.	Ambienti	$q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$Q_k$ [kN]	$H_k$ [kN/m]
A	<b>Ambienti ad uso residenziale.</b>			
	Sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree suscettibili di affollamento)	2,00	2,00	1,00
B	<b>Uffici.</b>			
	Cat. B1 – Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 – Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
C	<b>Ambienti suscettibili di affollamento.</b>			
	Cat. C1 – Ospedali, ristoranti, caffè, banche, scuole	3,00	2,00	1,00
	Cat. C2 – Balconi, ballatoi e scale comuni, sale convegni, cinema, teatri, chiese, tribune con posti fissi	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 – Ambienti privi di ostacoli per il libero movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, stazioni ferroviarie, sale da ballo, palestre, tribune libere, edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport, relative tribune	5,00	5,00	3,00
D	<b>Ambienti ad uso commerciale.</b>			
	Cat. D1 – Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 – Centri commerciali, mercati, grandi magazzini, librerie	5,00	5,00	2,00
E	<b>Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale.</b>			
	Cat. E1 – Biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	> 6,00	6,00	1,00*
	Cat. E2 – Ambienti ad uso industriale, da valutarsi caso per caso	-	-	-
F – G	<b>Rimesse e parcheggi.</b>			
	Cat. F – Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G – Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico superiore a 30 kN, da valutarsi caso per caso	-	-	-
H	<b>Coperture e sottotetti.</b>			
	Cat. H1 – Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione	0,50	1,20	1,00
	Cat. H2 – Coperture praticabili	Secondo categoria di appartenenza		
	Cat. H3 – Coperture speciali (impianti, eliporti, altri) da valutarsi caso per caso	-	-	-

\* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati

\*\* per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso



caso

I valori nominali e/o caratteristici  $q_k$ ,  $Q_k$  ed  $H_k$  di riferimento sono riportati nella Tab. 3.1.II. delle N.T.C. 2018. In presenza di carichi verticali concentrati  $Q_k$  essi sono stati applicati su impronte di carico appropriate all'utilizzo ed alla forma dello orizzontamento.

In particolare si considera una forma dell'impronta di carico quadrata pari a 50 x 50 mm, salvo che per le rimesse ed i parcheggi, per i quali i carichi si sono applicano su due impronte di 200 x 200 mm, distanti assialmente di 1,80 m.

### AZIONE SISMICA

Ai fini delle N.T.C. 2018 l'azione sismica è caratterizzata da 3 componenti traslazionali, due orizzontali contrassegnate da X ed Y ed una verticale contrassegnata da Z, da considerare tra di loro indipendenti.

Le componenti possono essere descritte, in funzione del tipo di analisi adottata, mediante una delle seguenti rappresentazioni:

- accelerazione massima attesa in superficie;
- accelerazione massima e relativo spettro di risposta attesi in superficie;
- accelerogramma.

L'azione in superficie è stata assunta come agente su tali piani.

Le due componenti ortogonali indipendenti che descrivono il moto orizzontale sono caratterizzate dallo stesso spettro di risposta. L'accelerazione massima e lo spettro di risposta della componente verticale attesa in superficie sono determinati sulla base dell'accelerazione massima e dello spettro di risposta delle due componenti orizzontali.

In allegato alle N.T.C. 2018, per tutti i siti considerati, sono forniti i valori dei precedenti parametri di pericolosità sismica necessari per la determinazione delle azioni sismiche.

### AZIONI DOVUTE AL VENTO

Le azioni del vento sono state determinate in conformità al §3.3 del D.M. 17/01/18 e della Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009 n. 617. Si precisa che tali azioni hanno valenza significativa in caso di strutture di elevata snellezza e con determinate caratteristiche tipologiche come ad esempio le strutture in acciaio.

### AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA

E' stato tenuto conto delle variazioni giornaliere e stagionali della temperatura esterna, irraggiamento solare e convezione comportano variazioni della distribuzione di temperatura nei singoli elementi strutturali, con un delta di temperatura di 15° C.

Nel calcolo delle azioni termiche, si è tenuto conto di più fattori, quali le condizioni climatiche del sito, l'esposizione, la massa complessiva della struttura, la eventuale presenza di elementi non strutturali isolanti, le temperature dell'aria esterne (Cfr. § 3.5.2), dell'aria interna (Cfr. § 3.5.3) e la distribuzione della temperatura negli elementi strutturali (Cfr § 3.5.4) viene assunta in conformità ai dettami delle N.T.C. 2018.

### NEVE

Il carico provocato dalla neve sulle coperture, ove presente, è stato valutato mediante la seguente



espressione di normativa:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t \quad (\text{Cfr. §3.3.7})$$

in cui si ha:

$q_s$  = carico neve sulla copertura;

$\mu_i$  = coefficiente di forma della copertura, fornito al (Cfr. § 3.4.5);

$q_{sk}$  = valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [ $\text{kN/m}^2$ ], fornito al (Cfr. § 3.4.2) delle N.T.C. 2018

per un periodo di ritorno di 50 anni;

$C_E$  = coefficiente di esposizione di cui al (Cfr. § 3.4.3);

$C_t$  = coefficiente termico di cui al (Cfr. § 3.4.4).

### AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI

Nel caso delle spinte del terrapieno sulle pareti di cantinato (ove questo fosse presente), in sede di valutazione di tali carichi, (a condizione che non ci sia grossa variabilità dei parametri geotecnici dei vari strati così come individuati nella relazione geologica), è stata adottata una sola tipologia di terreno ai soli fini della definizione dei lati di spinta e/o di eventuali sovraccarichi.

### COMBINAZIONI DI CALCOLO

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal D.M. 17/01/2018 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive.

In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni per cui si rimanda al § 2.5.3 delle N.T.C. 2018. Queste sono:

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (S.L.U.) (2.5.1);
- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7 (2.5.2);
- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) reversibili (2.5.3);
- Combinazione quasi permanente (S.L.E.), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine (2.5.4);
- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2 form. 2.5.5);
- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto Ad (v. § 3.6 form. 2.5.6).

Nelle combinazioni per S.L.E., si intende che vengono omessi i carichi  $Q_{kj}$  che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi  $G_2$ .

Altre combinazioni sono da considerare in funzione di specifici aspetti (p. es. fatica, ecc.). Nelle formule sopra riportate il simbolo + vuol dire “combinato con”.

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza  $\gamma_{Gi}$  e  $\gamma_{Qj}$  sono dati in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

Nel caso delle costruzioni civili e industriali le verifiche agli stati limite ultimi o di esercizio devono essere effettuate per la combinazione dell'azione sismica con le altre azioni già fornita in § 2.5.3 form. 3.2.16 delle N.T.C. 2018.



Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai carichi gravitazionali (form. 3.2.17).

I valori dei coefficienti  $\psi_{2j}$  sono riportati nella Tabella 2.5.I..

La struttura deve essere progettata così che il degrado nel corso della sua vita nominale, purché si adotti la normale manutenzione ordinaria, non pregiudichi le sue prestazioni in termini di resistenza, stabilità e funzionalità, portandole al di sotto del livello richiesto dalle presenti norme.

Le misure di protezione contro l'eccessivo degrado devono essere stabilite con riferimento alle previste condizioni ambientali.

La protezione contro l'eccessivo degrado deve essere ottenuta attraverso un'opportuna scelta dei dettagli, dei materiali e delle dimensioni strutturali, con l'eventuale applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi, nonché con l'adozione di altre misure di protezione attiva o passiva.

La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

### COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE

Le azioni definite come al § 2.5.1 delle N.T.C. 2018 sono state combinate in accordo a quanto definito al § 2.5.3. applicando i coefficienti di combinazione come di seguito definiti:

Categoria/Azione variabile	$\psi_{0i}$	$\psi_{1i}$	$\psi_{2i}$
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $\leq 30$ kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $> 30$ kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota $\leq 1000$ m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota $> 1000$ m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Tabella 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza  $\gamma_{Gi}$  e  $\gamma_{Qj}$  utilizzati nelle calcolazioni sono dati nelle N.T.C. 2018 in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

### • TOLLERANZE

Nelle calcolazioni si è fatto riferimento ai valori nominali delle grandezze geometriche ipotizzando che le tolleranze ammesse in fase di realizzazione siano conformi alle euronorme EN 1992-1991-EN206 - EN 1992-2005:

- Copriferro  $-5$  mm (EC2 4.4.1.3)

Per dimensioni  $\leq 150$  mm  $\pm 5$  mm

Per dimensioni  $\leq 400$  mm  $\pm 15$  mm

Per dimensioni  $\geq 2500$  mm  $\pm 30$  mm



Per i valori intermedi interpolare linearmente.

- **DURABILITÀ**

Per garantire la durabilità della struttura sono state prese in considerazioni opportuni stati limite di esercizio (S.L.E.) in funzione dell'uso e dell'ambiente in cui la struttura dovrà vivere limitando sia gli stati tensionali che nel caso delle opere in calcestruzzo anche l'ampiezza delle fessure. La definizione quantitativa delle prestazioni, la classe di esposizione e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Inoltre per garantire la durabilità, così come tutte le prestazioni attese, è necessario che si ponga adeguata cura sia nell'esecuzione che nella manutenzione e gestione della struttura e si utilizzino tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture. La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi.

Durante le fasi di costruzione il direttore dei lavori implementerà severe procedure di controllo sulla qualità dei materiali, sulle metodologie di lavorazione e sulla conformità delle opere eseguite al progetto esecutivo nonché alle prescrizioni contenute nelle "Norme Tecniche per le Costruzioni"

D.M. 17/01/2018 e relative Istruzioni.

- **PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO**

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella presente relazione, inoltre relativamente alle prestazioni attese esse dovranno essere quelle di cui al § 9 del D.M. 17/01/2018.

Ai fini della verifica delle prestazioni il collaudatore farà riferimento ai valori di tensioni, deformazioni e spostamenti desumibili dall'allegato fascicolo dei calcoli statici per il valore delle azioni pari a quelle di esercizio.



# TABULATI DI CALCOLO DATI



## **RELAZIONE DI CALCOLO**

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

- **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 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.

- **ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE**



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

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

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

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

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

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

## • VERIFICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

## • DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

### TRAVI:

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

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

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



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

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

#### PILASTRI:

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

Barre longitudinali con diametro  $\geq 12$  mm;

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

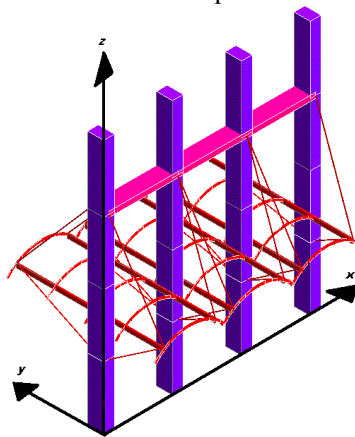
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

### • SISTEMI DI RIFERIMENTO

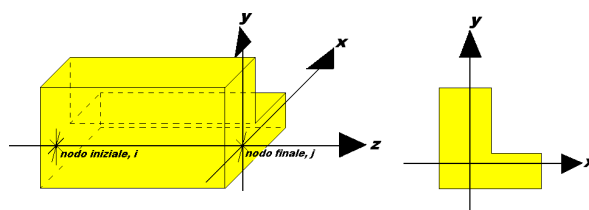
#### 1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



#### 2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

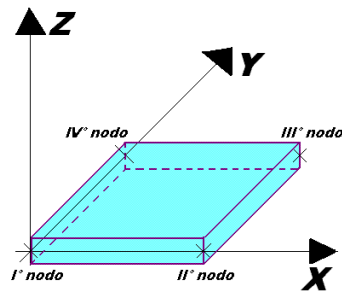
Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



#### 3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL



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





- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

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



- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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



- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<b>Sezione N.ro</b>	: <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>



● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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



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

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

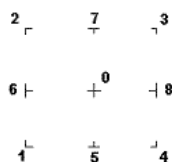
**1 = Interpiano**, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.



## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

<b>Filo</b>	: Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro
<b>Sez.</b>	: Numero di archivio della sezione del pilastro
<b>Tipologia</b>	: Descrive le seguenti grandezze: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale</li> <li>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</li> </ul>
<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. L'angolo e' positivo se antiorario
<b>Codice</b>	: Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:



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

<b>dx</b>	: Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta
<b>dy</b>	: Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta
<b>Crit.N.ro</b>	: Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro
<b>Tipo</b>	Tipo elemento ai fini sismici:
<b>Elemento</b>	Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato: <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Secondario NTC18": si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.</li> <li>- "NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio pilastro meshato interno a pareti)</li> </ul>

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>Tx, Ty, Tz</b>	: Valori delle rigidezze 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 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 del pilastro.
<b>Rx, Ry, Rz</b>	: Valori delle rigidezze 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 rigidezza 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 rigidezza 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
<b>Tipo</b>	Tipo elemento ai fini sismici:
<b>Elemento</b>	Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato: - "Secondario NTC18": si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità. - "NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)



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

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

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

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

**T<sub>x</sub>, T<sub>y</sub>, T<sub>z</sub>** : Valori delle rigidzze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidzza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.

**R<sub>x</sub>, R<sub>y</sub>, R<sub>z</sub>** : 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.

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



● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

**I** = Incastro

**A** = Automatico

**C** = Cerniera sferica

**E** = Esplicito

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

<b>Tx, Ty, Tz</b>	: 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
<b>Rx, Ry, Rz</b>	: 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
<b>Fx, Fy, Fz</b>	: Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame
<b>Mx, My, Mz</b>	: Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame



## 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	323	0,20	1,00	323	0,20	1,00	337	67	0	337	0	135
2	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
3	1900	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
4	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
5	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
6	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
7	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
8	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
9	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
10	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
11	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
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	300	100	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3	33	
2	0	4000	0	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		carico liquami 4000

## 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	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XD1/XS1	POCO SENS.	0,00	3,5	5,0	14	8	60	1	0
3	PILAS	60	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XD1/XS1	POCO SENS.	0,00	4,0	5,5	14	8	50	0	

## 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
1	ELEV.	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,3	0,2	168,0	126,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,3	0,2	168,0	126,0	3600				2,0	0,08

## MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO		
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm <sup>2</sup>	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)	
1	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XD1/XS1/XA1	POCO SENS.	0,00	4,0	4,0	

## 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	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,3	0,2	168,0	126,0	3600					

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

IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER	
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	8,00	0,00	2	10,00	0,00			

## DATI GENERALI DI STRUTTURA

## DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	14,80	Altezza edificio (m)	5,15
Massima dimens. dir. Y (m)	11,20	Differenza temperatura(°C)	15



PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	16,27212	Latitudine Nord (Grd)	39,22879
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,20000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	2,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	45,00
Accelerazione Ag/g	0,09	Periodo T'c (sec.)	0,30
Fo	2,28	Fv	0,92
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,47	Periodo TD (sec.)	1,96
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,12	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,30	Fv	1,06
Fattore Stratigrafia Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	2,06
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,32	Periodo T'c (sec.)	0,39
Fo	2,45	Fv	1,88
Fattore Stratigrafia Ss'	1,23	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,56	Periodo TD (sec.)	2,89
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,76		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,76		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

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	4,50	0,00	
3	4,50	9,30		4	0,00	9,30	
5	10,30	0,00		6	10,30	3,20	
7	4,50	3,20		8	10,30	9,30	
9	0,00	3,20		10	-0,60	-0,60	
11	4,50	-0,60		12	10,90	-0,60	
13	4,80	10,60		14	-0,60	9,60	
15	10,90	9,60		16	10,90	3,20	



## COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
17	-0,60	3,20		18	13,60	0,00
19	13,60	1,50		20	10,30	1,50
21	13,60	4,80		22	10,30	4,80
23	14,20	-0,60		24	14,20	1,50
25	14,20	5,40		26	10,90	5,40
27	4,50	6,00		28	4,50	6,50
29	10,30	6,00		30	10,30	6,50
31	5,10	10,30		32	10,30	10,60
33	4,80	9,60		34	10,30	2,55
35	10,30	2,95		36	5,10	9,30
37	9,70	9,30		38	9,70	10,30
39	10,30	9,60				

## QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Irreg XY	Tamp Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Irreg XY	Tamp Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	2,00	Interpiano	NO	NO
2	2,50	Interpiano	NO	NO	3	3,00	Interpiano	NO	NO
4	4,10	Interpiano	NO	NO	5	4,50	Interpiano	NO	NO
6	5,15	Interpiano	NO	NO					

## SETTI ALLA QUOTA 2 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	2,00	2,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
2	601	30	2	5	2,00	2,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
3	601	30	31	36	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
4	601	30	3	4	2,00	2,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
5	601	30	37	38	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
6	601	30	22	29	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
7	601	30	9	1	2,00	2,00	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
8	601	30	4	9	2,00	2,00	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
9	601	30	5	20	2,00	2,00	15	-30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	601	30	6	22	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	601	30	7	27	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	601	30	20	34	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	601	30	38	31	2,00	2,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
14	601	30	21	22	2,00	2,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
15	601	30	5	18	2,00	2,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
16	601	30	19	21	2,00	2,00	15	0	0	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
17	601	30	20	19	2,00	2,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	601	30	2	7	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	601	30	27	28	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	601	30	28	3	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	601	30	29	30	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
22	601	30	30	8	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
23	601	30	18	19	2,00	2,00	15	0	0	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
24	601	30	34	35	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	601	30	35	6	2,00	2,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	601	30	36	3	2,00	2,00	30	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				
29	601	30	8	37	2,00	2,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1327	2418				

## SPINTA TERRE 2 m

IDENTIFICATIVO														ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI							
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	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	2	2	5	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	3	31	36	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	4	3	4	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	5	37	38	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	6	22	29	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	7	9	1	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	8	4	9	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	9	5	20											0	0	0	0	0	0												
1	10	6	22											0	0	0	0	0	0												
1	11	7	27											0	0	0	0	0	0												
1	12	20	34											0	0	0	0	0	0												
1	13	38	31	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	14	21	22	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	15	5	18	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	16	19	21	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418												
1	17	20	19											0	0	0	0	0	0												



SPINTA TERRE 2 m														ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
IDENTIFICATIVO				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	18	2	7											0	0	0	0	0	0
1	19	27	28											0	0	0	0	0	0
1	20	28	3											0	0	0	0	0	0
1	21	29	30	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418
1	22	30	8	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418
1	23	18	19	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418
1	24	34	35											0	0	0	0	0	0
1	25	35	6											0	0	0	0	0	0
1	28	36	3	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418
1	29	8	37	1	30	20	0	1990	0	0,00	0,00	1	1,003	1327	2418	0	0	1327	2418

SETTI ALLA QUOTA 2.5 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 kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	30	1	2	2,50	2,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	30	2	5	2,50	2,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	601	30	34	35	2,50	2,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	601	30	4	3	2,50	2,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	601	30	35	6	2,50	2,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	601	30	1	9	2,50	2,50	-15	-30	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	601	30	9	4	2,50	2,50	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8	601	30	3	36	2,50	2,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	601	30	27	28	2,50	2,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	601	30	7	27	2,50	2,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	601	30	2	7	2,50	2,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	601	30	5	20	2,50	2,50	15	-30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
13	601	30	22	6	2,50	2,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
14	601	30	20	34	2,50	2,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
15	601	30	37	8	2,50	2,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
16	601	30	21	22	2,50	2,50	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
18	601	30	19	21	2,50	2,50	15	0	0	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
19	601	30	19	20	2,50	2,50	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
20	601	30	29	22	2,50	2,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
21	601	30	28	3	2,50	2,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
22	601	30	30	29	2,50	2,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
23	601	30	8	30	2,50	2,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

SETTI ALLA QUOTA 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 kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm	
1	601	30	1	2	3,00	3,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	601	30	2	5	3,00	3,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	601	30	34	35	3,00	3,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	601	30	4	3	3,00	3,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	601	30	35	6	3,00	3,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	601	30	1	9	3,00	3,00	-15	-30	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	601	30	9	4	3,00	3,00	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	601	30	3	36	3,00	3,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	601	30	2	7	3,00	3,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	601	30	7	27	3,00	3,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	601	30	29	22	3,00	3,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	601	30	5	20	3,00	3,00	15	-30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	601	30	22	6	3,00	3,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14	601	30	20	34	3,00	3,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	601	30	21	22	3,00	3,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	601	30	37	8	3,00	3,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
18	601	30	19	21	3,00	3,00	15	0	0	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
19	601	30	19	20	3,00	3,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20	601	30	27	28	3,00	3,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21	601	30	28	3	3,00	3,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
22	601	30	30	29	3,00	3,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
23	601	30	8	30	3,00	3,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

SETTI ALLA QUOTA 4.1 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 kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	30	1	2	4,10	4,10	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	30	2	5	4,10	4,10	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	601	30	3	36	4,10	4,10	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	601	30	4	3	4,10	4,10	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	601	30	6	7	4,10	4,10	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	601	30	1	9	4,10	4,10	-15	-30	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	601	30	9	4	4,10	4,10	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8	601	30	34	35	4,10	4,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	601	30	27	28	4,10	4,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	601	30	7	27	4,10	4,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	601	30	29	22	4,10	4,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	601	30	5	20	4,10	4,10	15	-30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
13	601	30	22	6	4,10	4,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
14	601	30	20	34	4,10	4,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
15	601	30	2	7	4,10	4,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
16	601	30	21	22	4,10	4,10	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
17	601	30	35	6	4,10	4,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
18	601	30	19	21	4,10	4,10	15	0	0	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
19	601	30	19	20	4,10	4,10	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			



# C.D.S.

## SETTI ALLA QUOTA 4.1 m

SETTI ALLA QUOTA 4.1 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
20	601	30	28	3	4,10	4,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
21	601	30	30	29	4,10	4,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
22	601	30	8	30	4,10	4,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
23	601	30	36	37	4,10	4,10	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24	601	30	37	8	4,10	4,10	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

## SETTI ALLA QUOTA 4.5 m

SETTI ALLA QUOTA 4.5 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	6	22	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	601	30	20	34	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
3	601	30	21	22	4,50	4,50	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
4	601	30	19	21	4,50	4,50	15	0	0	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
5	601	30	19	20	4,50	4,50	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	601	30	1	2	4,50	4,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
7	601	30	2	5	4,50	4,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
8	601	30	3	36	4,50	4,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
9	601	30	4	3	4,50	4,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
10	601	30	7	6	4,50	4,50	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
11	601	30	1	9	4,50	4,50	-15	-30	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
12	601	30	9	4	4,50	4,50	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
13	601	30	34	35	4,50	4,50	15	0	-35	15	0	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
14	601	30	27	28	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
15	601	30	7	27	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
16	601	30	22	29	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
17	601	30	5	20	4,50	4,50	15	-30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
18	601	30	35	6	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
19	601	30	28	3	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
20	601	30	29	30	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
21	601	30	30	8	4,50	4,50	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
22	601	30	36	37	4,50	4,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
23	601	30	37	8	4,50	4,50	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

## SETTI ALLA QUOTA 5.15 m

SETTI ALLA QUOTA 5.15 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 kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	30	6	22	5,15	5,15	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	30	20	34	5,15	5,15	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	601	30	21	22	5,15	5,15	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	601	30	19	21	5,15	5,15	15	0	0	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	601	30	19	20	5,15	5,15	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	601	30	7	6	5,15	5,15	0	15	-50	0	15	-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8	601	30	35	6	5,15	5,15	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	50,0	8,0	1	1	-0,60	-0,60
						2	4,50	-0,60
						3	10,90	-0,60
						4	14,20	-0,60
						5	14,20	1,50
						6	14,20	5,40
						7	10,90	5,40
						8	10,90	9,60
						9	10,30	9,60
						10	10,30	10,60
						11	4,80	10,60
						12	4,80	9,60
						13	-0,60	9,60
						14	-0,60	3,20

## GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 3 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
--------------	--------	--------	--------	--------	-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-----------	----------------	-----------



## GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 3 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	7	6	29	27	0	3	3	0	0	2	30,0	0,0	1
2	8	3	28	30	0	3	3	0	0	2	30,0	0,0	1

## NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
370	0,00	0,00	1,00	0,00	0,72
371	1,13	0,00	1,00	0,00	0,84
372	2,25	0,00	1,00	0,00	0,84
373	3,38	0,00	1,00	0,00	0,84
374	4,50	0,00	1,00	0,00	1,16
375	1,13	0,00	2,00	0,00	0,63
376	2,25	0,00	2,00	0,00	0,63
377	3,38	0,00	2,00	0,00	0,63
378	5,66	0,00	1,00	0,00	0,87
379	6,82	0,00	1,00	0,00	0,87
380	7,98	0,00	1,00	0,00	0,87
381	9,14	0,00	1,00	0,00	0,87
382	10,30	0,00	1,00	0,00	1,03
383	5,66	0,00	2,00	0,00	0,65
384	6,82	0,00	2,00	0,00	0,65
385	7,98	0,00	2,00	0,00	0,65
386	9,14	0,00	2,00	0,00	0,65
387	5,10	10,30	1,00	0,00	0,81
388	5,10	9,30	1,00	0,00	0,60
389	4,50	9,30	1,00	0,00	0,91
390	3,38	9,30	1,00	0,00	0,84
391	2,25	9,30	1,00	0,00	0,84
392	1,13	9,30	1,00	0,00	0,84
393	0,00	9,30	1,00	0,00	0,88
394	3,38	9,30	2,00	0,00	0,63
395	2,25	9,30	2,00	0,00	0,63
396	1,13	9,30	2,00	0,00	0,63
397	9,70	9,30	1,00	0,00	0,60
398	9,70	10,30	1,00	0,00	0,81
399	10,30	4,80	1,00	0,00	1,06
400	10,30	6,00	1,00	0,00	0,64
401	0,00	3,20	1,00	0,00	0,76
402	0,00	2,40	1,00	0,00	0,60
403	0,00	1,60	1,00	0,00	0,60
404	0,00	0,80	1,00	0,00	0,60
405	0,00	2,40	2,00	0,00	0,45
406	0,00	1,60	2,00	0,00	0,45
407	0,00	0,80	2,00	0,00	0,45
408	0,00	8,08	1,00	0,00	0,92
409	0,00	6,86	1,00	0,00	0,92
410	0,00	5,64	1,00	0,00	0,92
411	0,00	4,42	1,00	0,00	0,92
412	0,00	8,08	2,00	0,00	0,69
413	0,00	6,86	2,00	0,00	0,69
414	0,00	5,64	2,00	0,00	0,69
415	0,00	4,42	2,00	0,00	0,69



## NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
416	10,30	0,75	1,00	0,00	0,56
417	10,30	1,50	1,00	0,00	0,98
418	10,30	0,75	2,00	0,00	0,42
419	10,30	3,20	1,00	0,00	0,39
420	10,30	4,00	1,00	0,00	0,60
421	10,30	4,00	2,00	0,00	0,45
422	4,50	3,20	1,00	0,00	0,56
423	4,50	3,90	1,00	0,00	0,52
424	4,50	4,60	1,00	0,00	0,53
425	4,50	5,30	1,00	0,00	0,53
426	4,50	6,00	1,00	0,00	0,45
427	4,50	3,90	2,00	0,00	0,39
428	4,50	4,60	2,00	0,00	0,39
429	4,50	5,30	2,00	0,00	0,39
430	10,30	2,55	1,00	0,00	0,54
431	8,55	10,30	1,00	0,00	0,86
432	7,40	10,30	1,00	0,00	0,86
433	6,25	10,30	1,00	0,00	0,86
434	8,55	10,30	2,00	0,00	0,43
435	7,40	10,30	2,00	0,00	0,43
436	6,25	10,30	2,00	0,00	0,43
437	13,60	4,80	1,00	0,00	0,62
438	12,78	4,80	1,00	0,00	0,62
439	11,95	4,80	1,00	0,00	0,62
440	11,13	4,80	1,00	0,00	0,62
441	12,78	4,80	2,00	0,00	0,46
442	11,95	4,80	2,00	0,00	0,46
443	11,13	4,80	2,00	0,00	0,46
444	11,13	0,00	1,00	0,00	0,62
445	11,95	0,00	1,00	0,00	0,62
446	12,77	0,00	1,00	0,00	0,62
447	13,60	0,00	1,00	0,00	0,59
448	11,13	0,00	2,00	0,00	0,31
449	11,95	0,00	2,00	0,00	0,31
450	12,77	0,00	2,00	0,00	0,31
451	13,60	1,50	1,00	0,00	0,90
452	13,60	2,33	1,00	0,00	0,62
453	13,60	3,15	1,00	0,00	0,62
454	13,60	3,98	1,00	0,00	0,62
455	13,60	2,33	2,00	0,00	0,46
456	13,60	3,15	2,00	0,00	0,46
457	13,60	3,98	2,00	0,00	0,46
458	11,13	1,50	1,00	0,00	0,62
459	11,95	1,50	1,00	0,00	0,62
460	12,78	1,50	1,00	0,00	0,62
461	11,13	1,50	2,00	0,00	0,46
462	11,95	1,50	2,00	0,00	0,46
463	12,78	1,50	2,00	0,00	0,46
464	4,50	0,80	1,00	0,00	0,60
465	4,50	1,60	1,00	0,00	0,60
466	4,50	2,40	1,00	0,00	0,60
467	4,50	0,80	2,00	0,00	0,45



## NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
468	4,50	1,60	2,00	0,00	0,45
469	4,50	2,40	2,00	0,00	0,45
470	4,50	6,50	1,00	0,00	0,45
471	4,50	7,20	1,00	0,00	0,53
472	4,50	7,90	1,00	0,00	0,53
473	4,50	8,60	1,00	0,00	0,53
474	4,50	7,20	2,00	0,00	0,39
475	4,50	7,90	2,00	0,00	0,39
476	4,50	8,60	2,00	0,00	0,39
477	10,30	6,50	1,00	0,00	0,45
478	10,30	7,20	1,00	0,00	0,53
479	10,30	7,90	1,00	0,00	0,53
480	10,30	8,60	1,00	0,00	0,53
481	10,30	9,30	1,00	0,00	0,49
482	10,30	7,20	2,00	0,00	0,39
483	10,30	7,90	2,00	0,00	0,39
484	10,30	8,60	2,00	0,00	0,39
485	13,60	0,75	1,00	0,00	0,56
486	13,60	0,75	2,00	0,00	0,28
487	10,30	2,95	1,00	0,00	0,24
488	1,13	0,00	2,50	0,00	0,42
489	2,25	0,00	2,50	0,00	0,42
490	3,38	0,00	2,50	0,00	0,42
491	5,66	0,00	2,50	0,00	0,44
492	6,82	0,00	2,50	0,00	0,44
493	7,98	0,00	2,50	0,00	0,44
494	9,14	0,00	2,50	0,00	0,44
495	1,13	9,30	2,50	0,00	0,42
496	2,25	9,30	2,50	0,00	0,42
497	3,38	9,30	2,50	0,00	0,42
498	0,00	0,80	2,50	0,00	0,30
499	0,00	1,60	2,50	0,00	0,30
500	0,00	2,40	2,50	0,00	0,30
501	0,00	4,42	2,50	0,00	0,46
502	0,00	5,64	2,50	0,00	0,46
503	0,00	6,86	2,50	0,00	0,46
504	0,00	8,08	2,50	0,00	0,46
505	4,50	3,90	2,50	0,00	0,26
506	4,50	4,60	2,50	0,00	0,26
507	4,50	5,30	2,50	0,00	0,26
508	4,50	0,80	2,50	0,00	0,30
509	4,50	1,60	2,50	0,00	0,30
510	4,50	2,40	2,50	0,00	0,30
511	10,30	0,75	2,50	0,00	0,28
512	10,30	4,00	2,50	0,00	0,30
513	12,78	4,80	2,50	0,00	0,31
514	11,95	4,80	2,50	0,00	0,31
515	11,13	4,80	2,50	0,00	0,31
516	13,60	2,33	2,50	0,00	0,31
517	13,60	3,15	2,50	0,00	0,31
518	13,60	3,98	2,50	0,00	0,31
519	12,78	1,50	2,50	0,00	0,31



## NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
520	11,95	1,50	2,50	0,00	0,31
521	11,13	1,50	2,50	0,00	0,31
522	4,50	7,20	2,50	0,00	0,26
523	4,50	7,90	2,50	0,00	0,26
524	4,50	8,60	2,50	0,00	0,26
525	10,30	8,60	2,50	0,00	0,26
526	10,30	7,90	2,50	0,00	0,26
527	10,30	7,20	2,50	0,00	0,26
528	1,13	0,00	3,00	0,00	0,68
529	2,25	0,00	3,00	0,00	0,68
530	3,38	0,00	3,00	0,00	0,68
531	5,66	0,00	3,00	0,00	0,70
532	6,82	0,00	3,00	0,00	0,70
533	7,98	0,00	3,00	0,00	0,70
534	9,14	0,00	3,00	0,00	0,70
535	1,13	9,30	3,00	0,00	0,68
536	2,25	9,30	3,00	0,00	0,68
537	3,38	9,30	3,00	0,00	0,68
538	0,00	0,80	3,00	0,00	0,48
539	0,00	1,60	3,00	0,00	0,48
540	0,00	2,40	3,00	0,00	0,48
541	0,00	4,42	3,00	0,00	0,73
542	0,00	5,64	3,00	0,00	0,73
543	0,00	6,86	3,00	0,00	0,73
544	0,00	8,08	3,00	0,00	0,73
545	4,50	0,80	3,00	0,00	0,48
546	4,50	1,60	3,00	0,00	0,48
547	4,50	2,40	3,00	0,00	0,48
548	4,50	3,90	3,00	0,00	0,42
549	4,50	4,60	3,00	0,00	0,42
550	4,50	5,30	3,00	0,00	0,42
551	10,30	0,75	3,00	0,00	0,45
552	10,30	4,00	3,00	0,00	0,48
553	12,78	4,80	3,00	0,00	0,49
554	11,95	4,80	3,00	0,00	0,50
555	11,13	4,80	3,00	0,00	0,50
556	13,60	2,33	3,00	0,00	0,50
557	13,60	3,15	3,00	0,00	0,50
558	13,60	3,98	3,00	0,00	0,50
559	12,78	1,50	3,00	0,00	0,49
560	11,95	1,50	3,00	0,00	0,50
561	11,13	1,50	3,00	0,00	0,50
562	4,50	7,20	3,00	0,00	0,42
563	4,50	7,90	3,00	0,00	0,42
564	4,50	8,60	3,00	0,00	0,42
565	10,30	8,60	3,00	0,00	0,42
566	10,30	7,90	3,00	0,00	0,42
567	10,30	7,20	3,00	0,00	0,42
568	5,95	3,20	3,00	0,00	1,16
569	7,40	3,20	3,00	0,00	1,16
570	8,85	3,20	3,00	0,00	1,16
571	4,50	3,90	2,25	0,00	0,56



## NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
572	5,95	3,90	2,25	0,00	1,12
573	7,40	3,90	2,25	0,00	1,12
574	8,85	3,90	2,25	0,00	1,12
575	10,30	3,90	2,25	0,00	0,56
576	4,50	4,60	1,50	0,00	0,56
577	5,95	4,60	1,50	0,00	1,12
578	7,40	4,60	1,50	0,00	1,12
579	8,85	4,60	1,50	0,00	1,12
580	10,30	4,60	1,50	0,00	0,56
581	4,50	5,30	0,75	0,00	0,56
582	5,95	5,30	0,75	0,00	1,12
583	7,40	5,30	0,75	0,00	1,12
584	8,85	5,30	0,75	0,00	1,12
585	10,30	5,30	0,75	0,00	0,56
586	1,13	0,00	4,10	0,00	0,63
587	2,25	0,00	4,10	0,00	0,63
588	3,38	0,00	4,10	0,00	0,63
589	5,66	0,00	4,10	0,00	0,65
590	6,82	0,00	4,10	0,00	0,65
591	7,98	0,00	4,10	0,00	0,65
592	9,14	0,00	4,10	0,00	0,65
593	1,13	9,30	4,10	0,00	0,63
594	2,25	9,30	4,10	0,00	0,63
595	3,38	9,30	4,10	0,00	0,63
596	8,85	3,20	4,10	0,00	0,82
597	7,40	3,20	4,10	0,00	0,82
598	5,95	3,20	4,10	0,00	0,82
599	0,00	0,80	4,10	0,00	0,45
600	0,00	1,60	4,10	0,00	0,45
601	0,00	2,40	4,10	0,00	0,45
602	0,00	4,42	4,10	0,00	0,69
603	0,00	5,64	4,10	0,00	0,69
604	0,00	6,86	4,10	0,00	0,69
605	0,00	8,08	4,10	0,00	0,69
606	4,50	3,90	4,10	0,00	0,39
607	4,50	4,60	4,10	0,00	0,39
608	4,50	5,30	4,10	0,00	0,39
609	10,30	0,75	4,10	0,00	0,42
610	10,30	4,00	4,10	0,00	0,45
611	4,50	0,80	4,10	0,00	0,33
612	4,50	1,60	4,10	0,00	0,33
613	4,50	2,40	4,10	0,00	0,33
614	12,78	4,80	4,10	0,00	0,46
615	11,95	4,80	4,10	0,00	0,46
616	11,13	4,80	4,10	0,00	0,46
617	13,60	2,33	4,10	0,00	0,46
618	13,60	3,15	4,10	0,00	0,46
619	13,60	3,98	4,10	0,00	0,46
620	12,78	1,50	4,10	0,00	0,46
621	11,95	1,50	4,10	0,00	0,46
622	11,13	1,50	4,10	0,00	0,46
623	4,50	7,20	4,10	0,00	0,39



## NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
624	4,50	7,90	4,10	0,00	0,39
625	4,50	8,60	4,10	0,00	0,39
626	10,30	8,60	4,10	0,00	0,39
627	10,30	7,90	4,10	0,00	0,39
628	10,30	7,20	4,10	0,00	0,39
629	6,25	9,30	3,00	0,00	0,47
630	8,55	9,30	3,00	0,00	0,47
631	6,25	9,30	4,10	0,00	0,65
632	7,40	9,30	4,10	0,00	0,65
633	8,55	9,30	4,10	0,00	0,65
634	12,78	4,80	4,50	0,00	0,32
635	11,95	4,80	4,50	0,00	0,32
636	11,13	4,80	4,50	0,00	0,32
637	13,60	2,33	4,50	0,00	0,32
638	13,60	3,15	4,50	0,00	0,32
639	13,60	3,98	4,50	0,00	0,32
640	12,78	1,50	4,50	0,00	0,32
641	11,95	1,50	4,50	0,00	0,32
642	11,13	1,50	4,50	0,00	0,32
643	1,13	0,00	4,50	0,00	0,17
644	2,25	0,00	4,50	0,00	0,17
645	3,38	0,00	4,50	0,00	0,17
646	5,66	0,00	4,50	0,00	0,17
647	6,82	0,00	4,50	0,00	0,17
648	7,98	0,00	4,50	0,00	0,17
649	9,14	0,00	4,50	0,00	0,17
650	1,13	9,30	4,50	0,00	0,17
651	2,25	9,30	4,50	0,00	0,17
652	3,38	9,30	4,50	0,00	0,17
653	0,00	0,80	4,50	0,00	0,12
654	0,00	1,60	4,50	0,00	0,12
655	0,00	2,40	4,50	0,00	0,12
656	0,00	4,42	4,50	0,00	0,18
657	0,00	5,64	4,50	0,00	0,18
658	0,00	6,86	4,50	0,00	0,18
659	0,00	8,08	4,50	0,00	0,18
660	4,50	3,90	4,50	0,00	0,11
661	4,50	4,60	4,50	0,00	0,11
662	4,50	5,30	4,50	0,00	0,11
663	10,30	0,75	4,50	0,00	0,11
664	4,50	7,20	4,50	0,00	0,11
665	4,50	7,90	4,50	0,00	0,11
666	4,50	8,60	4,50	0,00	0,11
667	10,30	7,20	4,50	0,00	0,11
668	10,30	7,90	4,50	0,00	0,11
669	10,30	8,60	4,50	0,00	0,11
670	6,25	9,30	4,50	0,00	0,17
671	7,40	9,30	4,50	0,00	0,17
672	8,55	9,30	4,50	0,00	0,17
673	12,78	4,80	5,15	0,00	0,20
674	11,95	4,80	5,15	0,00	0,20
675	11,13	4,80	5,15	0,00	0,20



**NODI INTERNI SHELL**

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
676	13,60	2,33	5,15	0,00	0,20
677	13,60	3,15	5,15	0,00	0,20
678	13,60	3,98	5,15	0,00	0,20
679	12,78	1,50	5,15	0,00	0,20
680	11,95	1,50	5,15	0,00	0,20
681	11,13	1,50	5,15	0,00	0,20

**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)
3	0,00	0,00	2,00		6	10,30	0,00	2,00
37	13,60	0,00	0,00		49	0,00	0,00	2,50
51	10,30	0,00	2,50		70	0,00	0,00	3,00
71	4,50	0,00	3,00		72	10,30	0,00	3,00
112	0,00	0,00	4,10		113	4,50	0,00	4,10
142	0,00	0,00	4,50		144	10,30	0,00	4,50
590	6,82	0,00	4,10		591	7,98	0,00	4,10
592	9,14	0,00	4,10		643	1,13	0,00	4,50
644	2,25	0,00	4,50		645	3,38	0,00	4,50
646	5,66	0,00	4,50		647	6,82	0,00	4,50
648	7,98	0,00	4,50		649	9,14	0,00	4,50

**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)
7	5,10	10,30	0,00		8	5,10	9,30	0,00
9	5,10	10,30	2,00		10	5,10	9,30	2,00
387	5,10	10,30	1,00		388	5,10	9,30	1,00

**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)
45	10,30	9,30	0,00		75	0,00	9,30	3,00
92	7,40	9,30	3,00		116	5,10	9,30	4,10
117	0,00	9,30	4,10		145	4,50	9,30	4,50
147	0,00	9,30	4,50		594	2,25	9,30	4,10
630	8,55	9,30	3,00		632	7,40	9,30	4,10
633	8,55	9,30	4,10		650	1,13	9,30	4,50
651	2,25	9,30	4,50		652	3,38	9,30	4,50
670	6,25	9,30	4,50		671	7,40	9,30	4,50
672	8,55	9,30	4,50					

**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)
15	9,70	9,30	0,00		16	9,70	10,30	0,00
17	9,70	9,30	2,00		18	9,70	10,30	2,00
397	9,70	9,30	1,00		398	9,70	10,30	1,00

**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)
34	10,30	2,55	2,00		43	10,30	6,50	0,00
45	10,30	9,30	0,00		51	10,30	0,00	2,50
65	10,30	9,30	2,50		72	10,30	0,00	3,00
87	10,30	9,30	3,00		114	10,30	0,00	4,10
122	10,30	2,95	4,10		139	10,30	2,55	4,15
144	10,30	0,00	4,50		150	10,30	2,75	4,10
151	10,30	2,75	4,15		152	10,30	2,95	4,15
156	10,30	3,08	4,10		237	10,30	7,20	0,00
567	10,30	7,20	3,00		609	10,30	0,75	4,10
610	10,30	4,00	4,10		626	10,30	8,60	4,10
627	10,30	7,90	4,10		628	10,30	7,20	4,10
663	10,30	0,75	4,50		667	10,30	7,20	4,50
668	10,30	7,90	4,50		669	10,30	8,60	4,50

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
12	0,00	9,30	0,00		23	0,00	3,20	0,00
49	0,00	0,00	2,50		54	0,00	9,30	2,50
57	0,00	3,20	2,50		75	0,00	9,30	3,00
78	0,00	3,20	3,00		117	0,00	9,30	4,10
204	0,00	2,40	0,00		209	0,00	5,64	0,00
210	0,00	4,42	0,00		500	0,00	2,40	2,50
503	0,00	6,86	2,50		543	0,00	6,86	3,00
656	0,00	4,42	4,50		658	0,00	6,86	4,50
659	0,00	8,08	4,50					

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
11	4,50	9,30	0,00		55	4,50	9,30	2,50
76	4,50	9,30	3,00		113	4,50	0,00	4,10
115	4,50	9,30	4,10		119	4,50	3,20	4,10
145	4,50	9,30	4,50		148	4,50	3,20	4,50
153	4,50	6,00	4,50		464	4,50	0,80	1,00
548	4,50	3,90	3,00		564	4,50	8,60	3,00
613	4,50	2,40	4,10		623	4,50	7,20	4,10
624	4,50	7,90	4,10		625	4,50	8,60	4,10
660	4,50	3,90	4,50		661	4,50	4,60	4,50
662	4,50	5,30	4,50		664	4,50	7,20	4,50
665	4,50	7,90	4,50		666	4,50	8,60	4,50

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
16	9,70	10,30	0,00		218	6,25	10,30	0,00
433	6,25	10,30	1,00		434	8,55	10,30	2,00
435	7,40	10,30	2,00		436	6,25	10,30	2,00

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
35	13,60	4,80	0,00		126	10,30	4,80	4,10



**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
134	10,30	4,80	4,50		165	10,30	4,80	5,15
634	12,78	4,80	4,50		635	11,95	4,80	4,50
636	11,13	4,80	4,50		673	12,78	4,80	5,15
674	11,95	4,80	5,15		675	11,13	4,80	5,15

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
35	13,60	4,80	0,00		67	13,60	1,50	2,50
455	13,60	2,33	2,00		557	13,60	3,15	3,00
558	13,60	3,98	3,00		617	13,60	2,33	4,10
618	13,60	3,15	4,10		619	13,60	3,98	4,10
637	13,60	2,33	4,50		638	13,60	3,15	4,50
639	13,60	3,98	4,50		676	13,60	2,33	5,15
677	13,60	3,15	5,15		678	13,60	3,98	5,15

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
39	13,60	1,50	0,00		88	13,60	1,50	3,00
451	13,60	1,50	1,00		459	11,95	1,50	1,00
640	12,78	1,50	4,50		641	11,95	1,50	4,50
642	11,13	1,50	4,50		679	12,78	1,50	5,15
680	11,95	1,50	5,15		681	11,13	1,50	5,15

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
77	10,30	3,20	3,00		148	4,50	3,20	4,50
177	8,85	3,20	4,65		597	7,40	3,20	4,10
598	5,95	3,20	4,10					

**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)
185	14,20	5,40	0,00		260	0,40	5,40	0,00
326	8,40	9,40	0,00		327	9,40	7,40	0,00
328	8,40	7,40	0,00		329	9,40	8,40	0,00
330	9,40	9,40	0,00		331	-0,60	2,25	0,00
332	-0,60	1,30	0,00		333	-0,60	4,27	0,00
334	2,46	-0,60	0,00		335	3,48	-0,60	0,00
336	5,57	-0,60	0,00		337	6,63	-0,60	0,00
338	-0,60	5,33	0,00		339	12,00	-0,60	0,00
340	11,40	0,40	0,00		341	12,40	0,40	0,00
342	13,10	-0,60	0,00		343	14,20	0,45	0,00
344	14,20	2,47	0,00		345	14,20	3,45	0,00
346	9,83	-0,60	0,00		347	7,55	10,60	0,00
348	8,47	10,60	0,00		349	12,00	5,40	0,00
350	10,90	6,45	0,00		351	13,10	5,40	0,00
352	10,90	7,50	0,00		353	10,90	8,55	0,00
354	-0,60	0,35	0,00		355	0,42	-0,60	0,00



**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)
356	1,44	-0,60	0,00		357	-0,60	6,40	0,00
358	-0,60	7,47	0,00		359	-0,60	8,53	0,00
360	0,48	9,60	0,00		361	1,56	9,60	0,00
362	2,64	9,60	0,00		363	3,72	9,60	0,00
364	5,72	10,60	0,00		365	6,63	10,60	0,00
366	7,70	-0,60	0,00		367	8,77	-0,60	0,00
368	14,20	4,43	0,00		369	9,38	10,60	0,00

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
20	10,30	6,00	0,00		578	7,40	4,60	1,50
579	8,85	4,60	1,50		580	10,30	4,60	1,50
581	4,50	5,30	0,75		582	5,95	5,30	0,75
583	7,40	5,30	0,75		584	8,85	5,30	0,75
585	10,30	5,30	0,75					

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 3**

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
43	10,30	6,50	0,00		91	8,85	9,30	3,00
92	7,40	9,30	3,00		99	8,85	7,90	1,50
101	5,95	7,90	1,50		106	8,85	6,50	0,00
107	7,40	6,50	0,00		108	5,95	6,50	0,00
110	4,50	7,90	1,50		111	4,50	7,20	0,75

**COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / 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
spinta liquami	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	0,00	0,30	-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
spinta liquami	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
spinta liquami	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
spinta liquami	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00



# **TABULATI DI CALCOLO RISULTATI**



## • 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:  $X_{ij}$  tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

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

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

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

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



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

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



• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

<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>Sx</b>	: Spostamento lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
<b>Sy</b>	: Spostamento lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>Sz</b>	: Spostamento assiale
<b>Rx</b>	: Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
<b>Ry</b>	: Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
<b>Rz</b>	: Rotazione 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
<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

Per ogni nodo dell'elemento bidimensionale:

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



• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<b>Quota N.ro:</b>	: <i>Quota a cui si trova l'elemento</i>
<b>Perim. N.ro</b>	: <i>Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica</i>
<b>Nodo 3d N.ro</b>	: <i>Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi</i>
<b>Nx</b>	: <i>Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)</i>
<b>Ny</b>	: <i>Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale</i>
<b>Txy</b>	: <i>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)</i>
<b>Mx</b>	: <i>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</i>
<b>My</b>	: <i>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</i>
<b>Mxy</b>	: <i>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)</i>
<b><math>\epsilon_{cx}</math> *10000</b>	: <i>Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)</i>
<b><math>\epsilon_{cy}</math> *10000</b>	: <i>Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)</i>
<b><math>\epsilon_{fx}</math> *10000</b>	: <i>Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)</i>
<b><math>\epsilon_{fy}</math> *10000</b>	: <i>Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)</i>
<b>Ax superiore</b>	: <i>Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)</i>
<b>Ay superiore</b>	: <i>Area totale armatura superiore diretta lungo y</i>
<b>Ax inferiore</b>	: <i>Area totale armatura inferiore diretta lungo x</i>
<b>Ay inferiore</b>	: <i>Area totale armatura inferiore diretta lungo y</i>
<b>Atag</b>	: <i>Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni</i>
<b><math>\sigma_t</math></b>	: <i>Tensione massima di contatto con il terreno</i>
<b>Eta</b>	: <i>Abbassamento verticale del nodo in esame</i>
<b>Fpunz</b>	: <i>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</i>
<b>FpunzLi</b>	: <i>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</i>
<b>Apunz</b>	: <i>Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell'eurocodice 2</i>

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



• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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



● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<b>Gruppo Quote</b>	: 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>\epsilon_{cx} * 10000</math></b>	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale $x \times 10000$ (Es. $0.35\% = 35$ )
<b><math>\epsilon_{cy} * 10000</math></b>	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale $y \times 10000$ (Es. $0.35\% = 35$ )
<b><math>\epsilon_{fx} * 10000</math></b>	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale $x \times 10000$ (Es. $1\% = 100$ )
<b><math>\epsilon_{fy} * 10000</math></b>	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale $y \times 10000$ (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>\sigma_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 $Y$
--------------	---



• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

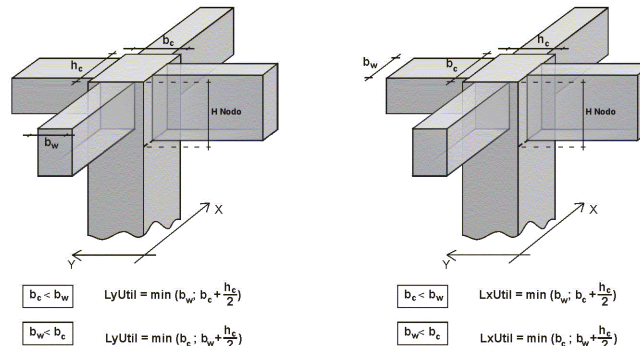
Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

<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</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>Carico</b>	
<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>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



• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



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



## 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>
1	370	0,37	-0,08	0,29	1,52	0,50	-0,44	371	0,15	-1,16	0,21	-0,47	-0,48	0,05
	1	0,08	-0,14	0,20	-0,17	-0,84	0,41	194	-0,14	-1,22	0,13	-0,53	-2,63	0,90
2	374	-0,12	0,02	-0,31	1,32	1,20	-0,21	378	-0,27	-0,75	-0,21	-0,46	-0,85	0,17
	2	-0,07	0,03	0,16	-0,32	-1,61	0,44	197	-0,23	-0,74	0,25	-0,35	-1,74	0,82
3	387	0,03	0,26	-0,46	0,48	-0,23	0,00	388	-0,36	-1,65	-0,49	0,23	2,02	0,14
	7	-0,22	0,21	-0,12	-0,08	-0,41	-0,06	8	-0,60	-1,70	-0,15	-0,54	-2,68	0,09
4	389	-0,23	-0,63	-0,37	0,43	-0,16	-0,16	390	-0,28	-0,88	0,03	-0,32	-0,48	-0,05
	11	-0,17	-0,62	-0,18	-0,05	-0,23	0,39	201	-0,22	-0,87	0,22	-0,32	-1,60	0,50
5	397	-0,20	-1,73	0,64	-0,55	-0,40	0,11	398	0,16	0,06	0,55	1,42	2,40	0,31
	15	-0,57	-1,81	0,39	-0,38	-1,91	-0,79	16	-0,21	-0,01	0,31	-0,43	-2,15	-0,60
6	399	-0,38	-0,96	-0,14	1,16	0,69	-0,03	400	-0,33	-0,69	0,50	-0,36	-0,37	0,34
	19	-0,36	-0,96	-0,36	-0,45	-2,23	-0,22	20	-0,30	-0,68	0,27	-0,17	-0,87	0,15
7	401	-0,04	-1,11	0,03	-0,49	-1,25	-0,25	402	-0,04	-1,13	-0,02	-0,47	-1,08	-0,41
	23	-0,21	-1,14	0,03	-0,42	-2,11	-0,30	204	-0,21	-1,16	-0,03	-0,43	-2,17	-0,46
8	393	0,22	0,18	-0,01	1,54	0,61	-0,17	408	0,02	-0,85	0,11	-0,32	-0,57	0,44
	12	0,05	0,14	-0,06	-0,11	-0,56	0,54	207	-0,15	-0,88	0,06	-0,38	-1,88	1,15
9	382	0,18	-0,45	-0,02	1,50	0,95	-0,42	416	0,05	-1,12	-0,15	-0,25	0,19	-0,10
	5	-0,01	-0,49	-0,14	-0,17	-0,86	0,45	211	-0,15	-1,15	-0,27	-0,42	-2,08	0,77
10	419	-0,03	-2,26	-0,09	-0,59	-0,48	0,19	420	0,08	-1,75	-0,41	-0,45	-0,45	-0,09
	27	-0,36	-2,33	-0,36	-0,44	-2,22	-0,05	212	-0,26	-1,82	-0,68	-0,35	-1,73	-0,34
11	422	0,00	-2,24	0,16	-0,02	-0,32	0,12	423	0,09	-1,79	0,16	-0,09	-0,34	0,13
	29	-0,46	-2,33	-0,39	-0,14	-0,69	0,24	213	-0,37	-1,89	-0,39	-0,18	-0,90	0,25
12	417	-0,01	-1,24	0,02	1,54	1,40	0,20	430	-0,17	-2,06	-0,02	-0,77	-0,45	0,45
	25	-0,30	-1,30	0,08	-0,67	-3,34	0,32	33	-0,47	-2,12	0,04	-0,44	-2,21	0,57
13	398	0,41	-0,07	0,68	0,62	0,15	-0,19	431	0,25	-0,88	0,29	-0,24	-0,33	0,01
	16	-0,02	-0,16	1,07	0,00	0,01	0,22	216	-0,18	-0,96	0,68	-0,17	-0,87	0,42
14	437	-0,08	-0,99	-0,08	0,02	-0,38	-0,19	438	-0,06	-0,94	-0,01	-0,20	-0,10	-0,22
	35	-0,27	-1,03	-0,10	0,10	0,49	0,21	219	-0,26	-0,98	-0,03	-0,14	-0,69	0,19
15	382	-0,21	-0,26	-0,02	-0,43	-0,48	0,04	444	-0,22	-0,32	0,39	-0,09	-0,19	-0,10
	5	-0,18	-0,25	0,00	-0,01	-0,06	-0,20	222	-0,19	-0,31	0,41	0,04	0,20	-0,34
16	451	-0,15	-0,59	-0,15	0,04	-0,41	-0,01	452	-0,22	-0,92	0,28	0,02	-0,09	0,04
	39	-0,18	-0,60	-0,20	0,06	0,32	0,18	225	-0,24	-0,92	0,22	-0,08	-0,41	0,24
17	417	-1,04	-2,12	-1,14	-0,79	-0,82	0,22	458	-0,66	-0,23	0,00	-0,17	-0,13	-0,05
	25	-1,14	-2,14	-0,58	0,12	0,58	-0,04	228	-0,76	-0,25	0,56	0,11	0,53	-0,31
18	374	0,36	-0,18	0,85	0,17	-0,85	0,02	464	0,16	-1,20	0,77	-0,03	0,15	0,11
	2	0,02	-0,25	0,64	0,12	0,60	0,04	231	-0,19	-1,27	0,56	-0,11	-0,53	0,13
19	426	-0,08	-1,30	-0,31	-0,31	-0,33	0,07	470	-0,12	-1,50	-0,44	-0,28	-0,47	-0,02
	30	-0,18	-1,32	-0,13	-0,27	-1,37	-0,16	41	-0,22	-1,52	-0,25	-0,19	-0,93	-0,25
20	470	-0,08	-1,46	-0,45	-0,29	-0,47	-0,11	471	-0,05	-1,35	-0,41	-0,21	-0,21	-0,22
	41	-0,33	-1,51	-0,44	-0,19	-0,93	-0,16	234	-0,31	-1,40	-0,39	-0,22	-1,09	-0,27
21	400	-0,16	-0,94	0,46	-0,22	-0,34	0,08	477	-0,18	-1,04	0,31	-0,21	-0,50	0,02
	20	0,04	-0,91	0,18	-0,17	-0,87	0,18	43	0,02	-1,00	0,03	-0,17	-0,83	0,13
22	477	-0,17	-0,95	0,22	-0,16	-0,49	-0,03	478	-0,17	-0,96	0,45	-0,22	-0,63	-0,07
	43	-0,26	-0,97	0,02	-0,17	-0,83	0,19	237	-0,26	-0,98	0,26	-0,21	-1,07	0,14
23	447	-0,16	-0,73	-0,47	0,50	0,58	0,02	485	-0,13	-0,58	-0,35	-0,03	-0,02	0,13
	37	-0,17	-0,73	-0,43	-0,05	-0,26	0,20	240	-0,14	-0,59	-0,30	-0,02	-0,08	0,31
24	430	0,08	-2,05	-0,11	-0,64	-0,42	0,39	487	0,08	-2,08	0,19	-0,68	-0,59	0,20
	33	-0,46	-2,16	-0,48	-0,44	-2,21	0,36	47	-0,47	-2,18	-0,18	-0,40	-2,01	0,17
25	487	0,09	-2,09	-0,08	-0,66	-0,59	0,10	419	0,07	-2,19	-0,05	-0,62	-0,48	-0,01
	47	-0,27	-2,16	-0,25	-0,40	-2,01	0,27	27	-0,29	-2,26	-0,21	-0,44	-2,22	0,16
26	388	-0,43	-1,95	-0,70	-0,28	-1,01	0,17	389	-0,16	-0,61	-0,16	-0,01	-0,25	0,16
	8	-0,60	-1,99	-1,07	0,04	0,18	-0,05	11	-0,33	-0,64	-0,52	-0,05	-0,23	-0,05
27	481	0,27	-0,59	0,51	0,18	0,30	-0,43	397	-0,26	-3,21	0,84	-1,00	-0,53	-0,62
	45	-0,61	-0,76	0,01	0,05	0,24	0,42	15	-1,13	-3,39	0,33	-0,08	-0,41	0,22
28	49	0,09	-0,38	0,11	1,07	0,43	-0,13	488	0,07	-0,49	0,23	0,18	0,08	-0,17
	3	0,10	-0,37	0,03	1,06	-0,14	-0,20	375	0,08	-0,48	0,15	0,13	0,21	-0,23
29	50	0,16	-0,40	-0,17	0,77	1,11	-0,04	491	0,16	-0,40	-0,18	-0,18	-0,24	-0,19
	4	0,04	-0,42	-0,23	0,43	-1,10	-0,10	383	0,04	-0,43	-0,24	-0,04	0,26	-0,24
30	52	-0,09	-1,29	-0,21	-0,80	-0,49	0,04	53	-0,15	-1,58	-0,42	-1,15	-0,39	-0,14
	34	0,21	-1,23	-0,28	-0,56	-0,04	0,02	48	0,15	-1,52	-0,49	-0,74	-0,20	-0,16
31	54	0,08	-0,31	0,15	-0,99	-1,02	0,09	495	0,06	-0,40	0,31	-0,12	0,10	0,18
	14	0,06	-0,32	0,14	-0,84	0,86	0,17	396	0,04	-0,41	0,30	-0,08	-0,35	0,26
32	53	0,35	-1,43	0,17	-1,46	-0,45	-0,38	56	0,36	-1,40	-0,01	0,17	-0,52	-0,33
	48	-0,06	-1,51	-0,53	-0,62	-0,18	-0,06	28	-0,06	-1,49	-0,70	-0,76	-0,19	-0,02
33	49	0,05	-0,33	-0,06	-1,17	-1,17	-0,14	498	0,03	-0,43	0,15	-0,35	0,17	-0,03
	3	0,07	-0,33	-0,11	-0,96	0,93	-0,08	407	0,05	-0,43	0,10	-0,41	-0,35	0,03
34	57	0,07	-0,63	0,10	0,53	0,40	-0,10	501	0,07	-0,64	-0,07	0,60	0,49	0,02
	24	0,06	-0,63	0,15	0,51	0,61	-0,13	415	0,06	-0,65	-0,03	0,60	0,73	-0,01
35	55	-0,08	-1,01	-0,66	-0,89	-0,04	-1,41	58	-0,54	-3,32	0,24	0,19	0,71	-2,45
	13	-0,44	-1,08	-0,43	0,83	-0,15	0,48	10	-0,90	-3,39	0,48	-0,91	-6,50	-0,56
36	59	0,37	-0,85	-0,38	-0,32	0,07	-0,04	60	0,39	-0,78	-0,12	-0,28	0,07	-0,04
	32	0,24	-0,88	-0,54	-0,32	-0,02	-0,03	42	0,25	-0,81	-0,28	-0,29	-0,02	-0,04
37	61	0,73	-1,66	0,40	0,36	0,32	0,15	505	0,79	-1,36	0,58	0,07	0,43	0,23
	31	0,52	-1,70	-0,41	0,21	0,11	0,10	427	0,58	-1,40	-0,23	-0,02	0,08	0,17
38	50	0,15	-0,52	0,81	-0,30	-2,02	-0,03	508	0,14	-0,58	0,78	0,18	0,59	0,08
	4	0,08	-0,53	0,61	0,29	2,12	-0,02	467	0,06	-0,60	0,58	0,04	-0,48	0,09
39	51	-0,01	-0,46	-0,08	1,01	0,68	0,27	511	-0,02	-0,55	-0,03	0,19	0,00	0,14
	6	-0,01	-0,46	-0,10	1,08	-0,25	0,20	418	-0,03	-0,55	-0,05	0,22	0,35	0,06
40	63	0,10	-0,87	-0,21	0,47	0,40	0,41	512	0,04	-1,19	0,14	-0,25	0,33	0,41
	21	0,03	-0,88	0,15	-0,01	-0,29	0,21	421	-0,04	-1,20	0,50	0,10	0,41	0,21
41	62	-0,10	-0,78	0,07	0,79	0,10	0,04	52	-0,21	-1,29	-0,42	-0,66	-0,46	-0,01
	26	0,07	-0,75	0,11	0,84	0,30	0,10	34	-0,03	-1,26	-0,39	-0,52	-0,03	0,05
42	64	-0,43	-4,36	0,69	0,50	1,84	2,57	65	0,27	-0,87	-0,27	-0,73	-1,57	2,57
	17	-0,21	-4,32	-0,37	-3,21	-10,88	-0,26	46	0,49	-0,83	-1,33	1,01	1,26	-0,26
43	66	-0,01	-0,50	0,12	-0,44	-0,06	-0,05	513	-0,03	-0,60	0,04	-0,24	-0,10	-0,19
	36	0,00	-0,50	0,12	-0,33	-0,18	-0,06	441	-0,02	-0,60	0,04	-0,15	-0,03	-0,20
44	67	-0,30	-1,26	-0,29	0,49	0,06	-0,11	516	-0,14	-0,45	-0,10	0,24	0,08	0,03
	40	-0,50	-1,30	-0,19	0,46	0,39	-0,04	455	-0,34	-0,49	0,00	0,11	-0,05	0,10
45	67	-0,09	-0,81	-0,07	-0,75	0,14	0,06	519	-0,05	-0,62	-0,07	-0,34	-0,17	0,04
	40	-0,10	-0,82	0,01	-1,13	-1,42	-0,17	463	-0,06	-0,62	0,01	-0,19	0,06	-0,19
46	68	-0,07	-0,61	-0,10										



## 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
	22	-0,08	-0,61	0,04	0,13	0,11	-0,29	21	-0,11	-0,76	-0,04	-0,55	-0,39	0,18
47	60	0,32	-0,80	-0,43	-0,28	0,07	-0,03	522	0,33	-0,76	-0,39	-0,19	0,10	-0,03
	42	0,22	-0,82	-0,43	-0,30	-0,02	-0,05	474	0,23	-0,78	-0,40	-0,19	0,03	-0,05
48	69	-0,10	-0,58	-0,35	0,16	0,07	-0,28	68	-0,11	-0,63	-0,03	0,18	-0,07	-0,26
	44	-0,12	-0,58	-0,17	0,16	0,09	-0,23	22	-0,13	-0,64	0,14	0,18	0,12	-0,21
49	65	0,18	-0,43	-0,02	-0,46	1,03	0,84	525	0,20	-0,32	-0,58	-0,44	0,08	-0,17
	46	-0,18	-0,51	-0,01	0,94	-0,26	0,77	484	-0,16	-0,39	-0,58	-0,27	0,67	-0,23
50	70	0,08	-0,34	0,02	1,01	0,49	-0,13	528	0,08	-0,36	0,14	0,22	0,09	-0,15
	49	0,09	-0,34	0,06	0,99	0,04	-0,14	488	0,08	-0,36	0,18	0,20	0,22	-0,17
51	71	0,27	-0,41	-0,15	0,62	0,98	-0,02	531	0,29	-0,29	-0,19	-0,28	-0,17	-0,24
	50	0,15	-0,44	-0,20	0,41	-0,67	-0,02	491	0,17	-0,32	-0,24	-0,09	0,23	-0,24
52	73	-0,57	-1,01	0,21	-0,12	-0,84	-0,25	74	-0,59	-1,14	-0,44	-2,59	-2,43	-0,34
	52	-0,14	-0,92	-0,25	-0,82	-0,59	0,15	53	-0,16	-1,06	-0,90	-1,14	-0,32	0,05
53	75	0,12	-0,22	0,07	-0,79	-0,99	0,09	535	0,10	-0,32	0,25	-0,22	0,06	0,18
	54	0,09	-0,22	0,16	-0,67	0,59	0,10	495	0,07	-0,33	0,34	-0,20	-0,30	0,19
54	74	-1,78	-1,39	0,49	-2,08	-2,33	-0,32	77	-1,90	-1,99	-1,02	-5,60	-3,40	-1,45
	53	0,40	-0,96	-0,31	-1,45	-0,38	0,17	56	0,28	-1,56	-1,83	0,22	-0,28	-0,96
55	70	0,02	-0,35	-0,09	-1,00	-1,15	-0,08	538	0,03	-0,32	0,09	-0,36	0,16	0,02
	49	0,03	-0,35	-0,06	-0,80	0,67	-0,12	498	0,04	-0,32	0,11	-0,44	-0,29	-0,02
56	78	0,11	-0,48	0,11	0,52	0,24	-0,06	541	0,10	-0,49	-0,06	0,62	0,30	0,02
	57	0,10	-0,48	0,14	0,53	0,40	-0,08	501	0,10	-0,50	-0,04	0,61	0,49	0,00
57	76	0,02	-0,81	-0,77	-0,43	2,47	0,36	79	-0,65	-4,16	-0,73	0,89	7,86	-0,03
	55	-0,07	-0,83	-0,51	-1,07	-0,94	-1,62	58	-0,74	-4,17	-0,47	0,02	-0,14	-2,01
58	71	0,21	-0,33	0,73	-0,12	-1,99	0,02	545	0,19	-0,45	0,52	0,25	0,67	0,17
	50	0,17	-0,34	0,73	0,52	2,06	-0,04	508	0,15	-0,45	0,52	-0,02	-0,40	0,11
59	80	1,45	-2,01	0,32	1,01	0,61	0,35	548	1,64	-1,11	1,34	-0,32	1,03	0,40
	61	0,73	-2,15	-1,05	0,37	0,40	0,14	505	0,91	-1,25	-0,04	0,06	0,36	0,19
60	82	-0,09	-0,50	-0,12	0,28	0,01	-0,35	83	-0,12	-0,67	-0,25	0,50	0,34	0,26
	68	-0,05	-0,49	0,07	0,22	0,12	-0,34	63	-0,08	-0,66	-0,06	-0,14	-0,28	0,26
61	72	0,02	-0,33	-0,05	0,93	0,60	0,26	551	-0,01	-0,49	-0,01	0,14	-0,01	0,19
	51	0,02	-0,33	-0,05	0,82	-0,28	0,23	511	-0,01	-0,49	-0,01	0,23	0,18	0,16
62	83	0,15	-0,71	-0,51	0,57	0,35	0,32	552	0,10	-0,98	0,18	0,00	-0,51	0,67
	63	0,12	-0,72	-0,10	0,35	-0,18	0,28	512	0,07	-0,99	0,59	-0,19	0,62	0,63
63	84	-0,17	-0,60	0,18	0,58	0,01	-0,17	73	-0,26	-1,00	-0,38	-0,72	-0,96	-0,31
	62	-0,06	-0,58	0,10	0,83	0,29	0,08	52	-0,14	-0,98	-0,46	-0,68	-0,56	-0,06
64	85	-0,01	-0,43	0,09	-0,53	0,05	-0,07	553	-0,03	-0,49	0,04	-0,34	-0,14	-0,21
	66	-0,01	-0,43	0,13	-0,47	-0,21	-0,05	513	-0,02	-0,49	0,07	-0,22	-0,02	-0,19
65	86	0,01	-3,49	0,19	1,29	10,82	-0,09	87	0,50	-1,06	-0,12	0,58	3,59	-0,46
	64	-0,40	-3,57	-0,25	0,07	-0,34	2,33	65	0,08	-1,14	-0,56	-0,48	-0,33	1,96
66	88	-0,02	-0,71	-0,02	0,80	0,39	-0,13	556	-0,01	-0,66	-0,17	0,29	0,02	0,08
	67	-0,09	-0,72	-0,02	0,47	-0,05	-0,11	516	-0,08	-0,68	-0,17	0,25	0,10	0,10
67	88	-0,02	-0,66	0,00	-0,62	-0,39	-0,10	559	-0,01	-0,57	-0,04	-0,40	0,08	-0,02
	67	-0,05	-0,66	0,04	-0,73	0,21	-0,10	519	-0,03	-0,58	0,01	-0,33	-0,15	-0,01
68	81	0,55	-0,64	-0,41	-0,27	0,12	-0,06	89	0,56	-0,58	-0,01	-0,28	0,10	-0,05
	59	0,40	-0,67	-0,55	-0,32	0,08	-0,05	60	0,42	-0,61	-0,15	-0,27	0,07	-0,04
69	89	0,47	-0,60	-0,43	-0,24	0,10	-0,04	562	0,48	-0,56	-0,28	-0,19	0,11	-0,02
	60	0,35	-0,63	-0,45	-0,28	0,07	-0,04	522	0,36	-0,59	-0,30	-0,19	0,08	-0,02
70	90	-0,08	-0,48	-0,30	0,28	0,08	-0,29	82	-0,08	-0,50	0,00	0,15	-0,02	-0,26
	69	-0,06	-0,48	-0,17	0,16	0,04	-0,29	68	-0,06	-0,50	0,14	0,22	0,12	-0,26
71	87	0,95	0,35	0,14	-2,80	-0,99	0,63	565	0,72	-0,85	0,31	-0,33	-0,04	-0,42
	65	0,66	0,29	-0,79	-0,50	0,84	0,70	525	0,43	-0,90	-0,62	-0,43	0,16	-0,35
72	571	0,31	-0,39	0,01	1,04	2,44	0,51	572	0,38	-0,06	-0,01	0,28	2,08	0,91
	80	0,21	-0,41	0,20	-6,07	-5,34	-0,28	568	0,27	-0,08	0,17	4,67	-0,30	0,12
73	94	-0,07	-0,76	0,02	-0,77	-0,27	0,30	95	0,06	-0,10	-0,12	0,69	0,72	0,52
	86	1,35	-0,31	0,36	-0,89	-1,18	-0,01	91	1,48	0,33	-0,13	0,57	-0,18	0,20
74	95	0,49	-0,13	-0,01	1,46	1,78	-0,22	96	0,56	0,23	-0,19	1,25	3,03	0,03
	91	1,61	0,10	-0,25	2,60	0,07	-0,14	92	1,68	0,45	-0,43	-1,72	-2,35	0,11
75	96	0,65	0,11	-0,22	0,98	2,98	0,36	97	0,59	-0,22	-0,21	1,64	1,47	-0,31
	92	1,00	0,18	0,02	0,74	-1,86	0,38	93	0,93	-0,15	0,02	1,75	-0,06	-0,30
76	97	-0,11	0,06	-0,15	0,42	0,72	-0,57	109	-0,34	-1,09	0,27	-1,15	-0,30	-0,12
	93	1,90	0,81	-0,41	-0,13	-0,55	-0,26	79	1,76	0,14	-0,52	-1,70	-1,58	0,19
77	98	-0,07	-0,75	-0,19	0,07	3,14	0,53	99	0,07	-0,03	-0,41	0,89	3,02	0,52
	94	0,07	-0,73	-0,33	-0,38	2,09	0,70	95	0,21	0,00	-0,55	0,93	2,03	0,70
78	99	0,24	-0,12	-0,40	0,76	3,00	0,57	100	0,21	-0,22	-0,05	1,09	2,96	-0,08
	95	0,50	-0,06	-0,46	1,54	2,15	0,41	96	0,48	-0,17	-0,12	1,19	2,73	-0,24
79	100	0,13	-0,22	-0,06	1,14	2,97	-0,03	101	0,14	-0,19	0,17	0,80	2,99	-0,61
	96	0,53	-0,14	-0,15	0,92	2,67	0,12	97	0,53	-0,11	0,08	1,79	2,25	-0,46
80	101	0,06	-0,10	0,10	0,97	3,03	-0,60	110	-0,12	-0,99	0,25	0,08	3,22	-0,32
	97	0,15	-0,09	0,06	0,62	2,01	-0,75	109	-0,03	-0,98	0,21	-0,50	1,93	-0,48
81	102	0,10	0,10	-0,26	0,21	0,33	0,34	103	-0,03	-0,52	-0,65	-0,21	0,21	0,44
	98	0,14	0,11	-0,30	0,08	3,18	0,46	99	0,02	-0,51	-0,69	0,88	2,96	0,56
82	103	0,12	-0,57	-0,55	-0,02	0,25	0,38	104	0,09	-0,71	0,03	0,02	0,04	-0,04
	99	0,17	-0,56	-0,68	0,74	2,93	0,43	100	0,14	-0,71	-0,09	1,10	3,04	0,01
83	104	-0,07	-0,68	0,08	-0,02	0,04	-0,07	105	-0,02	-0,41	0,43	0,27	0,33	-0,40
	100	0,04	-0,66	-0,10	1,16	3,05	-0,13	101	0,09	-0,39	0,25	0,79	2,95	-0,46
84	105	-0,09	-0,49	0,17	0,25	0,33	-0,34	111	-0,14	-0,74	0,16	0,07	0,56	-0,14
	101	0,06	-0,46	0,18	0,96	2,99	-0,54	110	0,01	-0,71	0,17	0,08	3,23	-0,34
85	43	0,13	1,34	-0,48	-1,51	-4,97	0,14	106	-0,43	-1,50	-0,45	-1,24	-6,56	-0,06
	102	0,57	1,42	-0,63	0,19	0,22	0,59	103	0,00	-1,41	-0,60	-0,20	0,26	0,39
86	106	-0,56	-1,24	-0,40	-1,90	-6,69	0,13	107	-0,55	-1,19	0,14	-1,31	-6,89	-0,12
	103	0,04	-1,12	-0,50	-0,01	0,29	0,29	104	0,05	-1,07	0,04	0,03	0,09	0,03
87	107	-0,50	-1,25	-0,23	-1,30	-6,88	0,26	108	-0,44	-0,96	0,21	-1,74	-6,00	-0,12
	104	-0,07	-1,16	0,10	-0,01	0,09	-0,07	105	-0,01	-0,87	0,54	0,26	0,29	-0,45
88	108	0,59	0,26	0,69	-0,97	-5,85	-0,35	41	0,34	-1,01	-0,08	0,09	-5,06	0,34
	105	-0,42	0,06	0,28	0,24	0,29	-0,61	111	-0,68	-1,22	-0,49	0,07	0,56	0,08
89	94	0,00	0,00	0,00	0,62	-1,77	0,23	94	0,08	-0,96	-0,02	0,62	-1,77	0,23
	87	-0,32	-1,04	0,13	0,62	-1,77	0,23	86	-0,27	-0,82	0,03	0,62	-1,77	0,23
90	109	0,00	0,00	0,00	0,37	-1,69	-0,21	109	0,32	-0,95	-0,09	0,37	-1,69	-0,21
	79	-0,91	-0,84	-0,04	0,37	-1,69	-0,21	76	-0,98	-1,21	-0,35	0,37	-1,69	-0,21
91	112	0,03	-0,22	0,01	0,75	0,37	-0,09	586	0,03	-0,20	0,03	0,42	0,02	-0,10
	70	0,10	-0,21	0,08	0,92	0,01	-0,11	528	0,11	-0,19	0,11			



## 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>
	71	0,27	-0,33	-0,11	0,37	-0,27	0,03	531	0,30	-0,17	-0,25	-0,22	0,14	-0,25
93	115	1,03	-0,35	-0,31	0,18	0,79	-0,16	116	1,02	-0,37	-0,66	-0,18	0,22	0,15
	76	0,11	-0,53	-0,52	-1,28	-1,76	0,32	79	0,10	-0,56	-0,88	-1,06	-1,85	0,63
94	117	0,11	-0,15	0,01	-0,86	-0,79	0,10	593	0,10	-0,18	0,12	-0,25	0,00	0,05
	75	0,13	-0,15	0,18	-0,50	0,46	0,13	535	0,13	-0,18	0,28	-0,28	-0,23	0,07
95	118	-0,44	-0,49	-0,68	-0,46	2,46	1,16	596	-0,31	0,16	-0,61	-0,55	-0,93	0,34
	77	0,46	-0,31	-1,40	-3,77	-4,57	1,07	570	0,59	0,34	-1,33	3,11	0,45	0,25
96	112	-0,04	-0,26	-0,03	-0,87	-0,80	-0,05	599	-0,03	-0,20	0,05	-0,30	0,02	0,00
	70	0,05	-0,24	-0,02	-0,69	0,42	-0,08	538	0,06	-0,18	0,06	-0,43	-0,17	-0,04
97	120	0,18	-0,25	0,10	0,49	0,03	-0,03	602	0,18	-0,26	-0,07	0,64	0,04	0,01
	78	0,15	-0,25	0,13	0,52	0,24	-0,04	541	0,14	-0,26	-0,05	0,62	0,31	0,00
98	121	-0,13	-0,65	-0,11	-0,84	0,38	-1,00	122	-0,21	-1,02	-0,69	1,41	-0,06	-0,61
	73	-0,04	-0,63	0,18	-0,16	-1,04	-0,38	74	-0,12	-1,00	-0,40	-2,33	-1,13	0,01
99	123	1,04	-0,28	-0,32	-0,27	0,04	-0,11	124	1,04	-0,25	0,15	-0,17	0,05	-0,08
	81	0,56	-0,38	-0,50	-0,27	0,13	-0,07	89	0,57	-0,34	-0,03	-0,28	0,10	-0,04
100	119	0,62	-0,50	0,09	-1,41	-2,97	0,29	606	0,57	-0,76	0,52	-0,35	0,24	-0,13
	80	1,40	-0,34	0,75	1,57	3,44	0,01	548	1,35	-0,61	1,17	-0,43	0,48	-0,41
101	125	-0,09	-0,27	-0,05	0,38	-0,04	-0,26	126	-0,13	-0,46	-0,16	1,41	0,60	0,18
	82	-0,04	-0,26	0,00	0,31	0,16	-0,29	83	-0,08	-0,45	-0,11	0,40	-0,16	0,14
102	114	-0,01	-0,26	0,05	1,22	0,57	0,25	609	-0,01	-0,23	0,03	-0,31	-0,02	0,21
	72	0,01	-0,25	0,02	0,80	-0,07	0,26	551	0,02	-0,23	0,00	0,16	0,08	0,22
103	126	-0,15	-0,45	-0,44	2,50	0,82	0,37	610	-0,22	-0,78	0,24	-0,73	-0,11	0,68
	83	0,13	-0,39	-0,36	0,47	-0,15	0,33	552	0,06	-0,73	0,32	0,12	0,13	0,64
104	127	0,07	-0,30	0,31	-0,87	-0,30	-0,36	121	0,03	-0,51	-0,29	-0,11	0,52	-0,78
	84	-0,19	-0,35	0,18	0,62	0,24	-0,16	73	-0,23	-0,56	-0,41	-0,76	-1,16	-0,59
105	113	0,29	-0,21	0,29	0,19	-1,05	0,11	611	0,29	-0,22	-0,02	0,23	0,17	0,18
	71	0,28	-0,22	0,74	0,51	1,17	0,06	545	0,28	-0,22	0,43	0,11	-0,01	0,12
106	128	-0,03	-0,32	0,10	-0,97	-0,11	-0,07	614	-0,04	-0,35	0,03	-0,30	-0,08	-0,18
	85	0,03	-0,31	0,12	-0,59	-0,23	-0,08	553	0,02	-0,34	0,05	-0,33	-0,06	-0,19
107	122	-0,15	-1,05	-0,43	0,64	-0,21	0,38	118	-0,14	-1,01	-1,08	1,32	-0,46	1,19
	74	0,23	-0,98	0,53	-1,82	-1,02	-0,87	77	0,24	-0,93	-0,12	-5,04	-0,60	-0,06
108	129	0,00	-0,43	0,02	0,99	0,53	0,00	617	0,00	-0,43	-0,09	0,42	0,06	0,09
	88	0,03	-0,42	0,00	0,68	-0,18	-0,02	556	0,03	-0,42	-0,11	0,32	0,13	0,07
109	129	0,00	-0,44	0,06	-0,96	-0,48	-0,02	620	0,00	-0,40	0,00	-0,26	-0,01	-0,07
	88	0,03	-0,43	0,06	-0,50	0,21	-0,05	559	0,03	-0,40	0,00	-0,42	-0,04	-0,11
110	124	0,90	-0,27	-0,24	-0,23	0,03	-0,07	623	0,90	-0,24	-0,02	-0,12	0,04	-0,04
	89	0,49	-0,35	-0,45	-0,24	0,11	-0,05	562	0,50	-0,32	-0,23	-0,19	0,10	-0,02
111	130	-0,09	-0,27	-0,21	0,13	0,00	-0,28	125	-0,09	-0,28	0,14	0,51	-0,01	-0,23
	90	-0,04	-0,26	-0,22	0,28	0,07	-0,28	82	-0,04	-0,27	0,13	0,18	0,14	-0,24
112	131	-0,31	-0,65	-0,19	-1,01	-1,26	-0,53	626	-0,22	-0,16	-0,16	-0,76	-0,02	-0,16
	87	0,19	-0,55	-0,14	-2,43	0,84	-0,32	565	0,29	-0,06	0,22	-0,38	-0,25	0,05
113	116	0,77	-0,62	-0,98	-0,19	0,22	0,61	631	0,88	-0,06	-0,82	0,27	-0,34	0,56
	79	-1,13	-1,00	-1,18	-0,49	-1,74	0,13	629	-1,02	-0,44	-1,02	0,39	0,29	0,09
114	132	-0,20	-0,62	0,43	-0,25	0,04	-0,30	131	-0,20	-0,65	-0,12	-1,07	-0,45	-0,35
	86	0,77	-0,43	0,68	-1,11	-1,19	-0,54	87	0,77	-0,46	0,13	-0,21	-0,36	-0,59
115	133	-0,26	-0,24	0,03	1,18	-0,75	0,90	162	-0,29	-0,36	-0,21	1,05	0,48	0,61
	118	-0,01	-0,19	0,75	2,54	0,80	0,77	610	-0,03	-0,31	0,51	0,19	-0,31	0,49
116	136	0,00	-0,39	0,14	-0,78	-0,15	-0,30	137	0,13	0,24	-0,13	-0,55	0,00	-0,31
	127	0,10	-0,37	-0,03	-0,93	0,34	-0,19	135	0,23	0,26	-0,29	-0,30	0,00	-0,19
117	135	0,13	0,27	-0,52	0,29	-0,43	0,32	137	0,09	0,03	0,17	0,20	-0,33	0,12
	139	-0,56	0,22	-0,31	0,80	-0,07	0,21	138	-0,62	-0,08	0,41	0,71	0,03	0,02
118	135	0,00	0,00	0,00	0,80	-0,21	0,59	135	-1,38	-0,02	-0,08	0,80	-0,21	0,59
	121	0,07	0,27	0,20	0,80	-0,21	0,59	139	0,08	0,34	0,25	0,80	-0,21	0,59
119	140	-0,03	-0,22	0,06	-1,01	0,04	-0,07	634	-0,02	-0,17	0,01	-0,42	-0,16	-0,22
	128	-0,03	-0,22	0,06	-1,02	-0,39	-0,05	614	-0,02	-0,17	0,01	-0,28	0,01	-0,20
120	141	0,04	-0,19	0,01	1,19	0,63	-0,07	637	0,03	-0,24	-0,05	0,45	-0,01	0,12
	129	0,04	-0,19	-0,02	0,83	-0,28	-0,09	617	0,03	-0,23	-0,08	0,46	0,24	0,10
121	141	0,05	-0,26	0,04	-0,82	-0,48	-0,08	640	0,06	-0,21	0,02	-0,33	0,04	-0,03
	129	0,03	-0,26	0,01	-0,81	0,29	-0,05	620	0,04	-0,21	-0,01	-0,29	-0,16	0,00
122	142	0,12	-0,04	-0,05	0,84	0,40	-0,12	643	0,12	-0,05	0,07	0,37	-0,11	-0,06
	112	0,08	-0,05	-0,10	0,61	-0,32	-0,14	586	0,08	-0,05	0,01	0,46	0,19	-0,08
123	143	0,76	-0,11	0,03	-0,42	0,03	-0,02	646	0,79	0,05	-0,08	-0,26	-0,03	-0,27
	113	0,57	-0,15	-0,05	-0,53	-0,55	-0,10	589	0,60	0,01	-0,16	-0,01	0,18	-0,35
124	145	2,90	0,37	-0,22	1,85	0,81	-0,46	146	2,87	0,22	-0,15	-0,29	-0,16	0,57
	115	1,12	0,01	-0,39	-0,09	-0,57	-0,51	116	1,09	-0,14	-0,33	-0,20	0,12	0,52
125	147	0,17	-0,07	-0,08	-0,21	-0,48	-0,08	650	0,18	-0,03	0,08	-0,47	0,11	0,32
	117	0,13	-0,08	-0,07	-0,61	0,45	-0,07	593	0,14	-0,03	0,10	-0,31	-0,26	0,34
126	148	-0,69	0,09	-0,38	-2,36	-1,31	0,67	171	-0,73	-0,09	-0,36	0,44	0,31	-1,27
	119	-0,33	0,16	-0,89	-0,12	2,09	0,85	598	-0,37	-0,02	-0,87	-0,01	-0,50	-1,09
127	142	0,04	-0,06	-0,04	-0,46	-0,79	-0,09	653	0,04	-0,05	0,09	-0,45	0,19	0,09
	112	0,03	-0,06	-0,11	-0,55	0,77	-0,06	599	0,03	-0,06	0,02	-0,36	-0,31	0,12
128	149	0,28	-0,04	0,07	0,51	0,00	-0,05	656	0,28	-0,05	-0,08	0,66	0,00	0,02
	120	0,23	-0,05	0,08	0,49	0,03	-0,04	602	0,22	-0,06	-0,07	0,64	0,05	0,02
129	139	-0,07	-0,65	-0,04	-0,84	2,43	-0,17	151	0,14	0,42	-0,55	-0,70	-0,29	-3,04
	121	-1,18	-0,87	0,37	-1,11	1,95	0,34	150	-0,96	0,20	-0,14	1,34	0,38	-2,54
130	151	-1,18	0,71	-0,41	1,07	0,06	-3,45	152	-1,71	-1,95	-0,92	2,10	-1,97	0,38
	150	0,67	1,08	0,85	-0,43	0,02	-2,89	122	0,14	-1,58	0,34	1,14	-2,77	0,93
131	153	1,33	-0,05	-0,24	-0,16	0,00	-0,12	154	1,33	-0,02	0,24	-0,22	-0,01	-0,08
	123	1,09	-0,10	-0,34	-0,27	0,05	-0,11	124	1,09	-0,07	0,15	-0,17	0,05	-0,07
132	148	-0,33	-0,69	0,73	-3,75	-3,13	0,73	660	-0,25	-0,28	-0,03	0,15	0,87	-0,68
	119	0,86	-0,45	1,21	-0,04	3,87	1,08	606	0,94	-0,04	0,45	-0,58	-0,92	-0,33
133	134	-0,15	-0,27	0,25	-2,30	-0,49	0,45	155	-0,09	0,05	-0,06	-0,20	0,18	-0,50
	126	-0,10	-0,26	0,25	-1,27	0,05	0,47	125	-0,04	0,06	-0,05	-0,42	-0,16	-0,48
134	144	0,11	-0,08	-0,02	0,85	0,31	0,29	663	0,12	-0,07	0,06	-0,08	0,05	0,20
	114	0,07	-0,09	-0,03	1,09	-0,07	0,23	609	0,07	-0,07	0,05	-0,31	-0,02	0,14
135	158	-0,46	0,28	0,11	-0,22	0,28	-1,34	156	-0,72	-1,02	0,68	-0,67	1,11	-1,27
	157	-1,04	0,30	-0,07	-0,23	0,10	-1,48	152	-1,26	-0,83	0,60	-0,69	0,93	-1,41
136	158	-0,01	-0,49	-0,44	0,52	0,36	1,52	133	0,04	-0,24	-0,23	0,82	-0,82	1,40
	156	-0,89	-0,67	-0,14	0,82	-1,28	0,87	118	-0,84	-0,41	0,07	1,38	0,57	0,75
137	156	0,00	0,00	0,00	-1,86	0,51	-0,							



## 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
	124	0,94	-0,09	-0,25	-0,23	0,03	-0,08	623	0,95	-0,05	0,01	-0,13	0,01	-0,04
139	155	-0,05	-0,13	-0,15	-0,40	0,14	-0,25	159	-0,03	-0,05	0,25	-0,36	-0,04	-0,32
	125	-0,06	-0,13	-0,24	-0,55	-0,18	-0,23	130	-0,04	-0,05	0,16	-0,12	0,03	-0,30
140	159	-0,01	-0,04	-0,08	-0,15	0,00	-0,30	667	-0,02	-0,05	0,09	-0,12	-0,03	-0,32
	130	-0,02	-0,04	-0,10	-0,35	-0,02	-0,28	628	-0,02	-0,05	0,07	0,13	0,05	-0,30
141	146	0,71	-0,38	0,00	-0,36	-0,17	0,28	670	0,85	0,32	-0,21	0,57	0,08	0,44
	116	0,66	-0,39	-0,65	-0,21	0,12	0,33	631	0,80	0,31	-0,85	0,30	-0,17	0,49
142	161	0,04	0,08	0,00	-0,46	0,07	-0,38	160	-0,01	-0,15	-0,08	-0,59	-0,33	-0,23
	132	-0,23	0,03	0,35	-0,30	-0,23	-0,47	131	-0,28	-0,20	0,27	-0,91	0,36	-0,32
143	163	0,09	-0,03	-0,14	0,87	0,67	0,69	164	0,01	-0,08	0,00	0,59	0,41	0,61
	166	-0,31	-0,02	0,03	0,97	0,90	0,73	162	-0,32	-0,06	0,17	0,70	0,64	0,65
144	164	0,05	-0,01	-0,14	0,18	0,30	0,36	165	0,02	-0,15	0,07	-1,75	-0,73	0,50
	162	-0,05	-0,04	0,04	-0,14	-0,18	0,52	134	-0,08	-0,17	0,25	-1,71	-0,31	0,66
145	166	0,00	0,00	0,00	1,13	-0,06	0,82	166	-0,21	-0,13	0,29	1,13	-0,06	0,82
	133	-0,23	-0,13	0,29	1,13	-0,06	0,82	162	-0,25	-0,23	0,24	1,13	-0,06	0,82
146	167	0,15	0,02	0,11	-0,07	-0,38	-0,20	168	0,13	-0,10	-0,07	-0,20	0,14	0,19
	136	-0,18	-0,05	0,10	-0,84	0,04	-0,35	138	-0,20	-0,16	-0,09	0,10	0,28	0,04
147	169	0,01	-0,09	0,02	-1,19	0,11	-0,08	673	0,02	-0,05	-0,07	-0,43	-0,04	-0,20
	140	-0,02	-0,10	0,08	-1,11	-0,45	-0,07	634	-0,01	-0,05	-0,01	-0,39	-0,03	-0,19
148	170	0,06	-0,10	0,01	1,28	0,58	-0,06	676	0,07	-0,06	-0,03	0,54	-0,12	0,05
	141	0,03	-0,10	-0,01	1,05	-0,10	-0,01	637	0,04	-0,06	-0,05	0,49	0,19	0,10
149	170	0,11	-0,08	0,01	-0,81	-0,46	-0,01	679	0,11	-0,08	-0,01	-0,35	0,09	-0,02
	141	0,08	-0,08	0,02	-0,70	0,12	-0,05	640	0,08	-0,09	0,01	-0,36	-0,11	-0,07
150	174	-1,04	-0,09	0,04	-0,07	0,08	-1,25	175	-1,02	0,00	-0,19	-1,18	-0,16	0,71
	148	-0,75	-0,03	-0,08	-2,06	0,20	-1,22	171	-0,73	0,06	-0,31	0,35	-0,13	0,75
151	175	-2,89	-0,08	0,16	0,64	0,20	-0,80	176	-2,89	-0,07	-0,20	-1,04	-0,15	0,18
	171	-2,41	0,01	0,05	-0,19	-0,24	-0,82	172	-2,41	0,03	-0,30	-0,49	0,11	0,16
152	176	-2,89	0,00	0,39	-0,47	-0,03	-0,99	177	-2,92	-0,15	-0,14	0,61	0,16	1,07
	172	-2,35	0,11	0,22	-0,46	0,11	-0,97	173	-2,39	-0,05	-0,31	0,07	-0,09	1,08
153	177	-0,85	-0,01	0,30	-0,63	-0,09	0,75	166	-0,84	0,08	0,44	2,15	-0,09	0,36
	173	-0,73	0,02	0,09	-0,11	-0,13	0,75	133	-0,71	0,11	0,23	1,90	0,83	0,36
154	178	-0,02	-0,33	-0,15	0,57	0,00	0,47	179	0,00	-0,22	-0,04	0,39	0,34	0,54
	157	-0,01	-0,33	0,01	-0,61	1,23	0,79	158	0,01	-0,22	0,13	1,03	1,04	0,86
155	158	-0,19	0,17	0,14	0,87	1,09	-0,66	179	-0,23	-0,07	0,03	0,61	1,05	-0,65
	166	0,05	0,06	0,26	0,82	1,04	-0,62	163	0,01	-0,15	0,02	0,56	1,01	-0,61
156	158	0,00	0,00	0,00	0,54	0,88	-0,95	158	-0,09	-0,08	0,08	0,54	0,88	-0,95
	133	-0,10	-0,08	-0,02	0,54	0,88	-0,95	166	-0,17	-0,41	-0,03	0,54	0,88	-0,95
157	245	0,00	0,00	0,00	-1,46	-2,40	-0,72	246	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,90	-0,92
	244	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,78	-1,45	247	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,23	-1,65
158	249	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,10	-0,27	246	0,00	0,00	0,00	-1,08	-0,22	0,84
	248	0,00	0,00	0,00	-2,36	-1,57	-0,33	245	0,00	0,00	0,00	-2,34	-1,45	0,79
159	245	0,00	0,00	0,00	-1,42	-2,33	-0,57	250	0,00	0,00	0,00	-1,48	-3,20	-0,46
	248	0,00	0,00	0,00	-1,65	-2,38	0,15	251	0,00	0,00	0,00	-1,52	-3,22	0,25
160	253	0,00	0,00	0,00	-1,37	-3,68	0,13	251	0,00	0,00	0,00	-1,56	-3,23	0,08
	252	0,00	0,00	0,00	-1,30	-3,62	-0,27	250	0,00	0,00	0,00	-1,49	-3,20	-0,32
161	254	0,00	0,00	0,00	-0,73	-1,13	-0,72	255	0,00	0,00	0,00	-0,35	-1,15	-0,38
	250	0,00	0,00	0,00	-1,49	-3,21	-0,48	252	0,00	0,00	0,00	-1,31	-3,64	-0,15
162	257	0,00	0,00	0,00	-1,19	-3,80	-0,02	252	0,00	0,00	0,00	-1,28	-3,64	-0,21
	256	0,00	0,00	0,00	-0,38	-1,20	-0,12	255	0,00	0,00	0,00	-0,61	-1,20	-0,31
163	252	0,00	0,00	0,00	-1,28	-3,62	-0,14	257	0,00	0,00	0,00	-1,19	-3,80	-0,07
	253	0,00	0,00	0,00	-1,40	-3,69	0,01	258	0,00	0,00	0,00	-1,26	-3,82	0,08
164	260	0,00	0,00	0,00	-1,26	-0,57	-0,30	259	0,00	0,00	0,00	-3,70	-1,37	-0,25
	256	0,00	0,00	0,00	-1,16	-0,19	0,03	257	0,00	0,00	0,00	-3,80	-1,19	0,08
165	250	0,00	0,00	0,00	-1,49	-3,21	-0,33	245	0,00	0,00	0,00	-1,43	-2,39	-0,77
	254	0,00	0,00	0,00	-0,75	-1,14	-0,79	244	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,77	-1,22
166	249	0,00	0,00	0,00	-0,27	-1,27	0,35	248	0,00	0,00	0,00	-1,54	-2,21	0,29
	261	0,00	0,00	0,00	0,27	0,19	1,07	262	0,00	0,00	0,00	-1,45	-1,20	1,01
167	248	0,00	0,00	0,00	-1,62	-2,22	0,41	251	0,00	0,00	0,00	-1,54	-3,31	0,14
	262	0,00	0,00	0,00	-0,83	-1,08	0,88	263	0,00	0,00	0,00	-1,02	-1,13	0,61
168	265	0,00	0,00	0,00	-1,93	-1,82	-0,82	266	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,38	-1,09
	264	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,29	-1,10	267	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	-1,38
169	253	0,00	0,00	0,00	-3,62	-1,35	0,03	268	0,00	0,00	0,00	-1,73	-0,68	-0,39
	251	0,00	0,00	0,00	-3,32	-1,58	-0,20	263	0,00	0,00	0,00	-1,10	-0,88	-0,62
170	269	0,00	0,00	0,00	-0,84	-1,47	-0,01	268	0,00	0,00	0,00	-0,58	-1,71	0,14
	258	0,00	0,00	0,00	-1,26	-3,86	0,00	253	0,00	0,00	0,00	-1,39	-3,63	0,15
171	271	0,00	0,00	0,00	-3,90	-1,43	0,02	270	0,00	0,00	0,00	-1,43	-0,85	0,03
	258	0,00	0,00	0,00	-3,86	-1,30	-0,04	269	0,00	0,00	0,00	-1,45	-0,77	-0,02
172	273	0,00	0,00	0,00	-2,07	-2,26	-0,26	265	0,00	0,00	0,00	-2,03	-1,84	-0,94
	272	0,00	0,00	0,00	-0,86	0,86	-0,22	264	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,41	-0,91
173	277	0,00	0,00	0,00	-1,24	-1,43	0,92	276	0,00	0,00	0,00	-1,99	-2,19	0,36
	274	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,85	1,10	275	0,00	0,00	0,00	-0,31	1,08	0,54
174	272	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,93	-0,22	275	0,00	0,00	0,00	-0,65	1,01	0,46
	273	0,00	0,00	0,00	-2,15	-2,28	-0,28	276	0,00	0,00	0,00	-1,91	-2,18	0,39
175	265	0,00	0,00	0,00	-2,00	-1,70	-0,69	273	0,00	0,00	0,00	-2,06	-2,22	-0,40
	278	0,00	0,00	0,00	-2,36	-2,55	-0,23	279	0,00	0,00	0,00	-2,76	-3,23	0,06
176	266	0,00	0,00	0,00	-0,57	-1,09	-0,98	265	0,00	0,00	0,00	-1,90	-1,68	-0,89
	280	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,44	-0,14	278	0,00	0,00	0,00	-2,45	-2,57	-0,05
177	259	0,00	0,00	0,00	-3,69	-1,37	-0,09	271	0,00	0,00	0,00	-3,83	-1,41	-0,02
	257	0,00	0,00	0,00	-3,80	-1,19	-0,04	258	0,00	0,00	0,00	-3,83	-1,29	0,03
178	282	0,00	0,00	0,00	-1,65	-3,44	0,38	259	0,00	0,00	0,00	-1,27	-3,68	0,06
	281	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,98	0,59	260	0,00	0,00	0,00	-1,16	-1,38	0,27
179	271	0,00	0,00	0,00	-3,81	-1,36	0,09	259	0,00	0,00	0,00	-3,67	-1,27	-0,18
	283	0,00	0,00	0,00	-3,56	-1,76	0,03	282	0,00	0,00	0,00	-3,43	-1,65	-0,24
180	285	0,00	0,00	0,00	-1,70	-2,75	0,77	282	0,00	0,00	0,00	-1,46	-3,40	0,30
	284	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,71	1,19	281	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,17	0,72
181	286	0,00	0,00	0,00	-1,79	-2,82	-0,07	283	0,00	0,00	0,00	-1,71	-3,55	-0,20
	285	0,00	0,00	0,00	-1,68	-2,65	0,57	282	0,00	0,00	0,00	-1,45	-3,39	0,44
182	288	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,20	-1,75	287	0,00	0,00	0,00	-1,17	-0,83	-1,07
	284	0,00	0,00	0,00	-0,89	-1,07	-1,35	285	0,00	0,00	0,00	-2,71	-1,53	-0,66
183	290	0,00	0,00	0,00	-1,07	-1,25	-0,97	289	0,00					



## 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>
	287	0,00	0,00	0,00	-0,90	-1,53	0,87	285	0,00	0,00	0,00	-1,52	-2,62	0,78
185	286	0,00	0,00	0,00	-1,79	-2,83	-0,25	291	0,00	0,00	0,00	-0,87	-1,48	-0,37
	290	0,00	0,00	0,00	-1,52	-1,34	-0,96	292	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,56	-1,08
186	289	0,00	0,00	0,00	-0,73	-2,19	-0,15	270	0,00	0,00	0,00	-1,04	-1,47	0,10
	283	0,00	0,00	0,00	-1,74	-3,46	-0,27	271	0,00	0,00	0,00	-1,37	-3,89	-0,02
187	274	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,82	1,03	293	0,00	0,00	0,00	1,12	1,91	1,02
	277	0,00	0,00	0,00	-1,26	-1,43	0,96	294	0,00	0,00	0,00	0,64	-1,61	0,94
188	30	0,00	0,00	0,00	0,45	3,87	-0,02	41	0,00	0,00	0,00	0,28	2,77	-0,19
	243	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,29	0,36	108	0,00	0,00	0,00	0,75	0,64	0,19
189	298	0,00	0,00	0,00	-1,96	-1,53	-0,29	297	0,00	0,00	0,00	-0,74	-1,11	-0,42
	295	0,00	0,00	0,00	-1,26	0,34	-0,54	296	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,94	-0,67
190	243	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,08	0,14	108	0,00	0,00	0,00	0,41	-1,09	-0,23
	242	0,00	0,00	0,00	1,91	0,32	0,18	107	0,00	0,00	0,00	1,39	0,33	-0,19
191	295	0,00	0,00	0,00	0,18	0,63	-0,42	299	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,08	0,73
	298	0,00	0,00	0,00	-2,06	-1,55	-0,25	300	0,00	0,00	0,00	-1,25	-1,14	0,89
192	302	0,00	0,00	0,00	-2,10	-2,41	0,82	301	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,35	0,97
	278	0,00	0,00	0,00	-2,41	-2,38	-0,15	280	0,00	0,00	0,00	-0,47	-1,35	0,00
193	304	0,00	0,00	0,00	0,10	0,08	-1,68	301	0,00	0,00	0,00	-1,24	-0,42	-1,08
	303	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,43	-1,43	302	0,00	0,00	0,00	-2,21	-2,06	-0,83
194	305	0,00	0,00	0,00	-2,38	-3,01	0,40	302	0,00	0,00	0,00	-2,18	-2,42	0,61
	279	0,00	0,00	0,00	-2,77	-3,26	-0,16	278	0,00	0,00	0,00	-2,33	-2,36	0,05
195	306	0,00	0,00	0,00	-2,60	-3,20	0,19	279	0,00	0,00	0,00	-2,74	-3,23	-0,17
	276	0,00	0,00	0,00	-1,89	-2,09	0,23	273	0,00	0,00	0,00	-2,15	-2,24	-0,13
196	307	0,00	0,00	0,00	-1,30	-0,75	0,46	303	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,85	1,22
	305	0,00	0,00	0,00	-2,41	-3,17	0,19	302	0,00	0,00	0,00	-2,14	-2,23	0,94
197	306	0,00	0,00	0,00	-3,17	-2,59	0,07	308	0,00	0,00	0,00	-3,04	-2,50	0,09
	279	0,00	0,00	0,00	-3,25	-2,75	-0,10	305	0,00	0,00	0,00	-3,01	-2,35	-0,08
198	309	0,00	0,00	0,00	-1,77	-2,27	0,32	306	0,00	0,00	0,00	-2,61	-3,20	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	-1,28	-1,63	0,78	276	0,00	0,00	0,00	-1,97	-2,10	0,45
199	309	0,00	0,00	0,00	-2,32	-1,78	-0,05	310	0,00	0,00	0,00	-2,30	-1,59	0,47
	306	0,00	0,00	0,00	-3,17	-2,61	-0,20	308	0,00	0,00	0,00	-3,02	-2,41	0,32
200	305	0,00	0,00	0,00	-2,38	-3,16	0,29	308	0,00	0,00	0,00	-2,49	-2,97	-0,45
	307	0,00	0,00	0,00	-1,44	-0,78	0,56	311	0,00	0,00	0,00	-0,89	-1,53	-0,18
201	311	0,00	0,00	0,00	-1,68	-1,63	0,58	308	0,00	0,00	0,00	-2,95	-2,40	0,17
	312	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,81	1,01	310	0,00	0,00	0,00	-2,32	-1,59	0,60
202	316	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,97	-0,05	315	0,00	0,00	0,00	-0,87	-0,05	0,32
	313	0,00	0,00	0,00	-1,03	-0,93	-0,09	314	0,00	0,00	0,00	-1,18	-1,96	0,29
203	314	0,00	0,00	0,00	-2,07	-1,73	-0,05	315	0,00	0,00	0,00	-0,11	-1,16	-0,43
	317	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,33	-0,15	318	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,21	-0,53
204	319	0,00	0,00	0,00	1,09	-0,69	0,21	309	0,00	0,00	0,00	-1,80	-2,28	0,17
	294	0,00	0,00	0,00	0,93	-0,17	1,06	277	0,00	0,00	0,00	-1,30	-1,64	1,02
205	320	0,00	0,00	0,00	1,17	-0,94	-0,72	310	0,00	0,00	0,00	-1,72	-2,33	-0,63
	319	0,00	0,00	0,00	1,12	-0,54	0,12	309	0,00	0,00	0,00	-1,81	-2,33	0,21
206	106	0,00	0,00	0,00	0,34	-1,30	-0,18	241	0,00	0,00	0,00	0,43	-1,74	-0,44
	107	0,00	0,00	0,00	1,41	0,45	0,19	242	0,00	0,00	0,00	1,99	0,71	-0,06
207	310	0,00	0,00	0,00	-1,72	-2,34	-0,61	320	0,00	0,00	0,00	1,15	-1,01	-0,68
	312	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,91	-1,25	321	0,00	0,00	0,00	0,52	0,07	-1,32
208	106	0,00	0,00	0,00	0,25	0,65	0,25	43	0,00	0,00	0,00	-1,42	-1,04	-0,39
	241	0,00	0,00	0,00	0,60	0,90	0,58	20	0,00	0,00	0,00	-1,05	-0,36	-0,06
209	298	0,00	0,00	0,00	-1,46	-1,94	0,22	323	0,00	0,00	0,00	-1,84	-2,73	-0,10
	297	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,72	0,58	322	0,00	0,00	0,00	-0,92	-0,86	0,26
210	298	0,00	0,00	0,00	-2,05	-1,48	0,08	300	0,00	0,00	0,00	-1,27	-1,24	0,47
	323	0,00	0,00	0,00	-2,71	-1,84	-0,08	324	0,00	0,00	0,00	-1,62	-1,32	0,31
211	326	0,00	0,00	0,00	-1,51	-1,63	-0,21	325	0,00	0,00	0,00	-2,35	-1,81	0,01
	324	0,00	0,00	0,00	-1,61	-1,24	-0,04	323	0,00	0,00	0,00	-2,71	-1,86	0,18
212	328	0,00	0,00	0,00	-0,97	-1,06	0,52	325	0,00	0,00	0,00	-2,53	-1,93	0,17
	327	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,95	0,80	329	0,00	0,00	0,00	-1,36	-1,12	0,45
213	330	0,00	0,00	0,00	0,79	-0,35	-0,85	329	0,00	0,00	0,00	-1,73	-1,19	0,21
	326	0,00	0,00	0,00	-1,48	-1,47	-0,60	325	0,00	0,00	0,00	-2,36	-1,90	0,46
214	322	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,83	0,00	323	0,00	0,00	0,00	-2,74	-1,86	-0,05
	328	0,00	0,00	0,00	-1,02	-1,32	0,37	325	0,00	0,00	0,00	-2,51	-1,85	0,31
215	204	0,00	0,00	0,00	0,72	-0,01	0,95	205	0,00	0,00	0,00	0,67	0,03	1,05
	331	0,00	0,00	0,00	0,40	0,06	0,91	332	0,00	0,00	0,00	0,35	0,10	1,01
216	204	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,26	0,92	254	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,50	0,90
	205	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,13	1,06	244	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,37	1,04
217	331	0,00	0,00	0,00	0,46	0,16	0,67	193	0,00	0,00	0,00	0,46	0,20	0,54
	204	0,00	0,00	0,00	0,88	0,10	0,68	23	0,00	0,00	0,00	0,88	0,15	0,55
218	210	0,00	0,00	0,00	0,80	0,09	0,15	23	0,00	0,00	0,00	0,80	0,10	0,30
	333	0,00	0,00	0,00	0,46	0,15	0,16	193	0,00	0,00	0,00	0,47	0,16	0,31
219	204	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,15	0,65	23	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,14	0,51
	254	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,39	0,61	255	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,37	0,47
220	256	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,34	0,16	255	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,34	0,27
	210	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,12	0,18	23	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,12	0,28
221	195	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,88	-0,33	196	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,76	-0,47
	334	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,53	-0,30	335	0,00	0,00	0,00	0,08	0,41	-0,44
222	196	0,00	0,00	0,00	0,08	0,44	-0,60	2	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,02	-0,41
	335	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,21	-0,47	181	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,25	-0,27
223	261	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,33	-0,98	262	0,00	0,00	0,00	0,37	-0,49	-0,89
	231	0,00	0,00	0,00	1,23	-0,15	-0,67	232	0,00	0,00	0,00	1,55	-0,31	-0,58
224	261	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,12	-0,73	196	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,58	-0,65
	249	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,22	-0,47	195	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,92	-0,39
225	197	0,00	0,00	0,00	0,20	0,36	0,74	336	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,14	0,62
	2	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,05	0,53	181	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,26	0,41
226	232	0,00	0,00	0,00	3,41	0,10	0,19	264	0,00	0,00	0,00	1,74	-0,25	0,66
	231	0,00	0,00	0,00	2,64	-0,04	0,26	267	0,00	0,00	0,00	0,97	-0,39	0,73
227	198	0,00	0,00	0,00	0,26	0,93	0,63	337	0,00	0,00	0,00	0,26	0,52	0,57
	197	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,72	0,76	336	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,31	0,70
228	233	0,00	0,00	0,00	2,41	0,02	-0,44	232	0,00	0,00	0,00	2,24	0,06	-0,55
	263	0,00	0,00	0,00	0,53	-0,47	-0,58	262	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,44	-0,69
229	268	0,00	0,00	0,0										



## 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>
	213	0,00	0,00	0,00	2,53	0,19	-0,22	214	0,00	0,00	0,00	2,35	-0,05	-0,14
231	233	0,00	0,00	0,00	4,68	0,46	-0,02	272	0,00	0,00	0,00	2,61	-0,16	0,23
	232	0,00	0,00	0,00	4,23	0,35	0,07	264	0,00	0,00	0,00	2,15	-0,27	0,32
232	233	0,00	0,00	0,00	5,06	0,41	-0,21	29	0,00	0,00	0,00	5,19	0,52	-0,26
	272	0,00	0,00	0,00	2,86	-0,16	-0,14	275	0,00	0,00	0,00	3,00	-0,05	-0,18
233	274	0,00	0,00	0,00	2,67	0,02	-0,55	275	0,00	0,00	0,00	2,93	0,03	-0,50
	213	0,00	0,00	0,00	5,04	0,58	-0,40	29	0,00	0,00	0,00	5,30	0,60	-0,36
234	333	0,00	0,00	0,00	0,47	0,29	-0,05	338	0,00	0,00	0,00	0,44	0,11	-0,15
	210	0,00	0,00	0,00	0,83	0,23	-0,06	209	0,00	0,00	0,00	0,81	0,05	-0,16
235	209	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,16	-0,12	260	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,35	-0,12
	210	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	-0,04	256	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,17	-0,04
236	287	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,05	-1,23	288	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,37	-1,39
	203	0,00	0,00	0,00	-0,10	1,04	-1,06	12	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,62	-1,23
237	292	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,10	0,82	291	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,32	0,53
	201	0,00	0,00	0,00	0,05	1,48	0,69	202	0,00	0,00	0,00	0,09	1,69	0,41
238	203	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	-0,62	202	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,65	-0,27
	287	0,00	0,00	0,00	-0,75	0,26	-0,57	291	0,00	0,00	0,00	-0,78	0,23	-0,22
239	215	0,00	0,00	0,00	2,11	-0,05	-0,08	214	0,00	0,00	0,00	2,23	0,03	-0,13
	270	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,41	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,33	-0,05
240	215	0,00	0,00	0,00	3,58	0,45	-0,64	293	0,00	0,00	0,00	2,36	0,38	-0,86
	214	0,00	0,00	0,00	3,97	0,49	-0,80	274	0,00	0,00	0,00	2,75	0,43	-1,02
241	289	0,00	0,00	0,00	0,42	-0,16	0,24	30	0,00	0,00	0,00	1,78	0,21	0,16
	270	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,47	0,10	215	0,00	0,00	0,00	1,72	-0,10	0,03
242	290	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,59	0,66	234	0,00	0,00	0,00	1,40	-0,11	0,49
	289	0,00	0,00	0,00	0,46	-0,33	0,53	41	0,00	0,00	0,00	1,69	0,15	0,36
243	292	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,51	1,01	235	0,00	0,00	0,00	1,25	-0,18	0,94
	290	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,77	0,86	234	0,00	0,00	0,00	1,23	-0,44	0,80
244	295	0,00	0,00	0,00	1,29	-0,66	0,74	296	0,00	0,00	0,00	1,48	-0,43	0,84
	235	0,00	0,00	0,00	2,34	-0,22	0,87	234	0,00	0,00	0,00	2,53	0,01	0,97
245	300	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,16	-0,82	299	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,20	-0,88
	218	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,52	-0,80	7	0,00	0,00	0,00	0,02	0,48	-0,85
246	297	0,00	0,00	0,00	0,76	-0,12	0,19	108	0,00	0,00	0,00	1,90	1,16	0,38
	296	0,00	0,00	0,00	1,17	-0,08	-0,43	41	0,00	0,00	0,00	2,31	1,20	-0,23
247	25	0,00	0,00	0,00	1,50	-0,19	-1,21	211	0,00	0,00	0,00	1,15	-0,09	-1,30
	303	0,00	0,00	0,00	0,49	-0,48	-1,42	304	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,39	-1,51
248	303	0,00	0,00	0,00	0,37	-0,29	-0,81	307	0,00	0,00	0,00	0,48	-0,77	-0,51
	25	0,00	0,00	0,00	2,11	0,37	-0,69	33	0,00	0,00	0,00	2,22	-0,10	-0,40
249	311	0,00	0,00	0,00	1,01	-0,45	0,01	47	0,00	0,00	0,00	2,22	0,21	0,04
	307	0,00	0,00	0,00	0,84	-0,64	-0,16	33	0,00	0,00	0,00	2,05	0,02	-0,13
250	27	0,00	0,00	0,00	3,05	-0,52	-0,06	315	0,00	0,00	0,00	1,76	-0,28	-0,04
	47	0,00	0,00	0,00	3,31	0,02	-0,05	316	0,00	0,00	0,00	2,02	0,27	-0,03
251	27	0,00	0,00	0,00	1,58	-0,51	0,08	311	0,00	0,00	0,00	0,77	-0,87	0,24
	212	0,00	0,00	0,00	1,37	-0,25	0,29	312	0,00	0,00	0,00	0,56	-0,61	0,46
252	223	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,40	-0,30	339	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,23	-0,33
	222	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,31	-0,32	182	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,15	-0,34
253	228	0,00	0,00	0,00	0,18	0,31	-0,23	229	0,00	0,00	0,00	0,09	0,33	-0,18
	340	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07	-0,25	341	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,04	-0,19
254	223	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,54	-0,31	224	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,56	-0,36
	339	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,28	-0,31	342	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,30	-0,37
255	183	0,00	0,00	0,00	0,32	0,45	-0,35	37	0,00	0,00	0,00	0,56	0,39	-0,37
	343	0,00	0,00	0,00	0,29	0,26	-0,36	240	0,00	0,00	0,00	0,53	0,20	-0,38
256	313	0,00	0,00	0,00	-0,68	0,04	0,09	229	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,10	0,04
	316	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,10	0,33	228	0,00	0,00	0,00	0,14	0,96	0,27
257	318	0,00	0,00	0,00	1,07	-0,30	-0,21	315	0,00	0,00	0,00	1,38	-0,41	-0,12
	212	0,00	0,00	0,00	2,68	-0,01	0,09	27	0,00	0,00	0,00	3,00	-0,12	0,19
258	225	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,27	-0,46	313	0,00	0,00	0,00	-0,79	-0,69	-0,39
	226	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,43	-0,31	314	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,85	-0,24
259	39	0,00	0,00	0,00	0,64	0,54	-0,39	225	0,00	0,00	0,00	0,76	0,39	-0,42
	184	0,00	0,00	0,00	0,24	0,40	-0,33	344	0,00	0,00	0,00	0,36	0,25	-0,36
260	343	0,00	0,00	0,00	0,33	0,17	-0,27	240	0,00	0,00	0,00	0,62	0,24	-0,24
	184	0,00	0,00	0,00	0,26	0,27	-0,25	39	0,00	0,00	0,00	0,55	0,33	-0,22
261	226	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,51	-0,03	314	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,85	-0,01
	227	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,29	0,15	317	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,63	0,17
262	345	0,00	0,00	0,00	0,55	0,09	-0,15	344	0,00	0,00	0,00	0,39	0,03	-0,23
	226	0,00	0,00	0,00	0,96	0,09	-0,22	225	0,00	0,00	0,00	0,81	0,04	-0,30
263	222	0,00	0,00	0,00	0,31	0,17	-0,55	182	0,00	0,00	0,00	0,05	0,06	-0,65
	5	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,04	-0,83	346	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,15	-0,93
264	243	0,00	0,00	0,00	-0,16	2,72	-0,51	242	0,00	0,00	0,00	0,17	3,38	-0,37
	294	0,00	0,00	0,00	-0,42	1,49	-0,64	319	0,00	0,00	0,00	-0,09	2,16	-0,49
265	322	0,00	0,00	0,00	0,79	-0,52	0,22	107	0,00	0,00	0,00	2,12	0,15	0,74
	297	0,00	0,00	0,00	0,59	-1,00	0,13	108	0,00	0,00	0,00	1,92	-0,33	0,66
266	319	0,00	0,00	0,00	-0,26	2,21	0,24	242	0,00	0,00	0,00	0,09	3,59	0,25
	320	0,00	0,00	0,00	-0,75	1,89	0,55	241	0,00	0,00	0,00	-0,40	3,27	0,56
267	322	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,59	-0,10	328	0,00	0,00	0,00	-0,90	0,31	-0,30
	107	0,00	0,00	0,00	-0,05	2,43	-0,08	106	0,00	0,00	0,00	-0,46	2,15	-0,28
268	312	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,36	1,05	321	0,00	0,00	0,00	-0,89	0,00	1,22
	19	0,00	0,00	0,00	0,93	0,72	0,71	20	0,00	0,00	0,00	0,09	0,36	0,88
269	324	0,00	0,00	0,00	-0,93	-0,40	0,10	217	0,00	0,00	0,00	-0,36	1,03	0,14
	326	0,00	0,00	0,00	-1,01	-0,33	0,31	216	0,00	0,00	0,00	-0,45	1,09	0,36
270	218	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,91	-0,51	217	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,93	-0,34
	300	0,00	0,00	0,00	-0,85	-0,41	-0,52	324	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,39	-0,34
271	43	0,00	0,00	0,00	-0,67	0,69	-0,53	106	0,00	0,00	0,00	-0,17	1,39	-0,26
	327	0,00	0,00	0,00	-0,96	-0,42	-0,69	328	0,00	0,00	0,00	-0,47	0,27	-0,43
272	348	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,24	0,28	216	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,27	0,30
	347	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,25	0,19	217	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,29	0,21
273	326	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,19	0,81	216	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,68	0,73
	330	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,40	0,96	16	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,48	0,88
274	220	0,00	0,00	0,00	0,18	0,76	-0,30	221	0,00	0,00	0,00	0,32	0,84	-0,41
	349	0,00	0,00	0,00	0,27	0,66	-0,32	186	0,00	0,00	0,00	0,41	0,74	-0,43
275	43	0,00	0,00	0,00	0,15	-								



## 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>
	219	0,00	0,00	0,00	0,13	0,98	0,19	351	0,00	0,00	0,00	0,25	0,57	0,24
277	237	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,44	-0,47	327	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,96	-0,52
	238	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,48	-0,24	329	0,00	0,00	0,00	-0,71	-1,00	-0,29
278	43	0,00	0,00	0,00	0,58	0,33	-0,20	237	0,00	0,00	0,00	0,75	0,31	-0,25
	350	0,00	0,00	0,00	0,16	0,15	-0,12	352	0,00	0,00	0,00	0,33	0,13	-0,17
279	353	0,00	0,00	0,00	0,52	0,07	0,09	352	0,00	0,00	0,00	0,34	0,02	-0,01
	238	0,00	0,00	0,00	0,98	0,06	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,80	0,01	-0,10
280	239	0,00	0,00	0,00	0,77	0,27	0,39	45	0,00	0,00	0,00	0,49	0,44	0,39
	353	0,00	0,00	0,00	0,47	0,25	0,24	187	0,00	0,00	0,00	0,19	0,42	0,25
281	45	0,00	0,00	0,00	0,77	0,59	0,51	15	0,00	0,00	0,00	0,69	0,49	0,63
	188	0,00	0,00	0,00	0,25	0,21	0,44	16	0,00	0,00	0,00	0,17	0,10	0,56
282	196	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,10	-0,98	261	0,00	0,00	0,00	0,06	0,18	-0,97
	2	0,00	0,00	0,00	0,56	-0,11	-0,73	231	0,00	0,00	0,00	0,75	-0,03	-0,72
283	215	0,00	0,00	0,00	3,08	0,75	-0,54	30	0,00	0,00	0,00	2,58	0,49	-0,33
	293	0,00	0,00	0,00	2,04	1,14	-0,56	243	0,00	0,00	0,00	1,54	0,88	-0,36
284	295	0,00	0,00	0,00	1,52	0,36	0,01	236	0,00	0,00	0,00	1,96	0,50	0,39
	8	0,00	0,00	0,00	1,00	0,36	0,05	11	0,00	0,00	0,00	1,44	0,50	0,44
285	292	0,00	0,00	0,00	0,39	0,41	1,17	201	0,00	0,00	0,00	0,44	1,01	1,02
	236	0,00	0,00	0,00	0,52	0,17	1,13	11	0,00	0,00	0,00	0,57	0,77	0,97
286	200	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,10	-1,54	304	0,00	0,00	0,00	0,17	0,10	-1,54
	5	0,00	0,00	0,00	0,35	-0,12	-1,35	211	0,00	0,00	0,00	0,56	-0,12	-1,35
287	340	0,00	0,00	0,00	0,54	-0,25	-0,44	222	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,23	-0,39
	211	0,00	0,00	0,00	1,10	-0,16	-0,78	5	0,00	0,00	0,00	0,87	-0,15	-0,74
288	25	0,00	0,00	0,00	2,37	0,78	-0,44	33	0,00	0,00	0,00	2,57	0,30	-0,35
	228	0,00	0,00	0,00	1,94	0,98	-0,17	316	0,00	0,00	0,00	2,14	0,49	-0,08
289	25	0,00	0,00	0,00	2,09	0,32	-0,55	228	0,00	0,00	0,00	1,18	0,28	-0,38
	211	0,00	0,00	0,00	1,62	-0,02	-0,63	340	0,00	0,00	0,00	0,71	-0,06	-0,46
290	224	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,30	-0,22	341	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,19	-0,19
	240	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,17	230	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,12	-0,14
291	39	0,00	0,00	0,00	0,20	0,88	-0,48	230	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,97	-0,45
	225	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,09	-0,54	313	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,18	-0,51
292	19	0,00	0,00	0,00	2,17	0,22	-0,03	221	0,00	0,00	0,00	1,04	0,09	-0,45
	212	0,00	0,00	0,00	2,28	0,18	0,05	318	0,00	0,00	0,00	1,16	0,05	-0,36
293	20	0,00	0,00	0,00	1,10	0,69	-0,08	186	0,00	0,00	0,00	0,63	0,74	-0,31
	19	0,00	0,00	0,00	1,72	1,01	-0,04	221	0,00	0,00	0,00	1,25	1,07	-0,27
294	317	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,47	0,30	219	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,11	0,44
	227	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,20	0,29	35	0,00	0,00	0,00	0,32	0,38	0,43
295	239	0,00	0,00	0,00	0,43	-0,32	0,41	329	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,71	0,24
	15	0,00	0,00	0,00	0,28	0,48	0,46	330	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,09	0,29
296	180	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,86	354	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,22	1,01
	1	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,16	1,00	206	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,14	1,15
297	180	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,05	0,76	1	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,16	0,90
	355	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,30	0,78	194	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,41	0,92
298	354	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,14	1,08	332	0,00	0,00	0,00	0,28	0,03	1,03
	206	0,00	0,00	0,00	0,48	-0,10	1,18	205	0,00	0,00	0,00	0,63	0,07	1,13
299	244	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,34	1,32	247	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,23	1,34
	206	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,17	1,37	1	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,07	1,39
300	194	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,72	0,33	195	0,00	0,00	0,00	0,21	1,00	0,21
	356	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,43	0,25	334	0,00	0,00	0,00	0,35	0,70	0,12
301	246	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,15	1,03	194	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,59	1,08
	247	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,18	1,14	1	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,56	1,19
302	249	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,09	195	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,92	0,17
	246	0,00	0,00	0,00	-0,66	0,06	0,59	194	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,98	0,67
303	266	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,20	1,04	197	0,00	0,00	0,00	0,07	0,32	1,01
	267	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,55	1,00	2	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,03	0,97
304	208	0,00	0,00	0,00	0,94	0,22	-0,66	209	0,00	0,00	0,00	0,98	0,10	-0,47
	357	0,00	0,00	0,00	0,46	0,25	-0,67	338	0,00	0,00	0,00	0,50	0,13	-0,48
305	209	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,12	-0,54	208	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,10	-0,88
	281	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,41	-0,67	284	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,39	-1,01
306	208	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,26	-1,11	207	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,21	-1,29
	284	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,40	-1,25	288	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,35	-1,43
307	207	0,00	0,00	0,00	0,64	-0,06	-1,09	208	0,00	0,00	0,00	0,84	0,01	-0,92
	358	0,00	0,00	0,00	0,36	0,06	-1,05	357	0,00	0,00	0,00	0,55	0,12	-0,88
308	358	0,00	0,00	0,00	0,35	-0,12	-1,12	359	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,13	-1,08
	207	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,03	-1,21	12	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,04	-1,17
309	192	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,13	-0,69	360	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,01	-0,77
	12	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,01	-0,80	203	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,13	-0,88
310	360	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,16	-0,67	361	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	-0,45
	203	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,39	-0,65	202	0,00	0,00	0,00	0,07	0,27	-0,43
311	361	0,00	0,00	0,00	0,27	0,39	-0,07	362	0,00	0,00	0,00	0,19	0,02	0,24
	202	0,00	0,00	0,00	0,18	0,56	0,07	201	0,00	0,00	0,00	0,11	0,18	0,38
312	11	0,00	0,00	0,00	0,40	0,30	0,79	201	0,00	0,00	0,00	0,33	0,48	0,67
	363	0,00	0,00	0,00	0,33	0,07	0,79	362	0,00	0,00	0,00	0,26	0,25	0,67
313	363	0,00	0,00	0,00	0,40	0,27	0,80	191	0,00	0,00	0,00	0,56	0,77	0,45
	11	0,00	0,00	0,00	0,68	0,43	0,65	8	0,00	0,00	0,00	0,83	0,92	0,30
314	295	0,00	0,00	0,00	0,28	0,05	-0,22	8	0,00	0,00	0,00	0,90	0,34	-0,46
	299	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	-0,47	7	0,00	0,00	0,00	0,66	0,42	-0,70
315	8	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,40	-0,45	191	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,38	-0,40
	7	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,12	-0,58	190	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,11	-0,53
316	190	0,00	0,00	0,00	0,05	0,14	-0,43	364	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,01	-0,68
	7	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	-0,41	218	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,07	-0,65
317	364	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,33	-0,50	365	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,12	-0,45
	218	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,38	-0,41	217	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,17	-0,35
318	337	0,00	0,00	0,00	0,07	0,66	0,26	198	0,00	0,00	0,00	-0,09	1,11	0,25
	366	0,00	0,00	0,00	0,32	0,66	-0,10	199	0,00	0,00	0,00	0,15	1,11	-0,12
319	280	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,03	0,45	198	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,62	0,54
	266	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,19	0,92	197	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,40	1,01
320	198	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,80	0,19	280	0,00	0,00	0,00	-0,71	0,05	0,01
	199	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,75	-0,39	301	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,01	-0,57
321	5	0,00	0,00	0,00	0,26	0,45	-1,23	346						



## 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
	200	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,48	-1,23	304	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,12	-1,40
323	222	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,24	-0,20	340	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,56	-0,21
	223	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,20	-0,24	341	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,52	-0,25
324	183	0,00	0,00	0,00	0,40	0,27	-0,39	342	0,00	0,00	0,00	0,19	0,28	-0,41
	37	0,00	0,00	0,00	0,33	0,47	-0,43	224	0,00	0,00	0,00	0,11	0,48	-0,45
325	226	0,00	0,00	0,00	0,89	-0,04	0,08	227	0,00	0,00	0,00	1,01	0,17	0,18
	345	0,00	0,00	0,00	0,47	0,07	0,11	368	0,00	0,00	0,00	0,59	0,28	0,21
326	320	0,00	0,00	0,00	-0,16	1,41	0,61	241	0,00	0,00	0,00	0,18	2,38	0,36
	321	0,00	0,00	0,00	-0,58	0,26	0,94	20	0,00	0,00	0,00	-0,24	1,23	0,70
327	348	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,20	0,52	369	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,04	0,51
	216	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,21	0,55	16	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,06	0,54
328	221	0,00	0,00	0,00	0,11	0,34	-0,49	220	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,24	-0,33
	318	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,39	-0,37	317	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,50	-0,21
329	185	0,00	0,00	0,00	0,65	0,37	0,48	35	0,00	0,00	0,00	0,50	0,71	0,55
	351	0,00	0,00	0,00	0,38	0,43	0,45	219	0,00	0,00	0,00	0,23	0,77	0,51
330	185	0,00	0,00	0,00	0,47	0,67	0,42	368	0,00	0,00	0,00	0,42	0,42	0,40
	35	0,00	0,00	0,00	0,88	0,53	0,47	227	0,00	0,00	0,00	0,83	0,28	0,45
331	366	0,00	0,00	0,00	0,13	0,71	-0,52	199	0,00	0,00	0,00	-0,04	1,09	-0,60
	367	0,00	0,00	0,00	0,16	0,49	-0,83	200	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,87	-0,91
332	194	0,00	0,00	0,00	0,14	0,53	0,73	194	0,00	0,00	0,00	0,14	0,53	0,73
	355	0,00	0,00	0,00	0,14	0,53	0,73	356	0,00	0,00	0,00	0,14	0,53	0,73
333	244	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,15	1,28	244	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,15	1,28
	205	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,15	1,28	206	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,15	1,28
334	2	0,00	0,00	0,00	1,21	-0,47	0,27	2	0,00	0,00	0,00	1,21	-0,47	0,27
	267	0,00	0,00	0,00	1,21	-0,47	0,27	231	0,00	0,00	0,00	1,21	-0,47	0,27
335	268	0,00	0,00	0,00	2,00	-1,29	-0,28	268	0,00	0,00	0,00	2,00	-1,29	-0,28
	29	0,00	0,00	0,00	2,00	-1,29	-0,28	213	0,00	0,00	0,00	2,00	-1,29	-0,28
336	281	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,43	-0,43	281	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,43	-0,43
	209	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,43	-0,43	260	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,43	-0,43
337	207	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,09	-1,37	207	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,09	-1,37
	288	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,09	-1,37	12	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,09	-1,37
338	12	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,45	-0,88	12	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,45	-0,88
	192	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,45	-0,88	359	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,45	-0,88
339	30	0,00	0,00	0,00	1,12	-1,62	0,23	30	0,00	0,00	0,00	1,12	-1,62	0,23
	41	0,00	0,00	0,00	1,12	-1,62	0,23	289	0,00	0,00	0,00	1,12	-1,62	0,23
340	243	0,00	0,00	0,00	0,41	1,68	-0,69	243	0,00	0,00	0,00	0,41	1,68	-0,69
	293	0,00	0,00	0,00	0,41	1,68	-0,69	294	0,00	0,00	0,00	0,41	1,68	-0,69
341	296	0,00	0,00	0,00	2,22	0,36	0,73	296	0,00	0,00	0,00	2,22	0,36	0,73
	234	0,00	0,00	0,00	2,22	0,36	0,73	41	0,00	0,00	0,00	2,22	0,36	0,73
342	236	0,00	0,00	0,00	0,65	-0,65	0,93	236	0,00	0,00	0,00	0,65	-0,65	0,93
	292	0,00	0,00	0,00	0,65	-0,65	0,93	235	0,00	0,00	0,00	0,65	-0,65	0,93
343	295	0,00	0,00	0,00	2,26	-0,10	0,46	295	0,00	0,00	0,00	2,26	-0,10	0,46
	236	0,00	0,00	0,00	2,26	-0,10	0,46	235	0,00	0,00	0,00	2,26	-0,10	0,46
344	214	0,00	0,00	0,00	4,21	-0,68	-0,52	214	0,00	0,00	0,00	4,21	-0,68	-0,52
	213	0,00	0,00	0,00	4,21	-0,68	-0,52	274	0,00	0,00	0,00	4,21	-0,68	-0,52
345	311	0,00	0,00	0,00	1,13	-1,29	-0,33	311	0,00	0,00	0,00	1,13	-1,29	-0,33
	47	0,00	0,00	0,00	1,13	-1,29	-0,33	27	0,00	0,00	0,00	1,13	-1,29	-0,33
346	47	0,00	0,00	0,00	2,26	-1,35	-0,55	47	0,00	0,00	0,00	2,26	-1,35	-0,55
	33	0,00	0,00	0,00	2,26	-1,35	-0,55	316	0,00	0,00	0,00	2,26	-1,35	-0,55
347	223	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,31	-0,17	223	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,31	-0,17
	224	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,31	-0,17	341	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,31	-0,17
348	37	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	-0,29	37	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	-0,29
	240	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	-0,29	224	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	-0,29
349	341	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,14	-0,23	341	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,14	-0,23
	230	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,14	-0,23	229	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,14	-0,23
350	230	0,00	0,00	0,00	-0,36	1,08	-0,24	230	0,00	0,00	0,00	-0,36	1,08	-0,24
	313	0,00	0,00	0,00	-0,36	1,08	-0,24	229	0,00	0,00	0,00	-0,36	1,08	-0,24
351	39	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,13	-0,23	39	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,13	-0,23
	230	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,13	-0,23	240	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,13	-0,23
352	347	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,22	-0,17	347	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,22	-0,17
	365	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,22	-0,17	217	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,22	-0,17
353	212	0,00	0,00	0,00	1,31	-0,43	0,61	212	0,00	0,00	0,00	1,31	-0,43	0,61
	19	0,00	0,00	0,00	1,31	-0,43	0,61	312	0,00	0,00	0,00	1,31	-0,43	0,61
354	317	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,24	-0,06	317	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,24	-0,06
	219	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,24	-0,06	220	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,24	-0,06
355	330	0,00	0,00	0,00	0,26	0,19	0,80	330	0,00	0,00	0,00	0,26	0,19	0,80
	15	0,00	0,00	0,00	0,26	0,19	0,80	16	0,00	0,00	0,00	0,26	0,19	0,80
356	238	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,36	0,13	238	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,36	0,13
	239	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,36	0,13	329	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,36	0,13
357	237	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,04	-0,53	237	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,04	-0,53
	327	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,04	-0,53	43	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,04	-0,53
358	239	0,00	0,00	0,00	0,81	-0,23	0,30	239	0,00	0,00	0,00	0,81	-0,23	0,30
	238	0,00	0,00	0,00	0,81	-0,23	0,30	353	0,00	0,00	0,00	0,81	-0,23	0,30
359	187	0,00	0,00	0,00	0,20	0,27	0,30	187	0,00	0,00	0,00	0,20	0,27	0,30
	188	0,00	0,00	0,00	0,20	0,27	0,30	45	0,00	0,00	0,00	0,20	0,27	0,30
360	16	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,47	16	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,47
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,47	189	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,47
361	15	0,00	0,00	0,00	0,50	0,53	0,47	15	0,00	0,00	0,00	0,50	0,53	0,47
	239	0,00	0,00	0,00	0,50	0,53	0,47	45	0,00	0,00	0,00	0,50	0,53	0,47
362	369	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,48	369	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,48
	16	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,48	189	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,48
363	371	0,14	-1,07	0,24	-0,32	-0,45	0,27	372	0,14	-1,05	0,07	-0,55	-0,83	-0,02
	194	-0,19	-1,14	0,15	-0,53	-2,63	0,43	195	-0,19	-1,11	-0,02	-0,54	-2,72	0,13
364	372	0,06	-1,11	0,12	-0,58	-0,83	0,17	373	0,10	-0,88	-0,13	-0,37	-0,76	-0,12
	195	-0,16	-1,15	0,26	-0,54	-2,72	-0,11	196	-0,11	-0,93	-0,01	-0,39	-1,96	-0,41
365	373	-0,16	-0,85	-0,16	-0,47	-0,78	0,02	374	0,00	-0,06	0,12	1,09	1,16	0,27
	196	-0,17	-0,85	-0,01	-0,39	-1,96	-0,70	2	-0,01	-0,07	0,27	-0,32	-1,61	-0,45
366	3	0,11	-0,33	0,17	1,18	0,45	-0,26	375	0,03	-0,72	0,21	0,10	0,03	-0,20
	370	0,22	-0,31	0,19	1,42	0,01	-0,15	371	0,14	-0,70	0,24	-0,47	-0,47	-0,09
367	375	0,16	-0,72	0,28	0,03	0,01	-0,13	376	0,14	-0,80	0,10	-0,34	0,02	0,0



## 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>
	372	0,06	-0,81	0,13	-0,60	-0,95	0,01	373	0,11	-0,59	0,06	-0,28	-0,32	0,05
369	377	0,04	-0,56	0,06	-0,24	-0,21	0,16	4	0,10	-0,29	0,37	0,96	1,33	0,14
	373	-0,13	-0,59	0,03	-0,39	-0,34	0,09	374	-0,07	-0,32	0,34	0,61	-1,25	0,07
370	378	-0,02	-0,78	0,07	-0,33	-0,82	0,21	379	-0,08	-1,10	-0,07	-0,58	-1,09	-0,05
	197	-0,18	-0,82	0,09	-0,35	-1,74	0,60	198	-0,25	-1,13	-0,06	-0,52	-2,62	0,34
371	379	0,03	-1,16	0,10	-0,57	-1,09	0,08	380	0,02	-1,21	-0,28	-0,61	-1,16	-0,28
	198	-0,20	-1,20	0,09	-0,52	-2,62	0,18	199	-0,21	-1,26	-0,29	-0,57	-2,85	-0,17
372	380	0,01	-1,23	-0,11	-0,60	-1,16	-0,04	381	0,07	-0,95	-0,48	-0,23	-0,58	-0,27
	199	-0,20	-1,28	0,04	-0,57	-2,85	-0,45	200	-0,14	-0,99	-0,33	-0,44	-2,18	-0,69
373	381	-0,10	-0,87	-0,34	-0,33	-0,60	-0,17	382	0,03	-0,26	-0,19	0,99	-0,20	0,22
	200	-0,21	-0,89	-0,22	-0,44	-2,18	-0,95	5	-0,08	-0,28	-0,07	-0,01	-0,06	-0,56
374	4	0,05	-0,31	-0,17	0,92	1,32	-0,04	383	0,01	-0,53	-0,22	-0,16	-0,33	-0,15
	374	-0,11	-0,35	-0,09	0,84	-1,21	0,09	378	-0,16	-0,56	-0,14	-0,36	-0,38	-0,02
375	383	0,11	-0,51	0,04	-0,26	-0,35	-0,15	384	0,05	-0,81	-0,20	-0,45	-0,25	-0,18
	378	0,05	-0,53	0,14	-0,24	-0,36	0,08	379	-0,01	-0,82	-0,11	-0,61	-1,20	0,05
376	384	0,13	-0,81	0,03	-0,51	-0,26	-0,09	385	0,12	-0,86	-0,28	-0,41	-0,34	-0,11
	379	0,07	-0,82	0,07	-0,59	-1,20	-0,07	380	0,06	-0,87	-0,25	-0,61	-1,16	-0,09
377	385	0,08	-0,87	-0,08	-0,44	-0,35	-0,02	386	0,12	-0,66	-0,34	0,05	-0,13	0,07
	380	0,04	-0,88	-0,07	-0,60	-1,16	-0,20	381	0,08	-0,67	-0,33	-0,26	-0,73	-0,11
378	386	-0,01	-0,67	-0,18	0,13	-0,12	0,16	6	0,06	-0,30	-0,15	0,77	-0,10	0,22
	381	-0,03	-0,67	-0,19	-0,36	-0,75	-0,07	382	0,04	-0,31	-0,16	1,08	0,26	-0,01
379	9	-0,12	0,07	-0,09	0,04	-0,27	-0,03	10	-0,36	-1,11	-0,82	1,27	2,82	0,16
	387	0,37	0,17	0,16	0,70	0,84	-0,10	388	0,13	-1,02	-0,57	-0,60	-2,10	0,09
380	390	-0,16	-0,91	0,07	-0,24	-0,46	0,02	391	-0,21	-1,17	0,09	-0,45	-0,68	-0,19
	201	-0,19	-0,92	0,11	-0,32	-1,60	0,34	202	-0,24	-1,17	0,14	-0,46	-2,29	0,12
381	391	-0,03	-1,14	-0,01	-0,44	-0,68	0,02	392	-0,01	-1,06	-0,02	-0,25	-0,55	-0,19
	202	-0,24	-1,18	-0,11	-0,46	-2,29	-0,14	203	-0,22	-1,10	-0,11	-0,39	-1,95	-0,34
382	392	0,04	-1,14	-0,07	-0,31	-0,57	0,05	393	0,24	-0,15	-0,19	0,99	0,80	0,34
	203	-0,17	-1,18	-0,29	-0,39	-1,95	-0,71	12	0,03	-0,20	-0,41	-0,19	-0,97	-0,41
383	13	-0,36	-1,21	-0,12	0,14	0,15	-0,24	394	-0,25	-0,67	0,14	0,00	-0,05	-0,29
	389	-0,30	-1,20	-0,28	0,47	0,06	-0,03	390	-0,19	-0,66	-0,02	-0,33	-0,52	-0,08
384	394	-0,18	-0,66	-0,05	-0,11	-0,07	-0,18	395	-0,21	-0,78	-0,09	-0,20	-0,03	-0,10
	390	-0,10	-0,65	0,01	-0,24	-0,50	-0,11	391	-0,13	-0,76	-0,02	-0,46	-0,78	-0,03
385	395	0,00	-0,74	-0,14	-0,21	-0,03	-0,01	396	0,01	-0,67	-0,25	-0,02	-0,11	0,10
	391	0,06	-0,73	-0,13	-0,46	-0,78	-0,12	392	0,07	-0,66	-0,25	-0,20	-0,30	-0,01
386	396	0,00	-0,69	-0,25	-0,01	-0,11	0,09	14	0,09	-0,25	-0,24	1,23	1,08	0,27
	392	0,09	-0,68	-0,30	-0,26	-0,31	0,01	393	0,18	-0,23	-0,29	0,66	-0,86	0,19
387	17	-0,54	-1,80	1,12	-0,98	-2,90	0,46	18	-0,16	0,08	0,02	1,59	2,53	0,55
	397	-0,03	-1,70	0,99	-0,22	1,29	-0,22	398	0,34	0,18	-0,11	0,58	-1,83	-0,13
388	21	-0,17	-0,94	0,07	0,40	-0,32	0,00	22	-0,12	-0,68	0,15	-0,10	0,07	-0,19
	399	-0,25	-0,95	-0,08	1,15	0,64	0,06	400	-0,20	-0,69	0,00	-0,35	-0,33	-0,13
389	402	0,02	-1,13	-0,01	-0,46	-1,08	-0,34	403	0,05	-0,99	-0,11	-0,34	-0,80	-0,48
	204	-0,19	-1,17	0,03	-0,43	-2,17	-0,55	205	-0,16	-1,03	-0,06	-0,40	-2,01	-0,69
390	403	0,10	-0,98	-0,12	-0,36	-0,81	-0,46	404	0,14	-0,79	-0,13	0,03	-0,24	-0,50
	205	-0,15	-1,03	0,10	-0,40	-2,01	-0,73	206	-0,12	-0,84	0,09	-0,40	-1,99	-0,77
391	404	0,17	-0,81	-0,20	-0,13	-0,27	-0,29	370	0,32	-0,06	-0,04	1,70	1,08	0,18
	206	-0,07	-0,86	0,06	-0,40	-1,99	-1,13	1	0,09	-0,10	0,22	-0,27	-1,34	-0,66
392	24	0,04	-0,84	-0,05	-0,56	-0,61	-0,12	405	0,05	-0,83	-0,08	-0,37	-0,44	-0,20
	401	0,01	-0,85	-0,04	-0,49	-1,24	-0,27	402	0,01	-0,84	-0,06	-0,47	-1,09	-0,35
393	405	0,06	-0,83	-0,10	-0,45	-0,45	-0,15	406	0,07	-0,75	-0,13	-0,12	-0,17	-0,16
	402	0,05	-0,83	-0,05	-0,47	-1,09	-0,39	403	0,07	-0,75	-0,09	-0,34	-0,82	-0,40
394	406	0,04	-0,75	-0,15	-0,20	-0,19	-0,13	407	0,08	-0,56	-0,13	0,32	-0,10	-0,03
	403	0,11	-0,74	-0,10	-0,36	-0,82	-0,44	404	0,15	-0,54	-0,08	0,05	-0,12	-0,34
395	407	0,00	-0,55	-0,16	0,31	-0,11	-0,07	3	0,05	-0,31	0,06	1,36	1,05	-0,05
	404	0,10	-0,53	-0,14	-0,10	-0,15	-0,18	370	0,14	-0,29	0,08	1,36	-0,59	-0,16
396	408	0,09	-0,87	0,21	-0,20	-0,55	0,54	409	0,04	-1,12	-0,03	-0,45	-1,07	0,38
	207	-0,13	-0,92	0,13	-0,38	-1,88	0,80	208	-0,18	-1,17	-0,11	-0,43	-2,16	0,63
397	409	-0,03	-1,05	0,07	-0,49	-1,08	0,46	410	-0,06	-1,19	-0,02	-0,50	-1,30	0,19
	208	-0,22	-1,09	0,08	-0,43	-2,16	0,53	209	-0,25	-1,23	-0,01	-0,43	-2,14	0,26
398	410	-0,12	-1,21	0,08	-0,53	-1,31	0,24	411	-0,08	-1,03	-0,03	-0,50	-1,35	-0,02
	209	-0,25	-1,23	-0,05	-0,43	-2,14	0,21	210	-0,22	-1,06	-0,16	-0,40	-2,00	-0,05
399	411	-0,09	-1,05	0,12	-0,50	-1,35	-0,03	401	-0,10	-1,12	-0,05	-0,50	-1,25	-0,27
	210	-0,21	-1,07	0,07	-0,40	-2,00	-0,02	23	-0,22	-1,14	-0,10	-0,42	-2,11	-0,27
400	14	0,10	-0,09	0,00	1,28	1,03	0,09	412	0,00	-0,59	0,11	0,08	-0,26	0,09
	393	0,16	-0,08	-0,03	1,29	-0,64	0,25	408	0,05	-0,58	0,08	-0,28	-0,38	0,25
401	412	0,10	-0,58	0,21	0,07	-0,26	0,13	413	0,05	-0,84	0,06	-0,42	-0,41	0,18
	408	0,11	-0,58	0,18	-0,17	-0,36	0,39	409	0,06	-0,84	0,02	-0,46	-1,12	0,44
402	413	0,06	-0,83	0,17	-0,36	-0,40	0,24	414	0,05	-0,88	0,00	-0,59	-0,67	0,13
	409	0,02	-0,83	0,12	-0,51	-1,13	0,37	410	0,01	-0,88	-0,05	-0,50	-1,29	0,26
403	414	0,02	-0,88	0,10	-0,55	-0,67	0,17	415	0,03	-0,84	-0,05	-0,60	-0,71	-0,02
	410	-0,05	-0,89	0,05	-0,53	-1,30	0,19	411	-0,04	-0,85	-0,11	-0,50	-1,33	0,01
404	415	0,02	-0,84	0,07	-0,59	-0,71	0,01	24	0,02	-0,84	-0,10	-0,50	-0,60	-0,16
	411	-0,05	-0,85	0,05	-0,50	-1,33	-0,05	401	-0,05	-0,86	-0,12	-0,50	-1,25	-0,23
405	416	0,02	-1,10	-0,07	-0,17	0,20	0,15	417	-0,02	-1,32	-0,24	0,00	1,09	0,02
	211	-0,18	-1,14	-0,18	-0,42	-2,08	0,35	25	-0,22	-1,36	-0,35	-0,67	-3,34	0,22
406	6	0,03	-0,39	-0,06	1,28	0,77	0,16	418	-0,05	-0,80	-0,08	0,17	0,10	0,24
	382	0,14	-0,36	-0,08	1,24	-0,34	-0,11	416	0,06	-0,78	-0,09	-0,23	0,29	-0,02
407	418	-0,01	-0,79	-0,02	0,22	0,11	0,10	26	-0,07	-1,07	-0,13	-0,45	-0,14	0,17
	416	0,07	-0,78	-0,01	-0,15	0,30	0,24	417	0,01	-1,06	-0,13	-0,19	0,16	0,31
408	420	-0,19	-1,77	-0,40	-0,55	-0,47	-0,17	399	-0,07	-1,16	-0,46	0,48	0,56	-0,19
	212	-0,32	-1,79	-0,42	-0,35	-1,73	-0,34	19	-0,20	-1,19	-0,49	-0,45	-2,23	-0,37
409	28	0,07	-1,75	-0,03	-0,58	-0,18	0,00	421	0,14	-1,45	-0,13	-0,14	-0,23	0,07
	419	0,02	-1,76	-0,38	-0,60	-0,54	0,00	420	0,08	-1,46	-0,48	-0,43	-0,36	0,07
410	421	-0,11	-1,48	-0,18	-0,06	-0,22	0,26	21	0,00	-0,97	-0,12	-0,14	-0,43	0,26
	420	-0,14	-1,49	-0,47	-0,53	-0,38	0,01	399	-0,04	-0,98	-0,41	0,47	0,50	0,01
411	423	0,03	-1,82	0,09	-0,10	-0,34	0,18	424	0,00	-1,97	-0,03	-0,17	-0,42	0,14
	213	-0,34	-1,89	-0,04	-0,18	-0,90	0,20	214	-0,37	-2,04	-0,16	-0,17	-0,87	0,16
412	424	-0,01	-1,97	-0,08	-0,17	-0,42	0,12	425	0,03	-1,77	-0,19	-0,26	-0,47	0,04
	214	-0,37	-2,04	-0,28	-0,17	-0,87	0,19	215	-0,33	-1,84	-0,40	-0,19	-0,97	0,11
413	425	-0,13	-1,78	-0,24	-0,25	-0,46								



## 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
415	422	0,09	-1,84	-0,20	-0,01	-0,31	0,12	423	0,12	-1,69	-0,17	-0,09	-0,36	0,15
	427	0,41	-1,64	0,13	0,04	0,11	0,15	428	0,45	-1,43	0,11	-0,24	0,07	0,12
	423	0,04	-1,71	-0,23	-0,11	-0,37	0,16	424	0,08	-1,51	-0,25	-0,17	-0,41	0,13
416	428	0,31	-1,46	-0,01	-0,18	0,08	0,10	429	0,35	-1,27	-0,07	-0,31	0,02	0,03
	424	0,06	-1,51	-0,30	-0,17	-0,41	0,13	425	0,10	-1,32	-0,36	-0,26	-0,43	0,05
417	429	0,24	-1,28	-0,17	-0,30	0,02	0,03	32	0,28	-1,12	-0,20	-0,31	-0,01	-0,03
	425	-0,02	-1,34	-0,40	-0,24	-0,43	0,04	426	0,01	-1,17	-0,44	-0,33	-0,43	-0,02
418	26	0,02	-1,04	0,01	0,80	0,11	0,11	34	-0,10	-1,63	-0,30	-0,52	-0,04	-0,03
	417	0,07	-1,03	0,13	1,36	0,47	0,20	430	-0,04	-1,62	-0,18	-0,73	-0,28	0,06
419	431	0,51	-0,82	0,33	-0,15	-0,31	0,13	432	0,50	-0,85	-0,14	-0,32	-0,27	-0,04
	216	-0,18	-0,96	0,51	-0,17	-0,87	0,21	217	-0,19	-0,99	0,04	-0,24	-1,18	0,04
420	432	0,46	-0,89	-0,29	-0,33	-0,27	0,03	433	0,51	-0,67	-0,65	-0,08	-0,31	-0,11
	217	-0,17	-1,01	-0,06	-0,24	-1,18	-0,11	218	-0,13	-0,79	-0,43	-0,14	-0,69	-0,25
421	433	0,22	-0,82	-0,92	-0,06	-0,30	0,03	387	0,46	0,39	-0,70	0,12	-0,23	0,11
	218	-0,07	-0,88	-0,64	-0,14	-0,69	-0,37	7	0,17	0,33	-0,42	0,09	0,44	-0,29
422	18	0,81	0,16	0,24	0,46	1,08	0,20	434	0,70	-0,34	-0,11	-0,16	-0,24	0,06
	398	0,44	0,09	0,81	0,34	-1,27	0,16	431	0,34	-0,42	0,46	-0,18	-0,06	0,02
423	434	1,55	-0,06	0,25	-0,22	-0,25	0,09	435	1,53	-0,15	-0,26	-0,35	0,08	0,00
	431	0,53	-0,26	0,50	-0,10	-0,05	0,07	432	0,52	-0,35	-0,02	-0,34	-0,40	-0,02
424	435	1,32	-0,24	0,04	-0,34	0,08	-0,03	436	1,36	-0,01	-0,25	-0,20	-0,19	-0,13
	432	0,49	-0,41	-0,16	-0,36	-0,40	0,01	433	0,53	-0,18	-0,45	-0,05	-0,15	-0,09
425	436	0,39	-0,18	-0,26	-0,28	-0,21	-0,19	9	0,42	-0,03	0,07	0,88	0,88	-0,04
	433	0,17	-0,22	-0,73	-0,03	-0,15	-0,17	387	0,20	-0,07	-0,40	-0,05	-1,06	-0,03
426	438	-0,14	-1,03	0,07	-0,13	-0,09	-0,11	439	-0,14	-1,01	-0,11	-0,19	-0,17	-0,20
	219	-0,16	-1,03	0,02	-0,14	-0,69	0,05	220	-0,16	-1,02	-0,16	-0,19	-0,94	-0,05
427	439	-0,36	-1,02	0,01	-0,16	-0,16	-0,06	440	-0,31	-0,75	-0,01	-0,13	-0,36	-0,12
	220	-0,21	-0,99	-0,09	-0,19	-0,94	-0,20	221	-0,15	-0,72	-0,11	-0,09	-0,44	-0,26
428	440	-0,57	-0,42	0,13	-0,13	-0,36	-0,06	399	-0,81	-1,61	1,07	0,15	1,08	-0,11
	221	-0,66	-0,44	-0,46	-0,09	-0,44	-0,32	19	-0,89	-1,63	0,48	-0,27	-1,37	-0,36
429	36	-0,03	-0,63	0,15	-0,31	-0,05	-0,08	441	-0,06	-0,78	0,00	-0,16	-0,07	-0,20
	437	0,07	-0,61	0,13	0,08	-0,07	-0,03	438	0,04	-0,76	-0,02	-0,21	-0,19	-0,15
430	441	-0,07	-0,78	0,14	-0,25	-0,09	-0,18	442	-0,06	-0,75	0,07	-0,02	-0,02	-0,17
	438	-0,13	-0,80	0,05	-0,15	-0,17	-0,15	439	-0,13	-0,76	-0,01	-0,21	-0,26	-0,15
431	442	-0,06	-0,74	0,14	-0,08	-0,03	-0,14	443	-0,08	-0,85	0,21	0,11	-0,15	-0,06
	439	-0,32	-0,79	0,11	-0,18	-0,26	-0,16	440	-0,34	-0,90	0,19	-0,06	-0,03	-0,08
432	443	-0,08	-0,88	0,32	0,10	-0,16	-0,02	21	-0,10	-0,97	0,11	0,32	0,77	0,13
	440	-0,07	-0,87	0,32	-0,07	-0,03	-0,10	399	-0,09	-0,97	0,11	-0,23	-0,78	0,05
433	444	-0,05	-0,39	0,33	-0,08	-0,18	-0,25	445	-0,08	-0,57	0,22	0,00	-0,01	-0,26
	222	-0,05	-0,39	0,21	0,04	0,20	-0,16	223	-0,08	-0,57	0,11	-0,03	-0,13	-0,17
434	445	0,01	-0,55	0,18	0,02	-0,01	-0,21	446	0,00	-0,59	-0,02	0,22	0,14	-0,14
	223	-0,09	-0,57	0,11	-0,03	-0,13	-0,23	224	-0,09	-0,61	-0,08	-0,04	-0,21	-0,16
435	446	-0,04	-0,53	-0,04	0,25	0,14	-0,09	447	-0,05	-0,61	-0,05	0,30	-0,72	0,13
	224	-0,19	-0,56	-0,18	-0,04	-0,21	-0,21	37	-0,20	-0,64	-0,19	0,19	0,93	0,02
436	6	-0,02	-0,31	0,03	-0,80	-0,41	0,08	448	0,02	-0,10	0,19	-0,20	0,07	-0,11
	382	-0,11	-0,33	0,01	-0,34	-0,02	0,01	444	-0,07	-0,12	0,17	-0,09	-0,20	-0,17
437	448	0,22	-0,07	0,01	-0,27	0,06	-0,14	449	0,20	-0,15	0,05	0,07	-0,02	-0,20
	444	-0,02	-0,12	0,11	-0,08	-0,20	-0,15	445	-0,04	-0,20	0,15	0,00	-0,02	-0,22
438	449	0,35	-0,10	0,07	-0,01	-0,03	-0,22	450	0,34	-0,15	-0,04	0,35	0,03	-0,18
	445	0,03	-0,17	0,10	0,02	-0,01	-0,18	446	0,02	-0,22	-0,02	0,19	-0,03	-0,14
439	450	0,29	-0,16	0,12	0,25	0,01	-0,14	38	0,30	-0,11	-0,10	1,08	0,04	0,08
	446	0,06	-0,20	-0,04	0,21	-0,03	-0,22	447	0,07	-0,15	-0,26	0,51	0,32	0,00
440	452	-0,06	-0,96	0,22	0,02	-0,09	0,06	453	-0,10	-1,21	0,18	-0,14	-0,10	0,03
	225	-0,14	-0,98	0,12	-0,08	-0,41	0,22	226	-0,19	-1,23	0,08	-0,15	-0,77	0,20
441	453	-0,06	-1,20	0,18	-0,16	-0,10	0,17	454	-0,03	-1,06	0,04	-0,13	-0,07	0,08
	226	-0,19	-1,23	0,12	-0,15	-0,77	0,04	227	-0,16	-1,08	-0,02	-0,11	-0,53	-0,05
442	454	-0,05	-0,98	0,05	-0,18	-0,08	0,17	437	-0,05	-1,00	0,17	0,07	-0,13	0,15
	227	-0,27	-1,03	0,06	-0,11	-0,53	-0,16	35	-0,27	-1,04	0,18	0,05	0,26	-0,19
443	40	-0,28	-0,72	-0,20	0,34	-0,18	-0,06	455	-0,31	-0,86	0,08	0,14	0,07	0,05
	451	-0,09	-0,68	-0,12	0,17	0,23	-0,01	452	-0,12	-0,82	0,16	0,00	-0,19	0,10
444	455	-0,17	-0,81	0,04	0,16	0,08	0,08	456	-0,18	-0,87	0,04	-0,10	-0,02	0,13
	452	-0,08	-0,80	0,11	0,00	-0,18	0,06	453	-0,09	-0,85	0,11	-0,15	-0,14	0,11
445	456	-0,07	-0,86	0,07	-0,05	-0,01	0,13	457	-0,06	-0,84	0,01	-0,26	-0,08	0,12
	453	-0,04	-0,85	0,11	-0,17	-0,15	0,12	454	-0,04	-0,84	0,05	-0,13	-0,09	0,11
446	457	-0,06	-0,84	0,08	-0,20	-0,06	0,12	36	-0,01	-0,63	-0,01	-0,23	0,16	-0,01
	454	0,05	-0,82	0,06	-0,18	-0,10	0,12	437	0,10	-0,61	-0,03	0,04	-0,27	-0,01
447	458	-0,37	-0,63	0,09	-0,17	-0,13	-0,22	459	-0,47	-1,13	0,19	-0,03	0,03	-0,28
	228	-0,15	-0,59	0,28	0,11	0,53	-0,09	229	-0,25	-1,09	0,38	0,02	0,12	-0,15
448	459	-0,11	-1,12	0,24	-0,01	0,03	-0,26	460	-0,13	-1,19	0,12	0,20	0,18	-0,21
	229	-0,18	-1,13	0,26	0,02	0,12	-0,19	230	-0,19	-1,20	0,13	-0,02	-0,12	-0,14
449	460	-0,06	-1,15	0,14	0,20	0,18	-0,21	451	0,03	-0,69	0,17	0,50	-0,22	0,03
	230	-0,22	-1,19	0,03	-0,02	-0,12	-0,16	39	-0,13	-0,72	0,06	0,05	0,26	0,08
450	26	-0,08	-1,07	0,08	-1,27	-0,57	0,17	461	-0,06	-0,96	-0,14	-0,46	-0,13	-0,11
	417	-0,06	-1,06	-0,04	-0,61	0,12	0,22	458	-0,04	-0,96	-0,27	-0,18	-0,18	-0,06
451	461	-0,10	-0,92	-0,15	-0,51	-0,14	-0,05	462	-0,07	-0,79	0,03	-0,04	-0,09	-0,16
	458	-0,42	-0,98	-0,18	-0,18	-0,18	-0,13	459	-0,39	-0,86	0,00	-0,02	0,06	-0,25
452	462	-0,11	-0,81	0,02	-0,10	-0,10	-0,15	463	-0,12	-0,86	-0,02	0,32	0,24	-0,14
	459	-0,10	-0,81	0,06	-0,01	0,06	-0,24	460	-0,10	-0,85	0,02	0,16	0,01	-0,22
453	463	-0,09	-0,85	0,07	0,25	0,23	-0,23	40	-0,06	-0,70	0,07	0,81	-0,21	-0,11
	460	0,00	-0,84	0,04	0,16	0,01	-0,14	451	0,03	-0,68	0,04	0,63	0,47	-0,02
454	464	0,26	-1,18	0,89	0,03	0,17	0,04	465	0,09	-1,99	0,60	-0,01	-0,16	0,04
	231	-0,19	-1,27	0,84	-0,11	-0,53	0,15	232	-0,35	-2,08	0,55	-0,09	-0,43	0,16
455	465	0,16	-1,92	0,57	-0,01	-0,16	0,06	466	0,10	-2,25	0,49	0,02	-0,25	0,09
	232	-0,43	-2,04	0,37	-0,09	-0,43	0,14	233	-0,49	-2,37	0,29	-0,10	-0,50	0,17
456	466	0,12	-2,27	0,37	0,03	-0,25	0,07	422	0,13	-2,22	0,25	-0,02	-0,32	0,11
	233	-0,45	-2,39	-0,01	-0,10	-0,50	0,20	29	-0,45	-2,34	-0,13	-0,14	-0,69	0,24
457	4	0,12	-0,42	0,87	-0,41	-1,37	0,05	467	0,02	-0,92	0,79	0,19	0,25	-0,05
	374	0,26	-0,40	0,82	0,62	1,40	0,04	464	0,16	-0,89	0,74	-0,10	-0,22	-0,06
458	467	0,24	-0,87	0,88	0,13	0,23	-0,03	468	0,14	-1,36	0,58	0,06	0,07	0,01
	464	0,25	-0,87	0,86	-0,04	-0,21	0,01	465	0,16	-1,36	0,56	0,00	-0,11	0,04
459	468	0,33	-1,31	0,66	0,06	0,07	-0,01	469	0,25	-1,67	0,32	0,15		



## 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>
	466	0,22	-1,69	0,07	0,03	-0,25	0,07	422	0,19	-1,81	-0,11	-0,02	-0,31	0,13
461	32	0,23	-1,14	-0,38	-0,32	-0,02	-0,01	42	0,25	-1,05	-0,27	-0,29	-0,01	-0,05
	426	-0,08	-1,20	-0,49	-0,33	-0,43	-0,03	470	-0,06	-1,11	-0,38	-0,27	-0,39	-0,07
462	471	0,00	-1,40	-0,46	-0,23	-0,21	-0,09	472	0,01	-1,34	-0,66	-0,04	-0,16	-0,15
	234	-0,19	-1,43	-0,29	-0,22	-1,09	-0,41	235	-0,18	-1,38	-0,49	-0,11	-0,53	-0,47
463	472	0,01	-1,31	-0,72	-0,08	-0,17	-0,18	473	0,06	-1,04	-0,62	0,29	0,19	-0,12
	235	-0,23	-1,36	-0,44	-0,11	-0,53	-0,45	236	-0,18	-1,09	-0,34	-0,07	-0,35	-0,39
464	473	0,11	-1,03	-0,69	0,25	0,19	-0,16	389	0,22	-0,47	-0,26	0,64	-0,88	0,14
	236	-0,18	-1,09	-0,43	-0,07	-0,35	-0,38	11	-0,06	-0,53	-0,01	0,24	1,22	-0,08
465	42	0,15	-1,05	-0,42	-0,30	-0,01	-0,02	474	0,16	-1,02	-0,47	-0,19	0,05	-0,06
	470	0,03	-1,08	-0,39	-0,28	-0,39	-0,10	471	0,03	-1,05	-0,44	-0,23	-0,29	-0,14
466	474	0,14	-1,04	-0,53	-0,22	0,04	-0,04	475	0,15	-0,98	-0,54	-0,03	0,11	-0,07
	471	-0,01	-1,07	-0,49	-0,25	-0,29	-0,15	472	0,00	-1,01	-0,49	-0,03	-0,11	-0,17
467	475	0,05	-0,99	-0,62	-0,07	0,10	-0,09	476	0,06	-0,92	-0,53	0,33	0,32	-0,10
	472	0,02	-0,99	-0,55	-0,07	-0,11	-0,15	473	0,04	-0,93	-0,46	0,24	-0,09	-0,16
468	476	-0,04	-0,92	-0,67	0,28	0,31	-0,16	13	-0,10	-1,19	-0,37	0,82	-0,57	-0,12
	473	0,04	-0,90	-0,53	0,19	-0,10	-0,10	389	-0,02	-1,18	-0,23	1,00	0,96	-0,07
469	22	-0,08	-0,73	0,05	-0,15	0,06	-0,23	44	-0,08	-0,74	0,33	-0,16	-0,09	-0,23
	400	-0,28	-0,77	-0,03	-0,21	-0,30	0,03	477	-0,28	-0,78	0,25	-0,20	-0,46	0,02
470	478	-0,10	-1,00	0,43	-0,16	-0,62	-0,09	479	-0,10	-1,03	0,30	-0,24	-0,58	-0,14
	237	-0,17	-1,01	0,20	-0,21	-1,07	0,16	238	-0,17	-1,04	0,07	-0,31	-1,56	0,11
471	479	-0,08	-1,01	0,42	-0,20	-0,58	0,06	480	-0,05	-0,88	0,22	-0,19	-0,65	0,01
	238	-0,19	-1,04	0,18	-0,31	-1,56	-0,09	239	-0,16	-0,90	-0,01	-0,25	-1,23	-0,13
472	480	-0,06	-0,79	0,55	-0,31	-0,67	0,12	481	0,02	-0,41	0,61	0,07	-0,69	0,13
	239	-0,33	-0,85	-0,08	-0,25	-1,23	-0,27	45	-0,25	-0,46	-0,02	-0,09	-0,44	-0,26
473	44	-0,11	-0,72	0,19	-0,22	-0,10	-0,20	482	-0,12	-0,76	0,23	-0,07	-0,21	-0,22
	477	-0,08	-0,72	0,15	-0,15	-0,45	-0,03	478	-0,08	-0,75	0,19	-0,22	-0,61	-0,05
474	482	-0,04	-0,75	0,28	-0,16	-0,23	-0,21	483	-0,03	-0,72	0,21	0,05	-0,35	-0,16
	478	-0,08	-0,76	0,17	-0,16	-0,59	-0,08	479	-0,08	-0,73	0,10	-0,25	-0,67	-0,03
475	483	-0,06	-0,72	0,39	0,01	-0,36	-0,12	484	-0,04	-0,61	0,16	0,08	-0,51	0,00
	479	-0,05	-0,71	0,22	-0,22	-0,67	-0,04	480	-0,03	-0,61	-0,01	-0,19	-0,63	0,08
476	484	-0,21	-0,62	0,52	0,30	-0,47	0,19	46	-0,23	-0,74	0,01	-1,05	-0,30	0,01
	480	0,08	-0,56	0,33	-0,31	-0,65	0,06	481	0,06	-0,68	-0,18	0,05	-0,81	-0,12
477	485	-0,21	-0,59	-0,42	-0,06	-0,02	0,21	451	-0,21	-0,62	-0,28	-0,44	-0,50	0,09
	240	-0,16	-0,58	-0,41	-0,02	-0,08	0,22	39	-0,17	-0,61	-0,27	0,06	0,32	0,10
478	38	-0,01	-0,19	-0,02	0,93	1,08	0,06	486	0,01	-0,11	-0,08	-0,13	-0,09	0,13
	447	-0,13	-0,22	-0,17	0,25	-0,70	0,14	485	-0,12	-0,14	-0,23	-0,02	0,06	0,22
479	486	-0,50	-0,31	-0,40	0,01	-0,06	0,18	40	-0,60	-0,81	-0,36	-1,16	-0,48	-0,02
	485	-0,02	-0,21	-0,30	-0,05	0,05	0,21	451	-0,12	-0,71	-0,25	-0,31	0,14	0,01
480	34	0,08	-1,58	-0,19	-0,56	-0,05	-0,07	48	0,05	-1,71	-0,11	-0,72	-0,11	-0,09
	430	0,10	-1,57	-0,27	-0,60	-0,26	0,21	487	0,08	-1,71	-0,19	-0,66	-0,51	0,19
481	48	0,22	-1,70	-0,16	-0,60	-0,09	-0,07	28	0,22	-1,69	-0,02	-0,77	-0,22	-0,09
	487	0,01	-1,74	-0,47	-0,65	-0,51	0,16	419	0,01	-1,73	-0,33	-0,64	-0,54	0,13
482	10	-0,11	-1,35	-0,19	-0,60	-1,02	0,26	13	-0,09	-1,26	0,37	-0,87	-0,05	-0,04
	388	0,19	-1,29	-0,63	0,11	0,94	0,22	389	0,20	-1,21	-0,07	0,04	-0,03	-0,09
483	46	0,13	-0,94	1,13	-0,38	1,87	-0,54	17	-0,22	-2,67	0,15	0,78	-1,25	-0,28
	481	0,45	-0,87	0,70	-0,23	-1,72	0,03	397	0,10	-2,61	-0,27	-0,75	0,71	0,29
484	488	0,16	-0,48	0,22	0,18	0,08	-0,18	489	0,14	-0,57	0,13	-0,21	0,18	0,05
	375	0,19	-0,48	0,22	0,06	0,19	-0,16	376	0,17	-0,57	0,14	-0,39	-0,19	0,07
485	489	0,15	-0,53	0,16	-0,21	0,18	0,06	490	0,16	-0,46	0,12	-0,15	-0,17	0,24
	376	0,14	-0,53	0,18	-0,35	-0,18	0,03	377	0,16	-0,46	0,14	-0,16	0,37	0,21
486	490	0,13	-0,42	0,16	-0,14	-0,17	0,27	50	0,15	-0,35	0,34	0,50	1,06	-0,03
	377	0,08	-0,43	0,13	-0,12	0,38	0,36	4	0,09	-0,36	0,31	0,47	-1,09	0,06
487	491	0,18	-0,41	0,02	-0,19	-0,24	-0,23	492	0,15	-0,57	-0,19	-0,41	-0,05	-0,18
	383	0,14	-0,42	0,02	-0,14	0,24	-0,16	384	0,10	-0,58	-0,19	-0,49	-0,42	-0,11
488	492	0,18	-0,57	0,02	-0,42	-0,05	-0,15	493	0,18	-0,62	-0,26	-0,32	-0,15	-0,06
	384	0,18	-0,57	0,04	-0,54	-0,44	-0,15	385	0,17	-0,62	-0,24	-0,40	-0,32	-0,06
489	493	0,12	-0,62	-0,08	-0,33	-0,15	-0,06	494	0,15	-0,49	-0,30	0,17	-0,01	0,10
	385	0,12	-0,62	-0,04	-0,44	-0,33	-0,07	386	0,15	-0,49	-0,26	0,04	-0,20	0,09
490	494	0,04	-0,45	-0,12	0,17	-0,01	0,10	51	0,06	-0,39	-0,14	0,97	0,15	0,26
	386	0,03	-0,46	-0,10	0,11	-0,18	0,06	6	0,04	-0,39	-0,11	0,82	0,17	0,23
491	495	0,07	-0,43	0,25	-0,12	0,10	0,17	496	0,07	-0,47	0,23	0,10	-0,14	-0,03
	396	0,06	-0,43	0,30	-0,07	-0,35	0,14	395	0,05	-0,48	0,29	0,24	0,16	-0,06
492	496	-0,08	-0,44	0,15	0,12	-0,13	-0,01	497	-0,09	-0,46	0,18	-0,05	-0,02	-0,19
	395	-0,14	-0,45	0,24	0,22	0,15	-0,03	394	-0,15	-0,47	0,27	0,12	0,12	-0,21
493	497	-0,39	-0,41	0,03	-0,13	-0,04	-0,25	55	-0,54	-1,12	0,01	-0,12	0,11	-0,39
	394	-0,22	-0,37	0,08	0,00	0,09	-0,20	13	-0,36	-1,09	0,06	-0,18	-0,36	-0,34
494	498	0,06	-0,42	0,08	-0,33	0,18	0,02	499	0,04	-0,54	0,14	0,08	0,03	-0,06
	407	0,09	-0,42	0,07	-0,41	-0,36	-0,06	406	0,07	-0,54	0,13	0,22	0,30	-0,14
495	499	0,08	-0,54	0,11	0,09	0,03	-0,07	500	0,06	-0,61	0,11	0,36	0,28	-0,10
	406	0,10	-0,53	0,11	0,15	0,28	-0,14	405	0,09	-0,61	0,11	0,45	0,45	-0,18
496	500	0,08	-0,61	0,06	0,39	0,28	-0,11	57	0,07	-0,64	0,07	0,51	0,39	-0,08
	405	0,08	-0,61	0,09	0,37	0,44	-0,17	24	0,07	-0,64	0,10	0,56	0,62	-0,15
497	501	0,08	-0,64	0,05	0,61	0,49	-0,01	502	0,07	-0,65	-0,12	0,58	0,46	0,12
	415	0,07	-0,64	0,09	0,60	0,73	0,01	414	0,06	-0,65	-0,08	0,55	0,65	0,14
498	502	0,08	-0,66	-0,01	0,56	0,46	0,10	503	0,09	-0,60	-0,19	0,36	0,20	0,15
	414	0,09	-0,65	0,02	0,59	0,66	0,16	413	0,10	-0,60	-0,15	0,38	0,52	0,20
499	503	0,05	-0,62	-0,08	0,33	0,20	0,14	504	0,09	-0,42	-0,20	-0,12	0,24	0,04
	513	0,09	-0,61	-0,04	0,45	0,53	0,22	412	0,13	-0,41	-0,16	-0,16	-0,19	0,12
500	404	0,02	-0,44	-0,13	-0,15	0,23	0,06	54	0,08	-0,18	0,06	-1,25	-1,13	0,05
	412	0,03	-0,44	-0,05	-0,17	-0,19	0,07	14	0,08	-0,18	0,13	-0,92	0,77	0,06
501	505	0,64	-1,37	0,28	0,02	0,42	0,18	506	0,69	-1,11	0,38	-0,27	0,28	0,09
	427	0,45	-1,40	-0,34	0,04	0,10	0,20	428	0,50	-1,15	-0,24	-0,23	0,08	0,10
502	506	0,54	-1,15	0,09	-0,28	0,28	0,05	507	0,57	-0,96	0,15	-0,30	0,14	-0,03
	428	0,37	-1,18	-0,36	-0,18	0,09	0,11	429	0,41	-0,99	-0,30	-0,31	0,01	0,02
503	507	0,43	-0,98	-0,10	-0,33	0,13	-0,01	59	0,46	-0,84	-0,06	-0,30	0,08	-0,05
	429	0,31	-1,00	-0,39	-0,30	0,02	0,02	32	0,33	-0,86	-0,36	-0,31	-0,02	-0,02
504	508	0,28	-0,56	0,91	0,22	0,60	0,09	509	0,22	-0,88	0,58	0,03	0,11	0,08
	467	0,28	-0,56	0,67	-0,02	-0,50	0,03	468	0,22	-0,88	0,34	0,09	0,23	0,01
505	509	0,33	-0,80	0,80	0,05	0,12								



## 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>
	469	0,53	-1,16	-0,11	0,16	0,09	0,00	31	0,44	-1,59	-0,43	0,17	0,10	0,12
507	511	-0,03	-0,57	-0,03	0,18	0,00	0,11	62	-0,08	-0,84	-0,08	-0,54	-0,17	0,04
	418	0,02	-0,56	0,01	0,27	0,36	0,17	26	-0,04	-0,83	-0,04	-0,41	0,05	0,10
508	512	0,18	-1,22	-0,44	-0,56	0,27	0,11	56	0,08	-1,72	-0,18	0,88	0,73	-0,24
	421	0,20	-1,22	0,45	0,18	0,43	0,16	28	0,10	-1,72	0,71	0,58	0,16	-0,19
509	513	-0,02	-0,57	0,15	-0,25	-0,10	-0,20	514	-0,04	-0,67	0,09	0,03	0,05	-0,17
	441	-0,03	-0,58	0,19	-0,24	-0,05	-0,19	442	-0,05	-0,67	0,12	-0,04	-0,13	-0,17
510	514	-0,04	-0,65	0,19	0,02	0,05	-0,17	515	-0,05	-0,70	0,13	0,19	-0,29	-0,04
	442	-0,04	-0,65	0,19	-0,10	-0,14	-0,17	443	-0,05	-0,70	0,12	0,19	0,27	-0,03
511	515	0,01	-0,72	0,23	0,21	-0,29	-0,02	63	-0,01	-0,85	0,16	0,71	1,45	0,25
	443	-0,08	-0,74	0,23	0,19	0,27	-0,07	21	-0,10	-0,87	0,16	-0,07	-1,20	0,19
512	516	-0,14	-0,68	-0,02	0,23	0,08	0,08	517	-0,14	-0,67	0,00	-0,05	0,02	0,15
	455	-0,13	-0,68	-0,05	0,14	-0,04	0,06	456	-0,13	-0,67	-0,03	-0,10	-0,02	0,13
513	517	-0,07	-0,66	0,02	-0,05	0,02	0,14	518	-0,06	-0,62	-0,02	-0,28	-0,12	0,12
	456	-0,03	-0,65	0,00	-0,05	-0,01	0,14	457	-0,02	-0,61	-0,04	-0,23	0,04	0,12
514	518	-0,04	-0,63	0,03	-0,28	-0,12	0,12	66	-0,01	-0,50	0,01	-0,40	0,18	-0,05
	457	-0,01	-0,63	0,03	-0,18	0,06	0,15	36	0,01	-0,49	0,00	-0,34	-0,42	-0,02
515	519	-0,06	-0,66	0,01	-0,35	-0,18	-0,08	520	-0,08	-0,72	0,00	0,09	0,13	-0,12
	463	-0,09	-0,66	0,10	-0,26	0,05	-0,11	462	-0,10	-0,73	0,09	0,09	0,00	-0,15
516	520	-0,07	-0,70	0,03	0,10	0,13	-0,11	521	-0,08	-0,74	0,02	0,56	0,11	-0,04
	462	-0,05	-0,69	0,08	0,02	-0,01	-0,15	461	-0,06	-0,74	0,07	0,55	0,35	-0,08
517	521	-0,06	-0,78	0,03	0,56	0,11	-0,09	62	-0,06	-0,80	-0,01	1,38	0,73	0,04
	461	-0,08	-0,78	0,07	0,50	0,34	-0,03	26	-0,09	-0,81	0,02	1,11	-0,22	0,10
518	522	0,27	-0,76	-0,58	-0,19	0,10	-0,02	523	0,27	-0,77	-0,49	-0,07	0,12	-0,03
	474	0,19	-0,78	-0,46	-0,22	0,02	-0,05	475	0,18	-0,79	-0,37	-0,01	0,18	-0,07
519	523	0,32	-0,77	-0,71	-0,06	0,12	-0,03	524	0,30	-0,85	-0,46	0,20	0,48	-0,12
	475	0,11	-0,81	-0,45	-0,05	0,17	-0,06	476	0,09	-0,89	-0,20	0,27	0,04	-0,15
520	524	0,34	-0,68	-0,58	0,11	0,46	-0,17	55	0,23	-1,22	-0,40	0,70	-0,38	-0,37
	476	-0,01	-0,75	-0,34	0,22	0,02	-0,13	13	-0,12	-1,29	-0,15	1,14	1,05	-0,34
521	525	0,19	-0,50	-0,15	-0,45	0,08	-0,13	526	0,18	-0,56	-0,21	-0,05	0,16	-0,30
	484	0,02	-0,53	-0,22	-0,04	0,71	-0,02	483	0,01	-0,59	-0,28	-0,01	0,33	-0,19
522	526	0,02	-0,56	-0,16	-0,10	0,15	-0,25	527	0,02	-0,57	-0,19	0,09	0,10	-0,28
	483	0,01	-0,56	-0,10	-0,06	0,32	-0,18	482	0,01	-0,57	-0,12	0,17	0,25	-0,21
523	527	-0,05	-0,58	-0,21	0,07	0,09	-0,27	69	-0,05	-0,59	-0,17	0,19	0,08	-0,28
	482	-0,05	-0,58	-0,07	0,08	0,23	-0,22	44	-0,06	-0,60	-0,03	0,22	0,10	-0,22
524	528	0,14	-0,39	0,15	0,28	0,10	-0,14	529	0,14	-0,41	0,14	-0,08	0,23	0,06
	488	0,17	-0,39	0,17	0,21	0,22	-0,16	489	0,17	-0,40	0,16	-0,24	0,03	0,04
525	529	0,18	-0,41	0,14	-0,11	0,22	0,05	530	0,20	-0,35	0,13	-0,06	-0,11	0,20
	489	0,17	-0,41	0,18	-0,24	0,03	0,07	490	0,19	-0,35	0,17	-0,05	0,30	0,22
526	530	0,22	-0,29	0,15	-0,12	-0,12	0,24	71	0,20	-0,43	0,25	0,22	0,90	0,01
	490	0,16	-0,30	0,21	-0,04	0,30	0,26	50	0,13	-0,44	0,31	0,14	-0,73	0,03
527	531	0,25	-0,34	0,00	-0,11	-0,13	-0,24	532	0,23	-0,42	-0,17	-0,40	0,04	-0,19
	491	0,19	-0,35	-0,03	-0,10	0,23	-0,22	492	0,18	-0,43	-0,20	-0,43	-0,17	-0,17
528	532	0,23	-0,43	0,01	-0,29	0,06	-0,18	533	0,22	-0,46	-0,21	-0,26	0,00	-0,05
	492	0,21	-0,44	0,00	-0,44	-0,17	-0,18	493	0,20	-0,47	-0,23	-0,32	-0,12	-0,04
529	533	0,15	-0,47	-0,04	-0,23	0,00	-0,06	534	0,17	-0,37	-0,23	0,27	0,06	0,10
	493	0,15	-0,47	-0,04	-0,33	-0,12	-0,06	494	0,17	-0,37	-0,23	0,17	0,00	0,10
530	534	0,08	-0,38	-0,06	0,24	0,05	0,09	72	0,10	-0,30	-0,12	1,09	0,28	0,24
	494	0,06	-0,38	-0,06	0,17	0,00	0,10	51	0,08	-0,30	-0,12	0,96	0,07	0,24
531	535	0,15	-0,32	0,22	-0,24	0,06	0,13	536	0,15	-0,31	0,31	0,05	-0,05	-0,04
	495	0,08	-0,34	0,28	-0,20	-0,30	0,14	496	0,09	-0,33	0,36	0,11	-0,11	-0,03
532	536	0,09	-0,31	0,25	0,04	-0,05	-0,07	537	0,09	-0,29	0,34	-0,23	-0,79	-0,18
	496	-0,06	-0,34	0,28	0,13	-0,10	-0,01	497	-0,06	-0,32	0,37	0,00	0,23	-0,12
533	537	-0,17	-0,16	0,30	0,05	-0,74	0,28	76	-0,31	-0,87	0,25	-0,57	2,44	-0,28
	497	-0,37	-0,20	0,21	-0,08	0,22	-0,16	55	-0,51	-0,91	0,16	-0,30	-0,78	-0,71
534	538	0,04	-0,36	0,06	-0,34	0,16	0,00	539	0,03	-0,41	0,13	0,03	-0,03	-0,03
	498	0,08	-0,35	0,05	-0,43	-0,29	-0,02	499	0,06	-0,41	0,12	0,10	0,14	-0,04
535	539	0,08	-0,41	0,08	0,04	-0,02	-0,02	540	0,07	-0,47	0,12	0,33	0,14	-0,06
	499	0,10	-0,41	0,09	0,12	0,15	-0,07	500	0,09	-0,47	0,12	0,36	0,25	-0,10
536	540	0,10	-0,46	0,06	0,35	0,15	-0,06	78	0,09	-0,49	0,09	0,50	0,23	-0,05
	500	0,11	-0,46	0,08	0,38	0,26	-0,10	57	0,10	-0,49	0,10	0,51	0,40	-0,09
537	541	0,11	-0,49	0,05	0,61	0,30	0,00	542	0,11	-0,49	-0,12	0,59	0,29	0,09
	501	0,11	-0,50	0,08	0,61	0,49	0,02	502	0,11	-0,50	-0,09	0,57	0,43	0,10
538	542	0,10	-0,50	-0,02	0,54	0,28	0,08	543	0,11	-0,46	-0,18	0,33	0,07	0,09
	502	0,11	-0,50	0,02	0,55	0,43	0,12	503	0,12	-0,45	-0,14	0,38	0,32	0,13
539	543	0,05	-0,46	-0,08	0,28	0,06	0,10	544	0,07	-0,35	-0,18	-0,17	0,21	0,03
	503	0,08	-0,45	-0,04	0,35	0,32	0,13	504	0,11	-0,34	-0,13	-0,21	-0,22	0,06
540	544	0,04	-0,29	-0,06	-0,16	0,21	0,02	75	0,04	-0,29	0,08	-1,24	-1,18	0,03
	504	0,04	-0,29	-0,06	-0,24	-0,23	0,05	54	0,04	-0,29	0,08	-0,90	0,64	0,06
541	545	0,39	-0,43	0,83	0,20	0,66	0,14	546	0,37	-0,51	0,45	0,09	0,09	0,16
	508	0,30	-0,45	0,65	0,02	-0,40	0,08	509	0,28	-0,53	0,27	0,08	0,38	0,11
542	546	0,52	-0,50	0,70	0,01	0,07	0,25	547	0,46	-0,82	0,10	0,18	0,93	0,16
	509	0,41	-0,52	0,49	0,10	0,39	0,06	510	0,35	-0,84	-0,12	0,17	0,31	-0,03
543	547	0,13	-0,51	0,81	-0,10	0,87	-0,11	80	-0,11	-1,68	-0,62	0,98	0,60	-0,03
	510	0,65	-0,41	0,16	0,22	0,32	0,00	61	0,41	-1,58	-1,27	0,39	0,40	0,09
544	548	0,93	-1,08	0,24	-0,14	1,07	0,06	549	0,95	-0,94	0,56	-0,35	0,25	-0,16
	505	0,71	-1,12	-0,34	0,01	0,35	0,27	506	0,74	-0,98	-0,02	-0,27	0,33	0,06
545	549	0,68	-0,95	0,10	-0,29	0,27	-0,06	550	0,73	-0,73	0,28	-0,35	0,19	-0,09
	506	0,57	-0,97	-0,32	-0,27	0,32	0,02	507	0,61	-0,75	-0,14	-0,30	0,13	-0,02
546	550	0,61	-0,75	-0,11	-0,28	0,20	-0,08	81	0,63	-0,63	0,04	-0,33	0,11	-0,07
	507	0,47	-0,77	-0,38	-0,33	0,12	-0,03	59	0,49	-0,65	-0,23	-0,30	0,08	-0,03
547	551	-0,05	-0,47	0,02	-0,02	-0,04	0,16	84	-0,07	-0,60	-0,02	-0,65	-0,23	-0,03
	511	-0,02	-0,47	-0,01	0,22	0,18	0,18	62	-0,05	-0,60	-0,06	-0,50	0,02	-0,01
548	552	0,98	-1,08	-1,32	-0,05	-0,52	1,49	77	0,81	-1,93	0,31	-2,68	1,74	-0,57
	512	0,26	-1,23	0,01	-0,50	0,56	0,86	56	0,09	-2,07	1,64	0,83	0,49	-1,20
549	553	-0,01	-0,50	0,17	-0,22	-0,12	-0,19	554	-0,02	-0,55	0,09	0,03	0,09	-0,18
	513	0,00	-0,50	0,18	-0,23	-0,02	-0,20	514	-0,01	-0,55	0,10	-0,01	-0,13	-0,18
550	554	0,01	-0,54	0,20	0,15	0,11	-0,19	555	0,00	-0,59	0,12	0,32	-0,36	-0,02
	514	-0,01	-0,55	0,21	-0,01	-0,13	-0,18	515	-0,02	-0,60	0,12	0,33	0,39	-0,01
551	555	0,04	-0,60	0,19	0,31	-0,36								



## 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>
	516	-0,14	-0,61	-0,08	0,23	0,10	0,07	517	-0,12	-0,54	-0,05	-0,06	-0,02	0,14
553	557	-0,06	-0,56	-0,02	-0,07	0,04	0,14	558	-0,05	-0,51	-0,04	-0,31	-0,15	0,10
	517	-0,05	-0,55	-0,03	-0,06	-0,02	0,15	518	-0,04	-0,51	-0,05	-0,25	0,04	0,12
554	558	-0,04	-0,50	0,03	-0,37	-0,17	0,13	85	-0,03	-0,45	0,02	-0,55	0,26	-0,04
	518	-0,02	-0,50	0,00	-0,25	0,04	0,11	66	-0,01	-0,44	-0,01	-0,52	-0,42	-0,06
555	559	-0,03	-0,57	0,02	-0,32	0,10	-0,05	560	-0,04	-0,59	0,00	0,08	0,10	-0,07
	519	-0,05	-0,58	0,07	-0,34	-0,16	-0,07	520	-0,05	-0,59	0,05	0,08	0,07	-0,09
556	560	-0,03	-0,59	0,04	0,10	0,10	-0,07	561	-0,03	-0,61	0,02	0,57	0,11	-0,06
	520	-0,04	-0,59	0,08	0,09	0,08	-0,09	521	-0,05	-0,61	0,06	0,60	0,34	-0,08
557	561	-0,04	-0,61	0,03	0,60	0,11	-0,07	84	-0,05	-0,68	-0,02	1,45	0,85	-0,01
	521	-0,03	-0,61	0,07	0,60	0,34	-0,06	62	-0,04	-0,68	0,02	1,20	-0,18	0,00
558	562	0,39	-0,58	-0,59	-0,16	0,12	-0,02	563	0,38	-0,64	-0,40	-0,08	0,08	-0,01
	522	0,30	-0,60	-0,49	-0,19	0,08	-0,03	523	0,29	-0,65	-0,30	-0,05	0,20	-0,02
559	563	0,37	-0,62	-0,72	-0,06	0,09	0,02	564	0,33	-0,81	-0,48	0,06	0,40	-0,05
	523	0,33	-0,63	-0,52	-0,04	0,21	-0,03	524	0,29	-0,82	-0,28	0,14	0,13	-0,10
560	564	0,78	-1,02	-0,98	0,23	0,43	0,06	76	0,88	-0,55	-0,48	-0,45	-0,37	-0,54
	524	0,48	-1,08	-0,40	0,04	0,12	0,02	55	0,57	-0,61	0,10	1,00	1,11	-0,59
561	565	0,14	-0,47	0,00	-0,50	-0,07	-0,20	566	0,14	-0,47	0,01	-0,23	-0,08	-0,28
	525	0,20	-0,46	-0,20	-0,44	0,15	-0,15	526	0,20	-0,46	-0,18	-0,06	0,14	-0,24
562	566	0,03	-0,47	-0,10	-0,07	-0,05	-0,26	567	0,03	-0,46	-0,04	-0,05	0,00	-0,29
	526	0,05	-0,47	-0,13	-0,10	0,13	-0,25	527	0,05	-0,46	-0,07	0,09	0,11	-0,28
563	567	-0,03	-0,46	-0,17	0,15	0,04	-0,29	90	-0,04	-0,48	-0,06	0,09	0,04	-0,29
	527	-0,03	-0,46	-0,10	0,07	0,10	-0,27	69	-0,03	-0,48	0,01	0,18	0,05	-0,27
564	572	0,62	0,24	-0,04	1,42	2,30	0,00	573	0,56	-0,05	-0,27	1,14	2,76	0,35
	568	1,97	0,51	0,40	-1,43	-1,52	-0,32	569	1,91	0,22	0,17	2,01	-0,28	0,04
565	573	0,63	-0,08	-0,05	1,33	2,80	-0,33	574	0,67	0,15	-0,32	1,26	2,35	-0,02
	569	2,04	0,21	-0,08	1,02	-0,48	-0,22	570	2,09	0,43	-0,35	-0,21	-0,63	0,09
566	574	0,40	-0,09	-0,22	0,68	2,23	-0,90	575	0,25	-0,84	-0,43	0,72	2,74	-0,85
	570	0,81	-0,01	0,12	3,13	0,04	0,06	77	0,66	-0,76	-0,10	-3,83	-5,10	0,11
567	576	-0,07	-0,60	-0,25	-0,04	3,21	0,70	577	0,05	0,02	-0,40	1,07	2,95	0,34
	571	0,15	-0,55	-0,09	0,98	2,13	0,77	572	0,27	0,07	-0,24	0,31	2,24	0,41
568	577	0,23	-0,06	-0,43	0,78	2,89	0,54	578	0,22	-0,11	-0,30	1,04	2,97	0,02
	572	0,63	0,02	-0,26	1,45	2,47	0,45	573	0,62	-0,03	-0,13	1,13	2,71	-0,08
569	578	0,32	-0,12	-0,20	1,01	2,97	0,05	579	0,29	-0,27	0,07	0,77	2,98	-0,52
	573	0,69	-0,04	0,08	1,32	2,75	0,08	574	0,66	-0,19	0,34	1,31	2,58	-0,49
570	579	0,11	-0,14	0,13	1,01	3,03	-0,38	580	-0,05	-0,96	0,05	-0,03	3,27	-0,79
	574	0,28	-0,11	0,45	0,73	2,46	-0,49	575	0,12	-0,92	0,37	0,64	2,35	-0,89
571	581	-0,09	-0,14	-0,26	0,03	0,27	0,16	582	-0,11	-0,23	-0,54	0,18	0,02	0,37
	576	0,09	-0,10	-0,11	-0,05	3,17	0,37	577	0,08	-0,19	-0,39	1,07	2,95	0,58
572	582	0,10	-0,16	-0,73	0,17	0,02	0,41	583	0,00	-0,68	-0,43	-0,14	-0,25	0,07
	577	0,21	-0,13	-0,42	0,78	2,89	0,45	578	0,10	-0,66	-0,11	1,05	3,01	0,11
573	583	0,13	-0,71	-0,27	-0,15	-0,25	0,05	584	0,13	-0,72	0,32	0,00	0,07	-0,36
	578	0,21	-0,69	-0,02	1,02	3,01	-0,03	579	0,21	-0,70	0,58	0,77	2,97	-0,45
574	584	-0,02	-0,67	0,43	-0,25	0,02	-0,44	585	0,06	-0,29	0,16	0,23	0,24	-0,31
	579	0,06	-0,66	0,64	1,00	3,01	-0,61	580	0,14	-0,27	0,36	-0,03	3,26	-0,48
575	30	0,64	0,05	-0,20	0,45	-5,25	-0,44	243	0,73	0,47	-1,15	-1,38	-6,59	0,32
	581	-0,53	-0,18	0,47	0,03	0,24	-0,07	582	-0,45	0,24	-0,49	0,17	-0,01	0,69
576	243	-0,40	-0,77	-0,42	-1,82	-6,68	0,09	242	-0,50	-1,26	-0,02	-1,49	-7,65	-0,22
	582	0,09	-0,67	-0,68	0,16	-0,01	0,43	583	-0,01	-1,17	-0,29	-0,12	-0,18	0,12
577	242	-0,63	-1,29	-0,39	-1,31	-7,61	0,28	241	-0,67	-1,50	0,23	-2,25	-7,06	-0,02
	583	0,10	-1,14	-0,13	-0,13	-0,18	-0,01	584	0,06	-1,35	0,49	0,01	0,10	-0,31
578	241	-0,36	-1,48	0,34	-1,11	-6,84	0,11	20	0,08	0,70	0,28	-1,49	-5,06	0,01
	584	-0,05	-1,42	0,61	-0,24	0,05	-0,43	585	0,39	0,77	0,55	0,21	0,12	-0,53
579	586	0,16	-0,20	0,04	0,36	0,01	-0,06	587	0,15	-0,24	0,06	0,08	0,07	0,06
	528	0,19	-0,19	0,13	0,31	0,23	-0,10	529	0,18	-0,23	0,15	-0,10	0,12	0,02
580	587	0,30	-0,21	0,06	0,13	0,08	0,07	588	0,30	-0,19	0,11	-0,13	-0,04	0,15
	529	0,22	-0,22	0,16	-0,13	0,11	0,07	530	0,23	-0,20	0,21	0,00	0,20	0,16
581	588	0,50	-0,12	0,08	-0,05	-0,03	0,16	113	0,46	-0,29	0,15	0,00	0,62	0,12
	530	0,23	-0,17	0,22	-0,06	0,19	0,13	71	0,20	-0,35	0,29	-0,03	-0,35	0,08
582	589	0,43	-0,18	0,02	-0,27	-0,10	-0,23	590	0,42	-0,21	-0,12	-0,14	0,06	-0,20
	531	0,28	-0,21	-0,06	-0,04	0,18	-0,23	532	0,27	-0,25	-0,19	-0,42	-0,04	-0,19
583	590	0,31	-0,24	0,06	-0,29	0,03	-0,19	591	0,31	-0,23	-0,14	-0,02	0,04	-0,08
	532	0,26	-0,24	-0,01	-0,31	-0,01	-0,17	533	0,26	-0,24	-0,20	-0,26	0,00	-0,07
584	591	0,21	-0,25	0,04	-0,08	0,03	-0,07	592	0,22	-0,20	-0,12	0,41	0,03	0,05
	533	0,19	-0,26	-0,03	-0,23	0,00	-0,04	534	0,20	-0,20	-0,19	0,29	0,11	0,08
585	592	0,12	-0,19	0,07	0,45	0,04	0,07	114	0,12	-0,18	-0,05	1,26	0,41	0,23
	534	0,10	-0,20	-0,03	0,25	0,10	0,07	72	0,10	-0,18	-0,15	1,05	0,07	0,22
586	593	0,39	-0,14	0,09	-0,26	0,00	0,07	594	0,38	-0,18	0,22	-0,17	-0,03	-0,03
	535	0,18	-0,18	0,25	-0,30	-0,23	0,09	536	0,17	-0,22	0,38	0,02	-0,17	-0,01
587	594	0,76	-0,09	0,18	-0,18	-0,03	-0,02	595	0,76	-0,09	0,36	-0,19	-0,21	-0,15
	536	0,10	-0,22	0,31	0,02	-0,17	-0,06	537	0,10	-0,22	0,49	-0,05	0,08	-0,19
588	595	1,30	0,05	0,31	-0,48	-0,27	-0,42	115	1,23	-0,30	0,36	0,25	0,81	-0,21
	537	-0,18	-0,25	0,45	0,23	0,14	-0,15	76	-0,25	-0,60	0,50	-1,42	-1,79	0,07
589	596	-1,24	-0,16	-0,07	0,30	-0,75	0,11	597	-1,25	-0,20	-0,34	0,44	0,01	0,07
	570	1,45	0,38	-0,39	-0,59	-0,29	-0,11	569	1,44	0,34	-0,66	1,53	0,11	-0,16
590	597	-1,27	-0,22	0,49	0,55	0,04	-0,43	598	-1,25	-0,10	0,07	0,34	-0,73	-0,37
	569	1,39	0,32	0,55	0,75	-0,05	-0,14	568	1,42	0,43	0,13	0,10	-0,36	-0,09
591	598	-0,32	0,11	0,86	-0,26	-0,85	-0,67	119	-0,42	-0,39	0,49	1,27	3,66	-0,26
	568	0,51	0,27	1,51	2,72	0,16	-0,85	80	0,41	-0,22	1,14	-3,96	-4,80	-0,44
592	599	0,02	-0,20	-0,01	-0,33	0,01	-0,01	600	0,02	-0,23	0,07	-0,01	-0,03	-0,01
	538	0,08	-0,19	0,03	-0,40	-0,17	-0,02	539	0,07	-0,22	0,12	0,04	0,04	-0,02
593	600	0,07	-0,22	0,01	-0,02	-0,03	-0,01	601	0,07	-0,26	0,06	0,31	0,02	-0,03
	539	0,12	-0,21	0,07	0,05	0,04	-0,03	540	0,11	-0,25	0,12	0,32	0,13	-0,04
594	601	0,13	-0,25	0,01	0,27	0,01	-0,03	120	0,12	-0,26	0,05	0,52	0,03	-0,02
	540	0,14	-0,24	0,06	0,35	0,14	-0,05	78	0,13	-0,26	0,10	0,50	0,23	-0,04
595	602	0,19	-0,26	0,07	0,65	0,05	0,02	603	0,19	-0,25	-0,10	0,54	0,04	0,06
	541	0,15	-0,26	0,06	0,61	0,30	0,02	542	0,15	-0,26	-0,10	0,59	0,27	0,07
596	603	0,13	-0,27	0,03	0,60	0,05	0,06	604	0,14	-0,24	-0,12	0,21	-0,01	0,07
	542	0,14	-0,27	0,00	0,54	0,26	0,08	543	0,15	-0,23	-0,15	0,35	0,17	0,08
597	604	0,04	-0,26	-0,01										



## 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>
	544	0,06	-0,15	0,01	-0,24	-0,18	0,02	75	0,04	-0,24	0,00	-0,92	0,44	0,11
599	606	0,85	-0,80	0,26	-0,39	0,23	-0,31	607	0,91	-0,48	0,53	-0,22	0,05	-0,28
	548	0,92	-0,79	0,08	-0,25	0,51	-0,09	549	0,99	-0,46	0,35	-0,33	0,38	-0,07
600	607	1,07	-0,45	0,00	-0,34	0,02	-0,23	608	1,09	-0,33	0,24	-0,20	0,09	-0,18
	549	0,73	-0,51	-0,11	-0,26	0,40	-0,12	550	0,76	-0,40	0,12	-0,35	0,18	-0,08
601	608	1,10	-0,33	-0,13	-0,31	0,07	-0,16	123	1,11	-0,26	0,09	-0,19	0,06	-0,12
	550	0,63	-0,42	-0,27	-0,28	0,19	-0,10	81	0,65	-0,35	-0,05	-0,32	0,12	-0,06
602	609	-0,01	-0,25	0,01	-0,15	0,01	0,19	127	-0,04	-0,39	-0,06	-1,70	-0,47	-0,13
	551	0,01	-0,24	0,04	-0,01	0,04	0,25	84	-0,01	-0,39	-0,02	-0,61	-0,01	-0,08
603	610	-0,57	-0,62	-0,20	-0,25	-0,01	0,53	118	-0,60	-0,76	0,39	-2,32	0,26	0,63
	552	0,47	-0,41	-1,18	0,08	0,13	0,43	77	0,45	-0,55	-0,59	-3,24	-1,05	0,54
604	611	0,97	-0,05	0,27	0,29	0,18	0,20	612	0,95	-0,17	-0,15	0,18	-0,06	0,29
	545	0,41	-0,16	0,74	0,06	-0,02	0,10	546	0,39	-0,29	0,32	0,15	0,37	0,20
605	612	1,52	-0,01	0,44	0,27	-0,04	0,35	613	1,50	-0,11	-0,19	0,25	0,34	0,49
	546	0,45	-0,23	0,58	0,07	0,35	0,14	547	0,43	-0,32	-0,05	0,07	0,34	0,28
606	613	1,71	-0,29	0,14	0,59	0,41	0,43	119	1,65	-0,55	-0,72	-0,99	-2,88	0,28
	547	0,57	-0,52	0,66	-0,21	0,29	0,53	80	0,52	-0,78	-0,20	1,54	3,44	0,39
607	614	0,02	-0,33	0,14	-0,44	-0,11	-0,19	615	0,01	-0,37	0,05	0,27	0,09	-0,18
	553	0,03	-0,33	0,18	-0,21	-0,03	-0,19	554	0,02	-0,37	0,10	0,00	-0,05	-0,18
608	615	0,08	-0,36	0,16	0,13	0,06	-0,18	616	0,07	-0,41	0,07	0,81	-0,01	-0,05
	554	0,04	-0,37	0,21	0,12	-0,03	-0,18	555	0,03	-0,42	0,11	0,44	0,24	-0,05
609	616	0,16	-0,37	0,22	0,85	-0,01	-0,01	126	0,15	-0,42	0,09	1,38	1,36	0,23
	555	0,04	-0,40	0,19	0,43	0,24	-0,02	83	0,03	-0,45	0,06	0,61	-0,98	0,22
610	617	-0,03	-0,43	-0,03	0,46	0,07	0,09	618	-0,02	-0,38	-0,07	-0,06	0,02	0,13
	556	-0,03	-0,43	-0,06	0,29	0,12	0,09	557	-0,02	-0,38	-0,10	0,00	0,01	0,13
611	618	-0,05	-0,38	-0,03	0,04	0,04	0,12	619	-0,04	-0,34	-0,05	-0,52	-0,12	0,09
	557	-0,02	-0,38	-0,04	-0,08	-0,01	0,13	558	-0,02	-0,34	-0,07	-0,29	-0,02	0,10
612	619	-0,07	-0,35	-0,01	-0,45	-0,10	0,08	128	-0,06	-0,33	-0,02	-0,92	0,02	-0,05
	558	0,00	-0,34	0,01	-0,35	-0,04	0,10	85	0,00	-0,32	0,00	-0,67	-0,35	-0,03
613	620	0,03	-0,40	0,03	-0,33	-0,03	-0,06	621	0,03	-0,40	0,00	0,11	0,05	-0,04
	559	0,00	-0,40	0,06	-0,34	-0,03	-0,08	560	0,00	-0,40	0,03	0,08	0,10	-0,06
614	621	0,06	-0,39	0,03	0,09	0,05	-0,03	622	0,05	-0,42	0,01	0,51	0,12	-0,05
	560	0,01	-0,40	0,07	0,10	0,10	-0,06	561	0,01	-0,42	0,05	0,61	0,27	-0,08
615	622	0,09	-0,40	0,07	0,46	0,11	-0,11	127	0,10	-0,37	0,03	1,29	0,63	-0,19
	561	-0,01	-0,42	0,06	0,63	0,27	-0,03	84	-0,01	-0,40	0,01	1,26	-0,09	-0,11
616	623	0,67	-0,28	-0,31	-0,15	0,03	-0,04	624	0,68	-0,28	-0,08	-0,06	0,00	-0,02
	562	0,41	-0,34	-0,55	-0,17	0,10	-0,02	563	0,41	-0,33	-0,32	-0,07	0,15	0,00
617	624	0,32	-0,35	-0,42	-0,09	-0,01	-0,02	625	0,30	-0,45	-0,23	0,01	0,10	-0,02
	563	0,41	-0,33	-0,64	-0,04	0,15	-0,01	564	0,39	-0,43	-0,45	0,00	0,07	-0,01
618	625	-0,15	-0,44	-0,54	-0,17	0,06	-0,09	115	-0,25	-0,93	-0,24	-0,08	-1,48	-0,02
	564	0,50	-0,30	-0,95	0,17	0,10	-0,02	76	0,40	-0,80	-0,66	-0,07	1,51	0,05
619	626	-0,09	-0,27	0,01	-0,73	-0,02	-0,15	627	-0,09	-0,27	0,12	-0,23	-0,06	-0,22
	565	0,19	-0,22	-0,09	-0,54	-0,29	-0,17	566	0,19	-0,21	0,02	-0,23	-0,05	-0,24
620	627	-0,05	-0,26	-0,04	-0,42	-0,10	-0,24	628	-0,05	-0,26	0,07	0,11	0,01	-0,28
	566	0,07	-0,23	-0,10	-0,07	-0,02	-0,24	567	0,07	-0,24	0,02	-0,05	-0,01	-0,29
621	628	-0,06	-0,26	-0,07	-0,13	-0,04	-0,29	130	-0,06	-0,27	0,05	0,36	0,04	-0,29
	567	0,00	-0,25	-0,11	0,15	0,03	-0,29	90	0,00	-0,25	0,02	0,08	0,03	-0,28
622	631	-1,12	-0,11	-0,58	0,58	-0,28	0,37	632	-1,05	0,26	-0,51	0,44	-0,02	-0,10
	629	2,38	0,59	-0,76	0,13	0,24	0,62	92	2,45	0,95	-0,69	2,02	-0,29	0,14
623	632	-1,05	-0,03	0,35	0,74	0,04	-0,01	633	-1,11	-0,33	0,12	0,23	-0,23	0,00
	92	1,85	0,55	0,19	0,63	-0,57	-0,28	630	1,79	0,25	-0,04	0,27	0,20	-0,26
624	633	-0,45	-0,12	0,52	0,31	-0,22	-0,18	132	-0,56	-0,67	0,34	-0,47	0,00	-0,52
	630	0,53	0,08	0,72	0,10	0,16	0,12	86	0,42	-0,47	0,55	0,44	-0,88	-0,23
625	162	-0,10	-0,18	-0,36	-0,06	0,25	0,62	134	-0,12	-0,26	0,10	-1,72	-0,37	0,52
	610	-0,10	-0,18	0,07	0,66	-0,22	0,55	126	-0,12	-0,26	0,53	-2,36	-0,17	0,44
626	634	0,05	-0,17	0,12	-0,36	-0,15	-0,19	635	0,03	-0,22	0,03	0,20	0,12	-0,18
	614	0,05	-0,16	0,12	-0,42	-0,02	-0,19	615	0,04	-0,22	0,03	0,25	-0,04	-0,18
627	635	0,12	-0,20	0,17	0,28	0,14	-0,18	636	0,12	-0,19	0,05	0,83	-0,09	-0,04
	615	0,11	-0,20	0,14	0,11	-0,07	-0,20	616	0,11	-0,19	0,02	0,92	0,52	-0,06
628	636	0,16	-0,28	0,14	0,86	-0,08	-0,23	134	0,18	-0,15	-0,07	2,27	1,53	0,52
	616	0,24	-0,26	0,17	0,96	0,53	-0,14	126	0,26	-0,13	-0,04	0,86	-1,24	0,61
629	637	0,00	-0,21	-0,01	0,43	-0,01	0,08	638	0,00	-0,21	-0,07	0,02	0,06	0,13
	617	0,02	-0,21	-0,02	0,50	0,25	0,08	618	0,02	-0,21	-0,07	-0,07	-0,04	0,13
630	638	-0,04	-0,21	-0,01	-0,03	0,05	0,13	639	-0,03	-0,18	-0,04	-0,49	-0,16	0,10
	618	-0,02	-0,21	-0,02	0,02	-0,02	0,12	619	-0,01	-0,18	-0,05	-0,49	0,00	0,10
631	639	-0,05	-0,18	0,00	-0,53	-0,17	0,12	140	-0,06	-0,21	0,01	-1,05	0,09	-0,05
	619	-0,04	-0,18	-0,01	-0,43	0,01	0,12	128	-0,05	-0,21	0,00	-1,02	-0,47	-0,05
632	640	0,07	-0,20	0,02	-0,31	0,04	-0,04	641	0,07	-0,22	0,00	0,10	0,05	-0,04
	620	0,07	-0,21	0,03	-0,36	-0,17	-0,05	621	0,06	-0,22	0,01	0,10	0,04	-0,05
633	641	0,09	-0,22	0,00	0,10	0,05	-0,05	642	0,10	-0,21	-0,02	0,49	-0,10	-0,03
	621	0,09	-0,22	0,04	0,09	0,03	-0,05	622	0,10	-0,21	0,02	0,56	0,33	-0,02
634	642	0,16	-0,28	-0,08	0,44	-0,11	0,04	136	0,18	-0,20	-0,06	0,98	0,78	-0,23
	622	0,15	-0,28	0,09	0,50	0,32	0,02	127	0,17	-0,20	0,11	1,12	-0,22	-0,25
635	643	0,14	-0,03	-0,02	0,42	-0,10	-0,09	644	0,13	-0,08	0,03	0,15	0,04	0,11
	586	0,19	-0,02	0,02	0,39	0,18	-0,10	587	0,18	-0,07	0,06	0,06	-0,01	0,10
636	644	0,33	-0,01	-0,03	0,04	0,02	0,06	645	0,31	-0,10	0,02	0,10	-0,01	0,22
	587	0,33	-0,01	0,06	0,12	0,00	0,03	588	0,31	-0,10	0,10	-0,08	0,21	0,19
637	645	0,70	0,05	0,03	0,00	-0,03	0,30	143	0,67	-0,10	0,07	-0,48	0,02	-0,06
	588	0,54	0,01	0,07	0,00	0,22	0,38	113	0,51	-0,13	0,11	-0,22	-0,49	0,02
638	646	0,47	-0,07	0,09	0,05	0,03	-0,26	647	0,48	-0,03	-0,06	-0,39	-0,04	-0,18
	589	0,45	-0,07	0,01	-0,23	0,14	-0,24	590	0,45	-0,04	-0,14	-0,15	0,02	-0,16
639	647	0,36	-0,06	0,09	-0,06	0,03	-0,21	648	0,36	-0,04	-0,08	-0,14	0,01	-0,07
	590	0,34	-0,06	0,04	-0,30	-0,01	-0,21	591	0,35	-0,04	-0,13	-0,03	0,02	-0,06
640	648	0,23	-0,07	0,08	0,00	0,03	-0,16	649	0,24	-0,03	-0,09	0,49	-0,11	0,07
	591	0,25	-0,07	0,05	-0,08	0,01	-0,13	592	0,26	-0,02	-0,11	0,43	0,16	0,10
641	649	0,22	-0,06	0,05	0,36	-0,14	0,03	144	0,23	-0,01	-0,03	1,52	0,49	0,26
	592	0,17	-0,07	0,08	0,47	0,17	0,04	114	0,18	-0,02	0,00	1,15	-0,15	0,27
642	650	0,42	0,00	-0,04	-0,41	0,12	0,14	651	0,40	-0,11	0,06	-0,19	-0,01	-0,08
	593	0,42	0,00	0,07	-0,32	-0,26	0,14	594	0,40	-0,11	0,18	-0,17	-0,06	-0,08
643	651	1,01	0,07	-0,02										



## 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>
	595	1,32	-0,04	0,20	-0,41	0,09	0,04	115	1,30	-0,12	0,27	-0,03	-0,55	-0,38
645	171	-2,44	-0,21	0,00	-0,11	0,20	-0,59	172	-2,42	-0,11	-0,31	-0,53	-0,10	-0,02
	598	-1,28	0,02	-0,08	-0,61	-0,62	-0,69	597	-1,26	0,12	-0,39	-0,45	0,47	-0,12
646	172	-2,37	-0,04	0,21	-0,51	-0,10	-0,33	173	-2,43	-0,33	0,02	0,14	0,27	0,40
	597	-1,23	0,19	0,43	-0,34	0,49	-0,26	596	-1,28	-0,10	0,24	-0,54	-0,42	0,48
647	173	-0,71	0,11	0,42	-0,03	0,23	0,36	133	-0,75	-0,12	0,37	1,65	-0,37	0,86
	596	-0,29	0,20	0,78	0,32	-0,25	0,20	118	-0,33	-0,03	0,74	1,42	2,33	0,69
648	653	0,03	-0,03	-0,04	-0,35	0,21	0,02	654	0,02	-0,07	0,05	-0,03	-0,05	-0,05
	599	0,06	-0,03	-0,04	-0,39	-0,31	0,02	600	0,05	-0,06	0,06	0,00	0,05	-0,04
649	654	0,09	-0,04	-0,03	-0,02	-0,05	-0,04	655	0,09	-0,06	0,03	0,27	0,01	-0,06
	600	0,11	-0,04	0,00	-0,01	0,04	-0,02	601	0,10	-0,06	0,06	0,30	0,00	-0,04
650	655	0,15	-0,04	-0,02	0,31	0,02	-0,05	149	0,15	-0,07	0,01	0,49	-0,01	-0,04
	601	0,17	-0,04	0,01	0,27	0,00	-0,04	120	0,16	-0,07	0,04	0,52	0,04	-0,03
651	656	0,27	-0,05	0,08	0,62	-0,01	0,00	657	0,27	-0,04	-0,08	0,62	0,02	0,08
	602	0,23	-0,06	0,07	0,65	0,05	0,00	603	0,23	-0,05	-0,09	0,54	0,02	0,08
652	657	0,18	-0,07	0,06	0,51	0,00	0,07	658	0,19	-0,03	-0,07	0,31	-0,03	0,10
	603	0,17	-0,07	0,04	0,59	0,03	0,06	604	0,18	-0,03	-0,09	0,23	0,06	0,09
653	658	0,04	-0,08	0,02	0,20	-0,05	0,14	659	0,04	-0,03	-0,04	-0,28	0,17	0,02
	604	0,08	-0,07	0,02	0,28	0,07	0,12	605	0,09	-0,02	-0,05	-0,31	-0,20	0,00
654	659	0,03	-0,06	0,01	-0,24	0,18	0,06	147	0,04	-0,03	0,00	-1,06	-0,67	-0,18
	605	0,04	-0,06	0,04	-0,35	-0,21	0,07	117	0,05	-0,03	0,03	-0,63	0,35	-0,17
655	660	1,18	0,01	-0,13	-0,30	0,78	-0,15	661	1,16	-0,09	0,11	-0,37	-0,20	-0,23
	606	0,99	-0,02	0,18	-0,62	-0,93	-0,18	607	0,97	-0,13	0,42	-0,18	0,27	-0,26
656	661	1,49	-0,06	-0,14	-0,21	-0,17	-0,22	662	1,51	0,01	0,14	-0,31	0,03	-0,17
	607	1,13	-0,14	-0,11	-0,30	0,25	-0,22	608	1,14	-0,06	0,17	-0,21	0,03	-0,17
657	662	1,47	-0,04	-0,12	-0,15	0,06	-0,18	153	1,48	-0,01	0,14	-0,27	-0,02	-0,11
	608	1,16	-0,11	-0,19	-0,32	0,01	-0,17	123	1,17	-0,07	0,07	-0,19	0,06	-0,10
658	663	0,31	0,11	-0,06	-0,11	0,04	0,38	136	0,24	-0,23	0,02	-2,41	-0,48	-0,15
	609	0,03	0,06	0,03	-0,15	0,01	0,29	127	-0,04	-0,29	0,10	-1,57	0,21	-0,24
659	664	0,93	-0,06	-0,14	-0,09	0,03	-0,05	665	0,94	-0,01	0,13	-0,12	-0,12	-0,04
	623	0,72	-0,10	-0,28	-0,16	0,01	-0,04	624	0,74	-0,05	-0,01	-0,03	0,13	-0,02
660	665	0,64	-0,06	-0,18	-0,04	-0,11	-0,01	666	0,66	0,03	0,18	-0,10	0,47	-0,10
	624	0,38	-0,12	-0,35	-0,07	0,12	0,00	625	0,40	-0,02	0,02	-0,11	-0,52	-0,08
661	666	-0,04	-0,15	-0,25	0,23	0,53	0,02	145	-0,10	-0,42	-0,33	-1,24	-2,06	-0,51
	625	0,19	-0,10	-0,29	-0,29	-0,55	0,06	115	0,14	-0,38	-0,37	0,57	1,76	-0,48
662	667	-0,05	-0,06	-0,08	0,15	0,03	-0,32	668	-0,05	-0,06	0,06	0,22	0,00	-0,26
	628	-0,01	-0,05	-0,08	-0,11	0,00	-0,30	627	-0,01	-0,05	0,07	0,40	0,03	-0,23
663	668	0,00	0,00	-0,07	0,44	0,04	-0,27	669	-0,01	-0,05	0,14	0,71	-0,10	-0,12
	627	-0,07	-0,02	-0,09	0,22	-0,01	-0,28	626	-0,08	-0,06	0,12	0,80	0,35	-0,13
664	669	-0,10	-0,20	-0,04	0,90	-0,06	-0,13	160	-0,05	0,03	-0,05	0,57	0,27	-0,19
	626	0,12	-0,16	-0,04	0,83	0,36	-0,06	131	0,17	0,07	-0,06	0,69	-0,36	-0,12
665	670	-2,01	-0,48	-0,13	0,13	-0,01	0,37	671	-1,88	0,16	-0,09	0,66	0,03	0,02
	631	-0,95	-0,27	-0,61	0,61	-0,11	0,39	632	-0,83	0,37	-0,57	0,40	-0,18	0,04
666	671	-2,42	0,00	0,21	0,47	-0,01	0,15	672	-2,50	-0,40	0,07	0,20	-0,03	-0,23
	632	-1,04	0,27	0,29	0,70	-0,12	0,12	633	-1,12	-0,12	0,14	0,27	-0,04	-0,26
667	672	-0,93	0,09	0,18	0,38	0,01	-0,16	161	-1,01	-0,27	-0,10	-0,61	0,04	-0,31
	633	-0,39	0,20	0,54	0,35	-0,02	-0,19	132	-0,46	-0,16	0,26	-0,52	-0,27	-0,33
668	673	0,04	-0,08	0,06	-0,44	-0,04	-0,22	674	0,04	-0,09	-0,04	0,28	0,05	-0,23
	634	0,07	-0,07	0,09	-0,33	-0,02	-0,17	635	0,07	-0,08	0,00	0,17	-0,01	-0,18
669	674	0,13	-0,07	0,05	0,24	0,04	-0,25	675	0,12	-0,11	-0,07	1,14	-0,21	-0,09
	635	0,16	-0,07	0,14	0,25	0,00	-0,18	636	0,15	-0,10	0,02	0,91	0,35	-0,02
670	675	0,34	0,06	0,14	0,97	-0,24	-0,06	165	0,30	-0,16	0,00	3,13	1,06	0,52
	636	0,13	0,01	0,11	0,94	0,36	-0,12	134	0,09	-0,21	-0,03	1,94	-0,12	0,46
671	676	0,00	-0,09	0,02	0,54	-0,12	0,11	677	0,00	-0,08	-0,02	-0,01	0,03	0,17
	637	0,03	-0,09	-0,02	0,47	0,19	0,07	638	0,03	-0,07	-0,06	0,00	-0,01	0,12
672	677	-0,05	-0,09	0,01	0,00	0,03	0,17	678	-0,05	-0,08	-0,02	-0,58	-0,03	0,13
	638	-0,01	-0,08	-0,01	-0,05	-0,02	0,12	639	0,00	-0,07	-0,03	-0,46	-0,04	0,08
673	678	-0,04	-0,05	0,04	-0,55	-0,02	0,10	169	-0,05	-0,11	0,00	-1,29	0,06	-0,05
	639	-0,04	-0,05	0,01	-0,50	-0,04	0,11	140	-0,05	-0,11	-0,03	-1,15	-0,41	-0,04
674	679	0,12	-0,08	0,00	-0,35	0,09	-0,07	680	0,12	-0,08	0,00	0,10	-0,01	-0,09
	640	0,10	-0,09	0,01	-0,34	-0,11	-0,03	641	0,10	-0,08	0,01	0,09	0,03	-0,04
675	680	0,12	-0,08	-0,01	0,12	-0,01	-0,06	681	0,12	-0,10	-0,01	0,44	-0,01	-0,08
	641	0,12	-0,08	0,01	0,09	0,03	-0,04	642	0,12	-0,10	0,02	0,54	0,13	-0,06
676	681	0,07	-0,07	0,00	0,60	0,02	-0,09	167	0,06	-0,12	0,01	0,05	-0,13	-0,42
	642	0,16	-0,05	-0,05	0,49	0,12	0,09	136	0,15	-0,10	-0,04	0,76	-0,34	-0,23

## 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	370	-0.65	-0.40	-0.19	-4.42	-0.61	-0.07	371	-0.53	0.22	0.14	1.64	2.62	-1.56
	1	-0.17	-0.31	-0.15	0.05	0.27	0.07	194	-0.05	0.32	0.18	-0.44	-2.21	-1.42
2	374	-0.09	-0.21	0.09	-4.28	-0.32	-0.62	378	-0.08	-0.14	0.14	1.55	2.31	-2.13
	2	-0.03	-0.20	0.00	-0.04	-0.19	0.18	197	-0.01	-0.13	0.06	-0.80	-4.02	-1.34
3	387	-0.53	-0.16	-0.19	-3.99	0.62	0.49	388	-0.50	0.00	-0.14	2.45	-0.08	-0.19
	7	-0.35	-0.12	0.23	-0.35	-1.75	0.51	8	-0.32	0.03	0.28	0.06	0.28	-0.17
4	389	-0.08	-0.13	-0.01	-2.18	0.57	-1.00	390	-0.06	-0.04	-0.04	1.77	2.91	-1.52
	11	-0.04	-0.12	-0.04	-0.10	-0.48	-0.35	201	-0.02	-0.03	-0.06	-0.78	-3.91	-0.87
5	397	-0.26	0.49	-0.12	2.30	0.99	0.65	398	-0.40	-0.24	0.12	-5.68	0.65	-0.89
	15	-0.12	0.52	-0.14	-0.06	-0.28	0.80	16	-0.26	-0.21	0.10	-0.40	-1.98	-0.74
6	399	0.04	-0.01	-0.07	-2.51	-0.03	-0.87	400	0.01	-0.17	-0.10	1.71	2.51	-1.52
	19	0.01	-0.02	-0.04	-0.21	-1.04	-0.05	20	-0.03	-0.17	-0.08	-1.05	-5.27	-0.70
7	401	-0.19	-0.09	-0.16	0.88	1.83	1.12	402	-0.18	-0.03	-0.12	1.18	2.16	1.54
	23	-0.04	-0.06	-0.21	-2.19	-10.93	0.18	204	-0.02	0.00	-0.17	-1.87	-9.33	0.60
8	393	-0.57	-0.66	0.07	-5.53	-0.50	-0.62	408	-0.41	0.15	0.12	1.35	1.79	-2.87
	12	-0.17	-0.58	0.14	-0.07	-0.34	0.27	207	-0.01	0.23	0.19	-0.80	-4.00	-1.98
9	382	-1.01	-0.28	0.13	-1.21	-0.36	0.22	416	-0.95	0.06	0.20	-0.19	-0.07	-0.19
	5	-0.08	-0.09	0.11	0.05	0.23	0.11	211	-0.01	0.25	0.19	0.07	0.34	-0.30
10	419	-0.37	0.05	0.02	-0.20	0.09	-0.16	420	-0.37	0.06	-0.10	-0.17	0.22	-0.30
	27	0.03	0.13	0.00	-0.06	-0.30	-0.01	212	0.03	0.14	-0.12	-0.15	-0.73	-0.15
11	422	-0.23	0.06	0.04	0.06	0.07	-0.01	423	-0.23	0.02	0.02	0.06	0.09	0.01
	29	0.02	0.11	0.08	0.03	0.13	-0.04	213	0.01	0.07	0.06	0.03	0.15	-0.01
12	417	-0.43	0.07	0.18	0.30	0.01	-0.09	430	-0.44	0.03	0.09	-0.03	0.12	0.02



## TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	25	0,04	0,16	0,18	0,01	0,04	-0,06	33	0,03	0,12	0,09	-0,04	-0,21	0,04
13	398	-0,71	-0,24	0,27	-2,48	0,75	-2,92	431	-0,67	-0,03	0,24	1,95	0,76	-3,31
	16	-0,04	-0,11	-0,01	-0,13	-0,65	-0,53	216	0,00	0,11	-0,04	-1,32	-6,60	-0,92
14	437	-0,45	-0,13	0,35	-3,27	-0,80	-0,39	438	-0,43	-0,05	0,35	1,62	1,99	-1,04
	35	-0,03	-0,04	0,42	0,05	0,23	-0,13	219	-0,02	0,03	0,43	-0,44	-2,20	-0,78
15	382	-0,28	-0,22	0,09	-4,37	-0,30	-0,53	444	-0,28	-0,19	0,11	0,88	1,09	-1,79
	5	-0,03	-0,17	-0,05	-0,08	-0,39	0,39	222	-0,02	-0,13	-0,03	-0,53	-2,64	-0,87
16	451	-0,38	-0,15	0,13	-3,08	-0,07	-0,64	452	-0,37	-0,08	0,11	1,52	2,00	-1,31
	39	0,01	-0,07	0,11	-0,08	-0,41	-0,15	225	0,03	-0,01	0,09	-0,53	-2,63	-0,82
17	417	-0,12	0,11	-0,04	0,56	0,33	-0,11	458	-0,11	0,16	-0,17	0,15	0,14	0,10
	25	0,03	0,15	-0,03	-0,05	-0,25	-0,05	228	0,04	0,19	-0,16	-0,05	-0,27	0,16
18	374	-1,03	-0,18	-0,02	-1,12	-0,36	0,17	464	-0,94	0,25	0,09	0,00	-0,28	-0,16
	2	-0,09	0,01	0,08	0,04	0,22	0,12	231	0,00	0,44	0,18	0,10	0,48	-0,21
19	426	-0,33	0,17	0,03	0,04	0,13	0,09	470	-0,34	0,16	-0,04	0,05	0,10	0,10
	30	0,04	0,24	-0,03	0,03	0,17	0,03	41	0,04	0,23	-0,09	0,06	0,28	0,04
20	470	-0,42	0,14	0,00	0,04	0,10	0,09	471	-0,42	0,17	-0,09	0,04	0,05	0,11
	41	0,05	0,23	-0,08	0,06	0,28	0,04	234	0,06	0,26	-0,18	0,08	0,42	0,06
21	400	-0,09	-0,18	-0,19	1,58	2,49	-0,97	477	-0,08	-0,11	-0,18	1,67	3,01	-0,52
	20	-0,02	-0,16	-0,23	-1,05	-5,27	-0,64	43	0,00	-0,09	-0,22	-1,24	-6,21	-0,19
22	477	-0,24	-0,14	-0,25	1,61	3,00	-0,24	478	-0,22	-0,04	-0,23	1,65	3,10	0,35
	43	-0,03	-0,09	-0,28	-1,24	-6,21	-0,47	237	-0,01	0,00	-0,26	-1,18	-5,90	0,12
23	447	-0,57	-0,11	-0,07	-3,31	-0,40	0,31	485	-0,56	-0,08	-0,06	0,90	0,68	-0,46
	37	-0,06	-0,01	-0,06	0,00	-0,02	0,24	240	-0,05	0,02	-0,04	-0,03	-0,14	-0,52
24	430	-0,35	0,05	0,06	-0,07	0,11	-0,01	487	-0,35	0,06	0,02	-0,16	0,10	-0,06
	33	0,02	0,13	0,06	-0,04	-0,21	0,03	47	0,02	0,13	0,02	-0,05	-0,25	-0,01
25	487	-0,34	0,06	0,04	-0,16	0,10	-0,07	419	-0,34	0,06	-0,01	-0,22	0,09	-0,12
	47	0,02	0,13	0,03	-0,05	-0,25	0,00	27	0,02	0,13	-0,02	-0,06	-0,30	-0,04
26	388	-0,25	-0,20	0,14	2,29	0,73	0,84	389	-0,24	-0,14	-0,09	-4,84	0,04	0,16
	8	-0,16	-0,18	0,34	-0,11	-0,54	0,29	11	-0,15	-0,12	0,11	-0,10	-0,48	-0,38
27	481	-0,60	-0,35	0,34	-1,03	0,53	-0,80	397	-0,48	0,27	0,16	3,59	0,41	-0,21
	45	-0,07	-0,24	0,32	-0,07	-0,37	-0,42	15	0,05	0,38	0,14	0,03	0,13	0,17
28	49	-0,44	-0,29	-0,25	-5,40	-1,25	0,91	488	-0,36	0,09	-0,11	-0,12	0,15	0,77
	3	-0,55	-0,32	-0,18	-5,74	-0,52	0,78	375	-0,47	0,07	-0,05	0,72	1,18	0,63
29	50	-0,28	-0,15	0,20	-4,76	-1,67	0,00	491	-0,26	-0,06	0,20	0,58	0,66	0,38
	4	-0,20	-0,14	0,11	-5,28	0,14	-0,21	383	-0,18	-0,04	0,11	1,20	1,32	0,18
30	52	-0,46	0,14	-0,04	-0,11	0,05	0,25	53	-0,46	0,14	-0,06	-0,65	-0,06	0,20
	34	-0,47	0,14	-0,01	-0,11	0,17	0,16	48	-0,47	0,13	-0,02	-0,42	0,28	0,11
31	54	-0,40	-0,08	-0,19	4,49	1,65	-1,00	495	-0,38	0,04	-0,29	-0,41	-0,56	-0,53
	14	-0,47	-0,10	-0,03	4,13	-0,49	-0,80	396	-0,44	0,02	-0,14	-1,16	-1,42	-0,32
32	53	-0,46	0,13	-0,01	-0,62	-0,05	0,25	56	-0,46	0,14	-0,05	-1,14	0,04	0,11
	48	-0,45	0,14	0,03	-0,45	0,28	0,07	28	-0,45	0,14	-0,01	-0,50	0,28	-0,07
33	49	-0,41	-0,31	-0,02	5,46	1,38	0,45	498	-0,35	0,00	-0,10	1,37	0,05	0,47
	3	-0,54	-0,33	0,11	6,02	0,53	0,57	407	-0,48	-0,02	0,03	0,48	-0,54	0,60
34	57	-0,16	0,03	0,03	-2,22	-2,39	0,83	501	-0,17	0,00	0,00	-2,37	-2,71	0,02
	24	-0,16	0,03	0,03	-1,98	-3,43	0,92	415	-0,17	0,00	0,00	-2,24	-3,73	0,11
35	55	-0,14	0,29	0,13	3,27	0,45	-0,70	58	-0,32	-0,61	0,65	0,46	1,60	-1,60
	13	-0,62	0,19	-0,06	6,72	0,52	-0,09	10	-0,80	-0,70	0,47	-2,43	-4,77	-0,99
36	59	-0,53	0,16	0,16	0,02	-0,01	0,03	60	-0,52	0,19	0,11	0,01	-0,03	0,02
	32	-0,50	0,16	0,12	0,05	0,02	0,05	42	-0,50	0,20	0,07	0,01	-0,01	0,04
37	61	-0,51	0,03	0,01	0,10	0,01	0,03	505	-0,51	0,05	-0,02	0,10	0,03	0,04
	31	-0,43	0,04	0,02	0,10	0,02	0,01	427	-0,43	0,07	-0,01	0,08	0,03	0,03
38	50	-0,68	0,02	-0,47	0,11	1,03	-0,33	508	-0,66	0,14	-0,43	-0,06	-0,30	-0,04
	4	-0,84	-0,01	-0,27	-0,67	-1,06	-0,25	467	-0,81	0,11	-0,23	-0,07	0,05	0,04
39	51	-0,56	-0,45	-0,60	-3,61	-0,95	0,08	511	-0,43	0,16	-0,30	-0,33	-0,30	-0,63
	6	-1,13	-0,57	-0,44	-1,89	0,29	0,27	418	-1,01	0,05	-0,14	-0,62	-0,11	-0,45
40	63	-0,43	0,14	-0,07	-0,76	-0,08	-0,23	512	-0,43	0,13	0,00	0,25	-0,06	-0,33
	21	-0,50	0,13	-0,09	-0,74	-0,64	-0,24	421	-0,50	0,12	-0,03	0,25	-0,20	-0,35
41	62	-0,49	0,14	-0,14	1,20	0,18	-0,02	52	-0,50	0,13	-0,07	-0,17	0,04	0,27
	26	-0,55	0,13	-0,12	0,87	0,20	-0,08	34	-0,55	0,12	-0,05	-0,14	0,16	0,21
42	64	-0,02	-0,05	0,24	0,81	-0,12	-0,29	65	-0,05	-0,17	0,63	1,67	2,44	1,93
	17	-0,43	-0,13	-0,20	-6,93	-3,96	-0,98	46	-0,45	-0,25	0,18	3,25	-2,33	1,24
43	66	-0,22	-0,34	-0,09	-1,81	-0,86	0,17	513	-0,16	-0,02	0,02	0,55	0,05	0,75
	36	-0,38	-0,37	-0,07	-2,76	0,43	0,24	441	-0,32	-0,05	0,03	1,01	0,49	0,82
44	67	-0,30	-0,45	-0,13	-2,32	-1,19	0,30	516	-0,18	0,16	0,03	0,45	0,15	0,48
	40	-0,74	-0,54	-0,25	-2,59	0,54	0,26	455	-0,61	0,08	-0,09	0,90	0,61	0,44
45	67	-0,32	-0,17	-0,31	1,25	0,98	0,19	519	-0,26	0,12	-0,13	0,42	0,01	0,13
	40	-0,53	-0,21	-0,30	1,09	-0,75	0,09	463	-0,47	0,08	-0,11	0,38	0,31	0,03
46	68	-0,22	0,00	-0,01	-1,37	-0,59	0,68	63	-0,19	0,13	-0,13	2,34	0,54	0,08
	22	-0,12	0,02	-0,08	-1,88	-1,58	0,49	21	-0,10	0,15	-0,20	3,18	0,14	-0,11
47	60	-0,56	0,18	0,20	0,00	-0,03	0,02	522	-0,55	0,22	0,19	-0,05	-0,08	0,00
	42	-0,58	0,18	0,15	0,03	-0,01	0,04	474	-0,58	0,21	0,15	-0,03	-0,06	0,02
48	69	-0,24	0,01	0,00	-1,80	-0,80	0,39	68	-0,23	0,05	-0,07	-1,42	-0,60	0,53
	44	-0,18	0,03	-0,09	-2,23	-2,26	0,08	22	-0,18	0,06	-0,15	-1,81	-1,56	0,22
49	65	-0,63	-0,86	-0,01	4,92	3,91	0,57	525	-0,46	-0,04	0,03	0,97	-0,34	-0,31
	46	-0,89	-0,92	0,06	5,57	-2,46	0,56	484	-0,72	-0,09	0,11	0,62	0,03	-0,31
50	70	-0,28	-0,14	-0,13	-4,92	-0,79	0,75	528	-0,25	-0,01	-0,13	-0,49	-0,46	0,88
	49	-0,39	-0,16	-0,13	-5,40	-1,21	0,80	488	-0,37	-0,04	-0,13	-0,12	0,11	0,93
51	71	-0,33	-0,01	0,17	-3,74	-1,20	-0,16	531	-0,35	-0,08	0,16	0,44	0,17	0,69
	50	-0,24	0,01	0,16	-4,51	-0,45	-0,22	491	-0,26	-0,06	0,15	0,52	0,35	0,64
52	73	-0,46	0,08	-0,03	-0,34	-0,06	0,13	74	-0,45	0,10	-0,05	-0,54	-0,25	0,11
	52	-0,47	0,08	-0,04	-0,12	-0,01	0,23	53	-0,46	0,10	-0,05	-0,67	-0,16	0,21
53	75	-0,34	-0,13	-0,06	4,42	1,38	-0,88	535	-0,31	0,03	-0,24	-0,04	0,14	-0,67
	54	-0,40	-0,14	-0,07	4,22	0,31	-0,89	495	-0,37	0,01	-0,25	-0,35	-0,22	-0,68
54	74	-0,43	0,10	-0,02	-0,59	-0,26	-0,03	77	-0,43	0,12	-0,02	-1,29	-1,36	0,02
	53	-0,46	0,10	-0,01	-0,64	-0,15	0,38	56	-0,46	0,11	-0,01	-1,10	0,22	0,42
55	70	-0,24	-0,15	0,07	4,61	0,84	0,56	538	-0,22	-0,05	-0,11	1,76	0,42	0,28
	49	-0,35	-0,17	0,11	5,41	1,11	0,56	498	-0,33	-0,07	-0,08	1,39	0,14	0,28
56	78	-0,15	0,03	0,02	-2,38	-1,55	0,65	541	-0,15	0,01	-0,01	-2,51	-1,82	0,01
	57	-0,16	0,02	0,01	-2,22	-2,39	0,74	501	-0,17	0,00	-0,02	-2,37	-2,71	0,10
57	76	-0,23	-0,03	0,07	1,23	0,61	0,52	79	-0,25	-0,14	-0,05	0,01	1,97	-0,78
	55	-0,01	0,01	0,06	3,36	0,93	-0,26	58	-0,03	-0,10	-0,07	0,3		



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
	50	-0,67	-0,10	-0,35	-0,35	-1,23	-0,31	508	-0,64	0,08	-0,37	0,05	0,23	-0,02
59	80	-0,65	-0,07	0,07	0,17	-0,04	0,06	548	-0,63	0,05	0,00	0,09	0,10	0,09
	61	-0,52	-0,05	0,02	0,10	0,02	0,01	505	-0,50	0,08	-0,05	0,10	0,02	0,04
60	82	-0,26	0,02	-0,06	-1,15	-0,16	0,82	83	-0,24	0,12	-0,07	1,34	0,37	-0,01
	68	-0,22	0,03	-0,11	-1,35	-0,52	0,79	63	-0,20	0,13	-0,13	2,31	0,38	-0,05
61	72	-0,28	-0,11	-0,12	-3,09	0,23	-0,23	551	-0,28	-0,10	-0,32	-0,59	-0,47	-0,19
	51	-0,41	-0,14	-0,10	-3,79	-1,81	-0,17	511	-0,40	-0,12	-0,30	-0,30	-0,15	-0,13
62	83	-0,39	0,12	-0,03	-0,84	-0,06	-0,20	552	-0,40	0,11	-0,02	0,09	0,07	-0,38
	63	-0,43	0,11	-0,06	-0,79	-0,24	-0,20	512	-0,44	0,10	-0,06	0,27	0,05	-0,38
63	84	-0,42	0,09	-0,18	1,41	0,00	0,06	73	-0,42	0,09	-0,07	-0,20	-0,03	0,26
	62	-0,51	0,07	-0,19	1,22	0,31	0,01	52	-0,51	0,07	-0,08	-0,18	-0,02	0,21
64	85	-0,05	-0,14	-0,02	-0,76	-0,24	0,09	553	-0,04	-0,11	-0,06	0,41	-0,24	0,66
	66	-0,15	-0,16	-0,05	-1,69	-0,26	0,22	513	-0,14	-0,13	-0,09	0,52	-0,12	0,80
65	86	-0,64	-1,32	0,49	-0,61	1,21	0,72	87	-0,37	0,06	0,42	1,48	0,47	-0,02
	64	-0,32	-1,25	0,63	0,94	0,55	1,38	65	-0,05	0,12	0,55	1,15	-0,16	0,64
66	88	-0,05	0,02	0,07	-1,59	-0,74	0,19	556	-0,08	-0,12	0,00	0,13	-0,18	0,45
	67	-0,15	0,00	0,04	-2,09	-0,03	0,28	516	-0,18	-0,14	-0,04	0,39	-0,14	0,55
67	88	-0,16	-0,08	-0,14	1,04	0,53	0,10	559	-0,14	0,02	-0,16	0,47	0,09	0,03
	67	-0,27	-0,11	-0,18	1,09	0,16	0,13	519	-0,25	-0,01	-0,20	0,46	0,23	0,07
68	81	-0,53	0,12	0,16	0,01	-0,02	0,02	89	-0,53	0,14	0,11	-0,01	-0,03	0,01
	59	-0,53	0,12	0,16	0,02	-0,01	0,03	60	-0,53	0,14	0,11	0,00	-0,03	0,02
69	89	-0,51	0,14	0,19	-0,01	-0,03	0,01	562	-0,51	0,14	0,21	-0,08	-0,06	-0,01
	60	-0,57	0,13	0,20	0,00	-0,03	0,02	522	-0,57	0,13	0,22	-0,05	-0,06	0,00
70	90	-0,24	0,02	-0,04	-1,61	-0,11	0,38	82	-0,24	0,04	-0,11	-0,81	-0,10	0,61
	69	-0,23	0,02	-0,10	-1,81	-0,86	0,34	68	-0,23	0,04	-0,17	-1,40	-0,53	0,57
71	87	-0,18	0,22	0,01	3,84	3,31	0,39	565	-0,27	-0,26	-0,26	0,74	0,09	-0,36
	65	-0,31	0,19	0,35	3,92	-1,11	0,42	525	-0,41	-0,29	0,08	1,21	0,85	-0,33
72	571	0,05	0,14	0,01	0,06	-0,05	0,00	572	0,01	-0,06	0,10	-0,08	-0,05	0,01
	80	-0,01	0,12	0,05	-0,34	-0,06	0,02	568	-0,05	-0,07	0,14	0,30	-0,02	0,03
73	94	-0,03	0,10	-0,18	-0,19	-0,33	-0,06	95	-0,05	0,04	0,08	-0,06	-0,15	-0,02
	86	-0,33	0,29	-0,10	-0,30	-0,55	-0,17	91	-0,39	0,00	0,23	-0,17	-0,37	-0,14
74	95	-0,12	-0,03	-0,03	0,08	-0,42	0,03	96	-0,11	0,04	0,10	-0,13	-0,03	-0,13
	91	-0,46	-0,10	-0,02	-0,31	0,10	0,12	92	-0,45	-0,03	0,11	0,54	-0,46	-0,04
75	96	-0,17	0,09	0,08	0,02	0,00	-0,06	97	-0,19	-0,01	0,10	0,03	-0,19	0,24
	92	-0,09	0,11	0,09	-0,75	-0,72	-0,21	93	-0,11	0,01	0,11	0,22	0,17	0,09
76	97	-0,01	-0,03	0,09	0,13	-0,13	0,03	109	0,00	-0,02	0,11	0,09	-0,26	-0,05
	93	-0,50	-0,15	0,04	0,26	-0,07	0,13	79	-0,48	-0,06	0,18	0,22	-0,20	0,04
77	98	0,01	0,18	-0,03	0,00	0,01	-0,06	99	-0,03	-0,02	0,09	0,03	-0,01	0,03
	94	-0,02	0,17	0,08	-0,03	-0,26	-0,09	95	-0,06	-0,03	0,20	-0,19	-0,18	0,01
78	99	-0,07	-0,01	0,03	0,01	-0,01	0,01	100	-0,06	0,03	0,04	0,05	0,01	0,02
	95	-0,14	-0,03	0,08	0,15	-0,11	0,00	96	-0,13	0,01	0,09	-0,15	-0,15	0,01
79	100	-0,04	0,03	0,01	0,02	0,01	0,04	101	-0,05	-0,01	0,07	0,03	-0,01	0,02
	96	-0,17	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,06	97	-0,18	-0,03	0,12	0,04	-0,15	0,03
80	101	-0,01	-0,03	0,05	0,04	0,00	0,03	110	-0,01	0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,06
	97	-0,03	-0,03	0,11	0,06	-0,15	0,02	109	-0,03	0,02	0,04	0,08	-0,10	-0,07
81	102	-0,05	-0,07	0,01	-0,05	0,19	-0,04	103	-0,03	0,05	0,17	0,18	0,18	-0,03
	98	-0,03	-0,07	0,08	0,00	-0,01	-0,02	99	-0,01	0,05	0,23	0,04	0,00	-0,01
82	103	-0,04	0,09	0,05	0,11	0,16	0,01	104	-0,05	0,02	-0,02	0,05	0,17	0,04
	99	-0,06	0,09	0,17	0,01	0,00	0,01	100	-0,07	0,02	0,09	0,05	0,01	0,03
83	104	0,00	0,01	0,00	0,07	0,17	0,02	105	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,12	0,00
	100	-0,04	0,00	0,06	0,01	0,01	0,04	101	-0,05	-0,02	0,06	0,03	-0,01	0,02
84	105	0,00	-0,01	0,02	0,01	0,12	0,00	111	0,02	0,08	-0,01	0,01	0,09	-0,03
	101	-0,02	-0,02	0,05	0,04	-0,01	0,00	110	-0,01	0,07	0,02	-0,01	0,00	-0,03
85	43	0,08	-0,61	0,15	0,61	0,13	-0,11	106	0,32	0,60	-0,07	0,07	0,52	0,18
	102	-0,38	-0,70	0,39	-0,04	0,24	-0,21	103	-0,14	0,51	0,16	0,17	0,14	0,08
86	106	0,05	0,12	0,08	0,13	0,53	0,03	107	0,02	0,01	0,03	0,05	0,35	-0,02
	103	-0,01	0,11	0,05	0,11	0,13	0,06	104	-0,03	-0,01	0,01	0,05	0,18	0,01
87	107	0,03	0,05	0,05	0,05	0,35	-0,04	108	0,02	0,01	0,02	0,09	0,21	-0,04
	104	0,00	0,04	0,03	0,07	0,18	0,01	105	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,02
88	108	-0,08	-0,13	-0,04	0,02	0,20	0,00	41	-0,03	0,16	0,03	-0,11	0,12	-0,08
	105	0,04	-0,10	0,02	0,01	0,12	0,02	111	0,10	0,19	0,09	0,01	0,09	-0,05
89	94	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,31	0,05	94	-0,82	0,01	-0,30	0,16	-0,31	0,05
	87	-0,07	0,16	-0,06	0,16	-0,31	0,05	86	0,00	0,51	0,12	0,16	-0,31	0,05
90	109	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,29	-0,05	109	-0,60	-0,37	0,42	0,32	-0,29	-0,05
	79	0,17	0,05	0,06	0,32	-0,29	-0,05	76	0,11	-0,22	0,23	0,32	-0,29	-0,05
91	112	-0,18	-0,07	0,04	-3,70	-0,65	0,71	586	-0,18	-0,03	0,03	-1,70	-0,30	0,70
	70	-0,23	-0,08	-0,12	-5,00	-1,16	0,79	528	-0,22	-0,04	-0,12	-0,48	-0,40	0,77
92	113	-0,46	0,00	0,05	-1,19	-0,44	-0,13	589	-0,47	-0,06	0,12	-0,18	0,01	0,67
	71	-0,31	0,03	0,09	-3,61	-0,57	-0,14	531	-0,32	-0,03	0,16	0,41	0,01	0,66
93	115	-0,58	-0,10	0,02	-0,13	-0,18	0,16	116	-0,57	-0,04	0,06	0,26	-0,02	0,04
	76	-0,26	-0,04	0,05	1,20	0,47	0,00	79	-0,25	0,03	0,09	-0,32	0,30	-0,13
94	117	-0,19	-0,08	0,05	3,50	0,85	-0,73	593	-0,17	0,01	-0,10	1,18	0,23	-0,57
	75	-0,32	-0,11	-0,09	4,30	0,74	-0,84	535	-0,30	-0,01	-0,25	-0,01	0,30	-0,68
95	118	-0,18	0,04	0,04	0,32	-0,11	-0,19	596	-0,20	-0,05	0,01	0,14	0,01	0,06
	77	-0,16	0,05	0,04	0,30	0,08	-0,19	570	-0,18	-0,04	0,00	-0,27	-0,16	0,05
96	112	-0,01	0,02	0,08	3,77	0,87	0,48	599	-0,02	-0,02	-0,05	1,62	0,20	0,19
	70	-0,18	-0,01	0,05	4,64	0,96	0,60	538	-0,18	-0,05	-0,06	1,76	0,42	0,31
97	120	-0,10	0,02	0,01	-2,23	-0,19	0,42	602	-0,10	0,01	-0,02	-2,94	-0,33	0,03
	78	-0,15	0,01	0,01	-2,38	-1,54	0,51	541	-0,15	0,00	-0,02	-2,50	-1,81	0,12
98	121	-0,60	-0,06	-0,11	-0,14	-0,23	0,35	122	-0,61	-0,10	-0,01	-1,99	-0,10	0,16
	73	-0,30	0,00	-0,12	-0,34	-0,07	0,06	74	-0,31	-0,04	-0,02	-0,56	-0,36	-0,13
99	123	-0,55	0,05	0,08	0,00	0,00	0,01	124	-0,55	0,05	0,05	-0,04	-0,01	0,00
	81	-0,53	0,06	0,17	0,01	-0,01	0,02	89	-0,53	0,05	0,14	-0,01	-0,03	0,01
100	119	-0,72	-0,09	-0,01	0,09	-0,15	0,05	606	-0,70	0,06	-0,07	0,03	0,03	0,02
	80	-0,68	-0,08	0,01	0,23	0,27	0,05	548	-0,65	0,07	-0,05	0,08	0,04	0,03
101	125	-0,29	0,01	-0,05	-0,54	0,10	0,57	126	-0,28	0,05	-0,01	-0,53	-0,10	0,01
	82	-0,27	0,01	-0,11	-1,14	-0,12	0,69	83	-0,26	0,06	-0,07	1,32	0,26	0,13
102	114	-0,07	0,05	0,02	-2,52	-0,20	-0,34	609	-0,08	-0,03	-0,10	-0,25	-0,09	-0,08
	72	-0,23	0,01	-0,10	-3,37	-1,18	-0,37	551	-0,24	-0,06	-0,22	-0,55	-0,24	-0,11
103	126	-0,33	0,05	0,06	-1,61	-0,32	-0,10	610	-0,32	0,10	0,03	0,55</		



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
	84	-0,45	0,02	-0,20	1,49	0,39	0,12	73	-0,45	0,01	-0,16	-0,20	-0,04	0,23
105	113	0,07	0,12	-0,10	1,19	0,93	-0,34	611	0,08	0,14	-0,15	0,27	-0,14	-0,05
	71	-0,55	-0,01	-0,31	0,08	-0,66	-0,30	545	-0,54	0,02	-0,35	0,15	0,16	0,00
106	128	0,04	-0,02	-0,04	0,66	0,17	0,01	614	0,03	-0,07	-0,05	0,04	-0,12	0,30
	85	-0,01	-0,03	-0,06	-0,77	-0,25	0,22	553	-0,02	-0,08	-0,08	0,41	-0,24	0,52
107	122	-0,54	-0,07	-0,08	-1,71	-0,04	-0,16	118	-0,53	-0,02	-0,01	-1,37	-0,41	-0,30
	74	-0,36	-0,03	0,00	-0,61	-0,37	0,09	77	-0,35	0,02	0,07	-1,05	-0,16	-0,05
108	129	0,02	0,10	0,05	-0,85	-0,43	0,07	617	-0,01	-0,05	0,08	-0,36	-0,19	0,13
	88	-0,04	0,09	0,06	-1,46	-0,12	0,27	556	-0,07	-0,06	0,09	0,11	-0,31	0,32
109	129	-0,02	0,01	-0,04	0,89	0,36	0,10	620	-0,02	0,01	-0,05	0,38	0,04	0,04
	88	-0,13	-0,01	-0,14	0,95	0,08	0,11	559	-0,13	-0,02	-0,15	0,49	0,18	0,05
110	124	-0,45	0,07	0,09	-0,04	-0,01	0,00	623	-0,46	0,04	0,11	-0,09	-0,01	-0,01
	89	-0,52	0,05	0,22	-0,01	-0,03	0,00	562	-0,53	0,03	0,23	-0,08	-0,05	-0,01
111	130	-0,24	0,01	-0,04	-0,75	0,11	0,30	125	-0,24	0,02	-0,10	-0,93	0,02	0,43
	90	-0,24	0,01	-0,10	-1,62	-0,15	0,40	82	-0,24	0,02	-0,16	-0,80	-0,05	0,53
112	131	0,07	0,21	0,06	0,93	0,36	0,30	626	0,02	-0,07	-0,04	0,83	0,08	-0,29
	87	-0,11	0,17	0,04	3,30	0,62	0,14	565	-0,17	-0,10	-0,06	0,85	0,64	-0,45
113	116	-0,61	-0,01	0,11	0,06	-0,06	-0,06	631	-0,61	-0,01	0,06	0,06	0,02	-0,16
	79	-0,03	0,11	0,12	0,49	0,47	0,05	629	-0,03	0,10	0,07	-0,06	-0,02	-0,04
114	132	0,00	-0,11	-0,07	0,69	0,22	0,18	131	0,04	0,05	-0,02	0,84	0,21	0,38
	86	-0,34	-0,18	-0,02	-0,84	0,03	0,22	87	-0,31	-0,02	0,03	1,47	0,47	0,43
115	133	-0,18	-0,02	-0,04	-1,40	-0,58	-0,28	162	-0,16	0,09	-0,10	-1,03	-0,29	-0,22
	118	-0,34	-0,05	-0,01	-2,00	0,03	-0,21	610	-0,31	0,06	-0,07	-0,37	-0,20	-0,15
116	136	-0,10	0,06	-0,03	0,97	0,12	0,28	137	-0,11	-0,03	0,08	0,77	-0,05	-0,12
	127	-0,23	0,03	-0,04	1,96	-0,16	0,16	135	-0,24	-0,05	0,07	0,49	0,04	-0,24
117	135	-0,04	-0,35	0,06	-0,18	0,34	-0,02	137	0,04	0,04	0,01	-0,09	0,30	0,04
	139	-0,01	-0,37	-0,04	-0,34	0,11	0,04	138	0,07	0,05	-0,09	-0,25	0,07	0,10
118	135	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,19	-0,20	135	0,33	-0,31	-0,13	-0,38	0,19	-0,20
	121	-0,04	-0,39	-0,09	-0,38	0,19	-0,20	139	-0,04	-0,38	-0,11	-0,38	0,19	-0,20
119	140	0,02	0,00	-0,04	0,80	0,24	0,01	634	0,02	-0,02	-0,03	0,22	-0,02	0,26
	128	0,02	0,00	-0,05	0,63	0,02	0,04	614	0,02	-0,02	-0,04	0,04	-0,10	0,29
120	141	-0,01	-0,01	0,01	-0,95	-0,40	0,09	637	-0,01	0,00	0,06	-0,29	-0,09	0,04
	129	-0,03	-0,02	0,07	-0,74	0,13	0,16	617	-0,03	0,00	0,11	-0,39	-0,32	0,10
121	141	-0,04	0,07	-0,05	0,69	0,24	0,13	640	-0,06	-0,01	-0,07	0,42	-0,01	0,01
	129	-0,03	0,07	0,00	0,80	-0,09	0,10	620	-0,05	-0,01	-0,02	0,40	0,14	-0,01
122	142	-0,11	-0,14	-0,10	-3,96	-0,54	0,64	643	-0,05	0,17	-0,05	-1,35	0,19	0,61
	112	-0,27	-0,17	0,00	-3,59	-0,15	0,71	586	-0,21	0,14	0,05	-1,73	-0,42	0,67
123	143	-0,57	0,04	-0,01	-0,30	-0,03	-0,41	646	-0,59	-0,06	0,05	-0,14	0,01	0,62
	113	-0,46	0,06	0,04	-0,95	0,75	-0,24	589	-0,48	-0,04	0,10	-0,24	-0,26	0,79
124	145	-0,91	-0,10	0,07	-1,00	-0,26	0,41	146	-0,90	-0,04	0,23	0,22	0,06	-0,16
	115	-0,57	-0,04	0,05	-0,11	-0,07	0,38	116	-0,56	0,03	0,01	0,27	0,04	-0,19
125	147	-0,16	0,07	0,03	3,74	0,68	-0,62	650	-0,18	-0,01	-0,17	0,91	-0,22	-0,51
	117	-0,18	0,07	0,14	3,32	-0,09	-0,72	593	-0,20	-0,02	-0,05	1,22	0,46	-0,61
126	148	-0,05	-0,02	0,00	-0,28	-0,21	0,12	171	-0,05	0,02	-0,01	0,12	0,06	-0,15
	119	-0,03	-0,02	-0,06	0,13	0,39	0,15	598	-0,03	0,02	-0,06	0,00	-0,03	-0,12
127	142	0,21	-0,01	-0,11	2,38	-0,07	0,52	653	0,24	0,16	-0,18	2,34	0,08	0,13
	112	-0,11	-0,07	0,08	3,73	0,68	0,50	599	-0,08	0,10	0,01	1,62	0,21	0,11
128	149	-0,09	0,00	0,02	-2,57	-0,03	0,52	656	-0,09	0,00	-0,02	-2,91	0,02	-0,01
	120	-0,11	0,00	0,01	-2,23	-0,20	0,50	602	-0,10	0,00	-0,02	-2,94	-0,35	-0,03
129	139	-0,97	-0,38	0,05	0,01	-1,28	0,25	151	-0,86	0,18	-0,13	-0,80	0,25	1,30
	121	-0,95	-0,37	0,11	0,10	-1,14	-0,08	150	-0,84	0,18	-0,07	-1,54	-0,03	0,97
130	151	-1,09	0,22	-0,13	-1,15	0,18	1,89	152	-1,26	-0,63	-0,31	-3,28	0,39	-0,81
	150	-0,56	0,32	0,29	-1,19	0,04	1,71	122	-0,73	-0,53	0,11	-1,50	1,08	-0,99
131	153	-0,62	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,02	154	-0,63	-0,01	-0,01	-0,04	0,00	0,01
	123	-0,57	0,02	0,07	0,00	0,00	0,01	124	-0,57	0,00	0,05	-0,04	-0,01	0,00
132	148	-0,29	-0,12	-0,11	-0,33	-0,08	0,15	660	-0,22	0,22	-0,01	0,17	0,03	-0,06
	119	-0,76	-0,22	-0,21	0,15	0,13	0,18	606	-0,69	0,12	-0,11	0,02	-0,02	-0,04
133	134	-0,38	-0,04	0,06	1,03	0,07	-0,07	155	-0,38	-0,01	0,04	0,57	-0,02	0,58
	126	-0,30	-0,02	0,03	0,52	0,07	-0,05	125	-0,29	0,00	0,00	0,54	-0,10	0,60
134	144	0,00	0,02	-0,03	-1,95	0,32	-0,40	663	0,01	0,09	-0,18	-0,49	-0,22	-0,21
	114	-0,16	-0,01	0,10	-2,65	-0,87	-0,33	609	-0,14	0,06	-0,05	-0,20	0,13	-0,14
135	158	-0,04	0,16	0,03	-0,15	-0,31	0,83	156	-0,17	-0,48	0,19	0,11	-1,06	0,80
	157	-0,06	0,22	0,00	-0,17	-0,23	0,96	152	-0,19	-0,40	0,17	0,10	-0,99	0,94
136	158	0,04	-0,05	-0,14	-0,22	-0,66	-0,77	133	0,05	0,00	-0,05	-0,77	-0,47	-0,51
	156	-0,40	-0,14	-0,14	-1,22	0,63	-0,60	118	-0,39	-0,09	-0,05	-1,47	0,13	-0,34
137	156	0,00	0,00	0,00	0,84	-1,34	0,89	156	0,88	-0,72	0,25	0,84	-1,34	0,89
	152	-0,45	-1,05	0,53	0,84	-1,34	0,89	122	-0,44	-0,98	0,32	0,84	-1,34	0,89
138	154	-0,49	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,01	664	-0,50	-0,02	0,00	-0,10	-0,01	0,00
	124	-0,47	0,02	0,09	-0,04	-0,01	0,01	623	-0,48	-0,01	0,09	-0,09	0,00	0,00
139	155	-0,22	0,03	0,01	0,39	-0,06	0,41	159	-0,23	-0,02	-0,01	0,98	0,04	0,24
	125	-0,23	0,03	0,06	0,93	-0,02	0,44	130	-0,24	-0,02	0,04	0,74	-0,13	0,28
140	159	-0,12	0,02	0,02	0,78	0,00	0,29	667	-0,13	-0,01	-0,01	0,77	0,02	0,08
	130	-0,16	0,01	0,08	1,04	-0,07	0,29	628	-0,17	-0,02	0,05	0,76	-0,15	0,08
141	146	-0,67	0,01	0,01	0,15	0,04	-0,05	670	-0,68	-0,03	0,01	-0,07	-0,02	-0,11
	116	-0,56	0,03	0,06	0,07	0,00	-0,05	631	-0,57	-0,01	0,07	0,05	0,01	-0,11
142	161	0,21	-0,04	-0,06	0,56	-0,03	0,18	160	0,24	0,12	0,05	0,89	0,10	0,17
	132	-0,03	-0,08	-0,14	0,71	0,30	0,26	131	0,00	0,07	-0,03	0,79	-0,05	0,25
143	163	0,02	0,00	0,06	-0,79	-0,28	-0,38	164	0,05	0,03	-0,02	-0,75	-0,21	-0,26
	166	-0,11	-0,06	-0,03	-0,98	-0,53	-0,37	162	-0,11	-0,05	-0,12	-0,94	-0,46	-0,25
144	164	0,07	0,08	0,02	-0,37	-0,24	0,02	165	0,06	0,02	0,01	1,28	0,32	-0,17
	162	-0,24	0,02	0,03	-0,03	-0,01	-0,08	134	-0,25	-0,04	0,01	1,36	0,32	-0,27
145	166	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,17	-0,27	166	-0,13	-0,01	-0,01	-1,10	0,17	-0,27
	133	-0,18	-0,02	0,00	-1,10	0,17	-0,27	162	-0,14	0,15	-0,10	-1,10	0,17	-0,27
146	167	0,03	-0,01	-0,01	-0,01	0,20	0,26	168	0,04	0,02	0,02	0,24	-0,08	-0,30
	136	-0,02	-0,02	-0,04	1,19	0,05	0,30	138	0,01	0,01	-0,02	-0,14	-0,05	-0,26
147	169	0,04	-0,01	-0,01	1,05	0,26	0,03	673	0,04	0,01	0,00	0,20	-0,05	0,16
	140	0,01	-0,01	-0,04	0,77	0,12	0,08	634	0,01	0,00	-0,03	0,23	0,01	0,20
148	170	0,00	-0,01	0,01	-0,89	-0,36	0,08	676	0,01	0,00	0,01	-0,43	0,07	0,02
	141	-0,01	-0,01	0,06	-0,87	0,01	0,08	637	-0,01	-0,01	0,06	-0,31	-0,21	0,02



## TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	148	-0,05	0,00	-0,02	-0,24	0,01	-0,16	171	-0,05	0,00	-0,03	0,11	0,00	0,16
151	175	-0,15	-0,01	0,02	-0,01	-0,01	-0,06	176	-0,15	0,00	-0,04	0,11	0,01	0,12
	171	-0,14	-0,01	0,02	0,04	-0,01	-0,06	172	-0,13	0,01	-0,04	0,01	0,01	0,12
152	176	-0,22	0,00	0,01	-0,08	-0,03	0,12	177	-0,22	-0,01	-0,03	0,02	0,04	0,00
	172	-0,22	0,00	0,04	0,02	0,01	0,11	173	-0,22	-0,01	0,00	-0,05	0,01	-0,01
153	177	-0,43	0,02	0,04	0,08	0,05	0,25	166	-0,44	-0,07	-0,18	-1,03	-0,14	-0,32
	173	-0,35	0,04	0,08	0,04	0,03	0,24	133	-0,37	-0,05	-0,14	-0,85	-0,11	-0,32
154	178	0,01	0,03	-0,05	-0,36	0,10	-0,16	179	0,01	0,01	0,05	-0,16	-0,18	-0,21
	157	-0,02	0,03	-0,04	0,44	-0,59	-0,52	158	-0,03	0,00	0,06	-0,62	-0,31	-0,56
155	158	0,02	0,04	0,07	-0,28	-0,54	0,38	179	0,02	0,04	-0,03	-0,25	-0,55	0,33
	166	-0,01	-0,12	0,04	-0,25	-0,48	0,38	163	0,02	0,00	-0,07	-0,22	-0,48	0,32
156	158	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,52	0,48	158	-0,01	0,03	0,03	-0,12	-0,52	0,48
	133	0,02	0,04	0,01	-0,12	-0,52	0,48	166	0,01	-0,03	0,02	-0,12	-0,52	0,48
157	245	0,00	0,00	0,00	0,55	0,99	-0,05	246	0,00	0,00	0,00	0,62	0,41	0,11
	244	0,00	0,00	0,00	0,25	1,46	0,51	247	0,00	0,00	0,00	0,70	0,80	0,67
158	249	0,00	0,00	0,00	0,23	0,85	0,15	246	0,00	0,00	0,00	0,74	0,68	-0,10
	248	0,00	0,00	0,00	0,52	0,39	0,24	245	0,00	0,00	0,00	0,92	0,53	-0,01
159	245	0,00	0,00	0,00	0,47	0,91	-0,04	250	0,00	0,00	0,00	0,51	1,21	-0,02
	248	0,00	0,00	0,00	0,45	0,54	-0,16	251	0,00	0,00	0,00	0,27	0,50	-0,14
160	253	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	-0,08	251	0,00	0,00	0,00	0,29	0,50	-0,12
	252	0,00	0,00	0,00	0,51	1,40	0,01	250	0,00	0,00	0,00	0,45	1,20	-0,04
161	254	0,00	0,00	0,00	0,90	2,43	0,28	255	0,00	0,00	0,00	0,34	2,70	0,19
	250	0,00	0,00	0,00	0,44	1,16	0,03	252	0,00	0,00	0,00	0,50	1,38	-0,06
162	257	0,00	0,00	0,00	0,49	1,49	-0,02	252	0,00	0,00	0,00	0,42	1,37	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,58	2,84	0,06	255	0,00	0,00	0,00	0,83	2,80	0,08
163	252	0,00	0,00	0,00	0,43	1,38	-0,02	257	0,00	0,00	0,00	0,48	1,46	-0,01
	253	0,00	0,00	0,00	0,26	0,50	-0,05	258	0,00	0,00	0,00	0,25	0,48	-0,03
164	260	0,00	0,00	0,00	3,21	0,90	0,09	259	0,00	0,00	0,00	1,24	0,52	0,12
	256	0,00	0,00	0,00	2,84	0,54	0,00	257	0,00	0,00	0,00	1,49	0,47	0,03
165	250	0,00	0,00	0,00	0,50	1,17	-0,10	245	0,00	0,00	0,00	0,48	0,98	-0,01
	254	0,00	0,00	0,00	0,65	2,38	0,33	244	0,00	0,00	0,00	0,47	1,50	0,41
166	249	0,00	0,00	0,00	0,93	0,64	-0,24	248	0,00	0,00	0,00	0,38	0,46	-0,14
	261	0,00	0,00	0,00	0,52	0,00	-0,28	262	0,00	0,00	0,00	0,35	0,15	-0,18
167	248	0,00	0,00	0,00	0,43	0,47	-0,18	251	0,00	0,00	0,00	0,27	0,52	-0,11
	262	0,00	0,00	0,00	0,25	0,13	-0,17	263	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,10
168	265	0,00	0,00	0,00	0,36	0,30	-0,13	266	0,00	0,00	0,00	1,11	-0,05	0,18
	264	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,19	-0,12	267	0,00	0,00	0,00	0,53	0,38	0,18
169	253	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,06	268	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,08	0,05
	251	0,00	0,00	0,00	0,52	0,29	0,11	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11
170	269	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,05	0,01	268	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,02	-0,04
	258	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	-0,01	253	0,00	0,00	0,00	0,26	0,51	-0,06
171	271	0,00	0,00	0,00	0,49	0,23	-0,03	270	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,11	-0,04
	258	0,00	0,00	0,00	0,50	0,27	0,00	269	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,08	-0,01
172	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	265	0,00	0,00	0,00	0,38	0,30	-0,05
	272	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,23	-0,17	264	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,19	-0,13
173	277	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,08	-0,04	276	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,05	-0,09
	274	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,19	-0,04	275	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,25	-0,09
174	272	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,22	-0,15	275	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,24	-0,10
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,12	276	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,05	-0,07
175	265	0,00	0,00	0,00	0,34	0,10	-0,06	273	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	-0,09
	278	0,00	0,00	0,00	0,49	0,46	0,01	279	0,00	0,00	0,00	0,02	0,16	-0,02
176	266	0,00	0,00	0,00	1,31	0,95	0,13	265	0,00	0,00	0,00	0,31	0,10	-0,03
	280	0,00	0,00	0,00	1,42	-0,04	0,12	278	0,00	0,00	0,00	0,47	0,46	-0,04
177	259	0,00	0,00	0,00	1,35	0,54	-0,01	271	0,00	0,00	0,00	0,49	0,23	-0,05
	257	0,00	0,00	0,00	1,46	0,47	0,05	258	0,00	0,00	0,00	0,49	0,27	0,01
178	282	0,00	0,00	0,00	0,51	1,36	0,02	259	0,00	0,00	0,00	0,41	1,22	0,24
	281	0,00	0,00	0,00	-0,41	1,73	-0,43	260	0,00	0,00	0,00	1,30	3,29	-0,22
179	271	0,00	0,00	0,00	0,49	0,26	-0,05	259	0,00	0,00	0,00	1,33	0,44	-0,01
	283	0,00	0,00	0,00	0,46	0,22	-0,10	282	0,00	0,00	0,00	1,28	0,49	-0,06
180	285	0,00	0,00	0,00	0,65	0,98	-0,04	282	0,00	0,00	0,00	0,24	1,31	-0,10
	284	0,00	0,00	0,00	0,09	1,80	-0,22	281	0,00	0,00	0,00	1,28	2,07	-0,29
181	286	0,00	0,00	0,00	0,36	0,52	0,14	283	0,00	0,00	0,00	0,27	0,47	0,14
	285	0,00	0,00	0,00	0,64	0,92	-0,01	282	0,00	0,00	0,00	0,22	1,23	-0,01
182	288	0,00	0,00	0,00	1,17	0,18	0,66	287	0,00	0,00	0,00	0,24	0,68	0,07
	284	0,00	0,00	0,00	1,96	0,89	0,47	285	0,00	0,00	0,00	0,94	0,45	-0,11
183	290	0,00	0,00	0,00	0,20	0,04	0,17	289	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,10
	286	0,00	0,00	0,00	0,34	0,45	0,15	283	0,00	0,00	0,00	0,27	0,49	0,08
184	291	0,00	0,00	0,00	0,72	0,15	0,16	286	0,00	0,00	0,00	0,37	0,52	0,18
	287	0,00	0,00	0,00	0,83	0,97	-0,02	285	0,00	0,00	0,00	0,44	0,88	0,01
185	286	0,00	0,00	0,00	0,36	0,46	0,15	291	0,00	0,00	0,00	0,79	0,52	0,26
	290	0,00	0,00	0,00	0,26	0,05	0,13	292	0,00	0,00	0,00	0,48	0,16	0,24
186	289	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,07	270	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,08	0,02
	283	0,00	0,00	0,00	0,23	0,48	0,11	271	0,00	0,00	0,00	0,26	0,49	0,05
187	274	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,21	0,00	293	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,14	0,03
	277	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,08	-0,06	294	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	-0,02
188	30	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,31	0,04	41	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,40	0,04
	243	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,10	108	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,10
189	298	0,00	0,00	0,00	0,57	0,22	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,03	0,09	0,10
	295	0,00	0,00	0,00	0,28	0,05	0,07	296	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,16
190	243	0,00	0,00	0,00	0,09	0,06	0,07	108	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,05	0,11
	242	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,05	0,01	107	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,05
191	295	0,00	0,00	0,00	0,74	0,14	0,03	299	0,00	0,00	0,00	0,82	0,29	-0,01
	298	0,00	0,00	0,00	0,51	0,21	0,07	300	0,00	0,00	0,00	1,12	0,09	0,03
192	302	0,00	0,00	0,00	0,41	0,39	0,02	301	0,00	0,00	0,00	1,35	0,14	-0,04
	278	0,00	0,00	0,00	0,43	0,27	0,04	280	0,00	0,00	0,00	1,60	0,90	-0,03
193	304	0,00	0,00	0,00	0,06	0,66	0,22	301	0,00	0,00	0,00	0,65	1,45	0,18
	303	0,00	0,00	0,00	0,23	0,36	-0,07	302	0,00	0,00	0,00	0,29	0,39	-0,10
194	305	0,00	0,00	0,00	0,03	0,19	0,06	302	0,00	0,00	0,00	0,45	0,40	0,05
	279	0,00	0,00	0,00	0,03	0,19	0,01	278	0,00	0,00	0,00	0,45	0,28	0,00
195	306	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,05	-0,01	279	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
	305	0,00	0,00	0,00	0,04	0,22	0,09	302	0,00	0,00	0,00	0,43	0,30	0,04
197	306	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	0,02	308	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,04	-0,06
	279	0,00	0,00	0,00	0,20	0,04	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,19	0,03	-0,08
198	309	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,03	-0,03	306	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,05	-0,03
	277	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,07	-0,07	276	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,05	-0,07
199	309	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,12	0,05	310	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	-0,02
	306	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,09	0,01	308	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,07	-0,06
200	305	0,00	0,00	0,00	0,03	0,22	0,08	308	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,11	0,08
	307	0,00	0,00	0,00	0,07	0,15	0,08	311	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,19	0,09
201	311	0,00	0,00	0,00	0,22	0,06	-0,09	308	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,07	-0,07
	312	0,00	0,00	0,00	0,28	0,01	-0,06	310	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04
202	316	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05	0,01	315	0,00	0,00	0,00	0,18	0,13	-0,08
	313	0,00	0,00	0,00	0,20	0,19	-0,07	314	0,00	0,00	0,00	0,31	0,36	-0,16
203	314	0,00	0,00	0,00	0,38	0,39	0,12	315	0,00	0,00	0,00	0,15	0,26	0,11
	317	0,00	0,00	0,00	0,21	0,46	0,21	318	0,00	0,00	0,00	0,36	0,37	0,20
204	319	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,04	-0,04	309	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,03	-0,06
	294	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,03	-0,03	277	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,07	-0,05
205	320	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,15	-0,03	310	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00
	319	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,01	-0,07	309	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,04	-0,05
206	106	0,00	0,00	0,00	0,04	0,08	0,02	241	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,05	0,03
	107	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,07	0,02	242	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,09	0,03
207	310	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,05	320	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,09	-0,05
	312	0,00	0,00	0,00	0,06	0,29	0,09	321	0,00	0,00	0,00	0,15	0,29	-0,02
208	106	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,08	43	0,00	0,00	0,00	1,42	0,45	0,31
	241	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,14	-0,10	20	0,00	0,00	0,00	1,02	0,06	0,29
209	298	0,00	0,00	0,00	0,15	0,56	-0,06	323	0,00	0,00	0,00	0,33	0,59	-0,02
	297	0,00	0,00	0,00	0,12	0,03	-0,09	322	0,00	0,00	0,00	0,08	0,11	-0,05
210	298	0,00	0,00	0,00	0,50	0,14	0,11	300	0,00	0,00	0,00	1,22	0,60	-0,01
	323	0,00	0,00	0,00	0,57	0,33	0,00	324	0,00	0,00	0,00	1,43	0,44	-0,11
211	326	0,00	0,00	0,00	1,31	0,76	-0,08	325	0,00	0,00	0,00	0,61	0,30	-0,14
	324	0,00	0,00	0,00	1,42	0,43	0,02	323	0,00	0,00	0,00	0,57	0,32	-0,03
212	328	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,06	-0,14	325	0,00	0,00	0,00	0,67	0,43	-0,10
	327	0,00	0,00	0,00	0,48	0,70	-0,24	329	0,00	0,00	0,00	0,43	0,53	-0,19
213	330	0,00	0,00	0,00	0,98	0,80	0,08	329	0,00	0,00	0,00	0,60	0,56	-0,09
	326	0,00	0,00	0,00	1,19	0,15	-0,01	325	0,00	0,00	0,00	0,64	0,43	-0,18
214	322	0,00	0,00	0,00	0,11	0,06	0,04	323	0,00	0,00	0,00	0,59	0,33	-0,02
	328	0,00	0,00	0,00	0,20	0,15	-0,06	325	0,00	0,00	0,00	0,65	0,31	-0,12
215	204	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,65	205	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,08	-0,72
	331	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,05	-0,62	332	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,03	-0,69
216	204	0,00	0,00	0,00	2,46	0,63	-0,61	254	0,00	0,00	0,00	2,38	0,64	-0,51
	205	0,00	0,00	0,00	2,01	0,49	-0,69	244	0,00	0,00	0,00	1,94	0,50	-0,59
217	331	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,16	-0,51	193	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,08	-0,41
	204	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,06	-0,52	23	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,03	-0,42
218	210	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,06	-0,16	23	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,20	-0,22
	333	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,11	-0,17	193	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,25	-0,24
219	204	0,00	0,00	0,00	2,78	0,61	-0,38	23	0,00	0,00	0,00	3,02	0,71	-0,33
	254	0,00	0,00	0,00	2,59	0,58	-0,29	255	0,00	0,00	0,00	2,84	0,67	-0,24
220	256	0,00	0,00	0,00	3,26	0,77	-0,02	255	0,00	0,00	0,00	3,06	0,64	-0,13
	210	0,00	0,00	0,00	3,34	0,70	-0,06	23	0,00	0,00	0,00	3,14	0,56	-0,17
221	195	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,24	0,18	196	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,15	0,26
	334	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,16	0,16	335	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,23
222	196	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,29	2	0,00	0,00	0,00	0,08	0,27	0,19
	335	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	0,23	181	0,00	0,00	0,00	0,17	0,25	0,13
223	261	0,00	0,00	0,00	0,07	0,43	0,21	262	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,30	0,18
	231	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,29	0,17	232	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,16	0,13
224	261	0,00	0,00	0,00	0,30	0,98	0,30	196	0,00	0,00	0,00	0,26	0,99	0,31
	249	0,00	0,00	0,00	0,39	1,00	0,21	195	0,00	0,00	0,00	0,34	1,01	0,22
225	197	0,00	0,00	0,00	0,09	0,08	-0,35	336	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03	-0,29
	2	0,00	0,00	0,00	0,11	0,29	-0,27	181	0,00	0,00	0,00	0,18	0,24	-0,21
226	232	0,00	0,00	0,00	-0,51	0,11	0,14	264	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,22	0,10
	231	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,21	0,12	267	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,32	0,08
227	198	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,15	-0,28	337	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,13	-0,27
	197	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,09	-0,33	336	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,07	-0,32
228	233	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,02	0,09	232	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,05	0,11
	263	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,11	0,10	262	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,13	0,12
229	268	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,05	0,06	29	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,06
	263	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,06	0,07	233	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,02	0,07
230	268	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,05	0,01	269	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,05	0,00
	213	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,01	0,00	214	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,01
231	233	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,03	0,14	272	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,02	0,14
	232	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,14	264	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,04	0,14
232	233	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,04	0,11	29	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,04	0,09
	272	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,05	0,12	275	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,05	0,10
233	274	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,08	0,03	275	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,08	0,06
	213	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,05	0,02	29	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,04	0,05
234	333	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,10	0,01	338	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,12	0,12
	210	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,03	0,02	209	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,04	0,13
235	209	0,00	0,00	0,00	3,32	0,73	-0,02	260	0,00	0,00	0,00	3,09	0,72	-0,03
	210	0,00	0,00	0,00	3,48	0,73	-0,05	256	0,00	0,00	0,00	3,25	0,72	-0,06
236	287	0,00	0,00	0,00	0,66	0,81	0,34	288	0,00	0,00	0,00	0,63	0,57	0,44
	203	0,00	0,00	0,00	0,47	0,47	0,46	12	0,00	0,00	0,00	0,44	0,23	0,56
237	292	0,00	0,00	0,00	0,27	0,87	-0,31	291	0,00	0,00	0,00	0,34	0,92	-0,23
	201	0,00	0,00	0,00	0,17	1,07	-0,33	202	0,00	0,00	0,00	0,24	1,12	-0,25
238	203	0,00	0,00	0,00	0,22	0,78	0,16	202	0,00	0,00	0,00	0,27	1,01	0,03
	287	0,00	0,00	0,00	0,41	0,71	0,06	291	0,00	0,00	0,00	0,46	0,94	-0,06
239	215	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,05	214	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,01	-0,04
	270	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,05	-0,04	269	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,06	-0,03
240	215	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,03	-0,05	293	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,05	-0,04
	214	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,06	-0,03	274	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,09	-0,01
241	289	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,02	-0,04	30	0,00	0,00	0,			



## 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
	289	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,04	-0,09	41	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,02	-0,06
243	292	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,33	-0,17	235	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,19	-0,16
	290	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,24	-0,14	234	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,10	-0,13
244	295	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,13	-0,13	296	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,08	-0,12
	235	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,10	-0,14	234	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,05	-0,14
245	300	0,00	0,00	0,00	0,31	1,20	0,20	299	0,00	0,00	0,00	0,06	0,74	0,15
	218	0,00	0,00	0,00	0,37	1,45	0,38	7	0,00	0,00	0,00	0,12	0,98	0,33
246	297	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,09	0,01	108	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,01	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,03	0,07	41	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,07	0,07
247	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,20	0,05	211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,11
	303	0,00	0,00	0,00	0,20	0,38	0,05	304	0,00	0,00	0,00	0,21	0,52	0,10
248	303	0,00	0,00	0,00	0,12	0,15	-0,05	307	0,00	0,00	0,00	0,15	0,10	-0,06
	25	0,00	0,00	0,00	0,07	0,11	-0,03	33	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	-0,05
249	311	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,02	-0,06	47	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	-0,05
	307	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,07	33	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	-0,05
250	27	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,02	315	0,00	0,00	0,00	0,10	0,12	0,03
	47	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,07	0,06	0,01
251	27	0,00	0,00	0,00	0,26	0,03	0,01	311	0,00	0,00	0,00	0,22	0,01	-0,03
	212	0,00	0,00	0,00	0,33	0,07	0,01	312	0,00	0,00	0,00	0,28	0,05	-0,03
252	223	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,11	0,01	339	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,09	0,05
	222	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,02	-0,02	182	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,01	0,01
253	228	0,00	0,00	0,00	0,11	0,12	0,11	229	0,00	0,00	0,00	0,11	0,12	0,06
	340	0,00	0,00	0,00	0,21	0,33	0,09	341	0,00	0,00	0,00	0,20	0,33	0,04
254	223	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,16	0,18	224	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,09	0,23
	339	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,10	0,15	342	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,20
255	183	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,19	0,11	37	0,00	0,00	0,00	0,09	0,22	0,11
	343	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,23	0,13	240	0,00	0,00	0,00	0,09	0,25	0,13
256	313	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,04	0,03	229	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,17	0,05
	316	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,03	228	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,14	0,05
257	318	0,00	0,00	0,00	0,17	0,27	0,15	315	0,00	0,00	0,00	0,13	0,19	0,10
	212	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14	0,13	27	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	0,08
258	225	0,00	0,00	0,00	0,55	0,18	0,19	313	0,00	0,00	0,00	0,36	0,19	0,15
	226	0,00	0,00	0,00	0,63	0,29	0,18	314	0,00	0,00	0,00	0,43	0,31	0,13
259	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,27	225	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,02	0,29
	184	0,00	0,00	0,00	0,03	0,11	0,24	344	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	0,26
260	343	0,00	0,00	0,00	0,05	0,24	0,14	240	0,00	0,00	0,00	0,05	0,21	0,14
	184	0,00	0,00	0,00	0,06	0,20	0,16	39	0,00	0,00	0,00	0,06	0,17	0,16
261	226	0,00	0,00	0,00	0,61	0,32	0,08	314	0,00	0,00	0,00	0,45	0,39	0,13
	227	0,00	0,00	0,00	0,55	0,33	0,04	317	0,00	0,00	0,00	0,40	0,40	0,09
262	345	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,01	0,14	344	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,03	0,19
	226	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,03	0,17	225	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,08	0,23
263	222	0,00	0,00	0,00	0,14	0,14	0,05	182	0,00	0,00	0,00	0,23	0,07	0,11
	5	0,00	0,00	0,00	0,20	0,28	0,15	346	0,00	0,00	0,00	0,29	0,20	0,21
264	243	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	-0,01	242	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	319	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,11	0,03
265	322	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,11	0,03	107	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,06	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,14	0,04	108	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,09	0,01
266	319	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,13	0,03	242	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,19	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,24	0,06	241	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,30	0,02
267	322	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	-0,03	328	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,12	-0,03	106	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,10	0,00
268	312	0,00	0,00	0,00	0,49	0,20	0,08	321	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,14
	19	0,00	0,00	0,00	0,58	0,16	0,11	20	0,00	0,00	0,00	0,56	-0,03	0,17
269	324	0,00	0,00	0,00	0,57	1,82	0,01	217	0,00	0,00	0,00	0,48	2,23	-0,09
	326	0,00	0,00	0,00	0,49	1,57	-0,08	216	0,00	0,00	0,00	0,40	1,98	-0,17
270	218	0,00	0,00	0,00	0,34	1,90	0,27	217	0,00	0,00	0,00	0,52	2,21	0,22
	300	0,00	0,00	0,00	0,39	1,48	0,16	324	0,00	0,00	0,00	0,57	1,79	0,10
271	43	0,00	0,00	0,00	0,86	0,30	0,10	106	0,00	0,00	0,00	0,37	0,14	0,04
	327	0,00	0,00	0,00	0,66	0,32	0,14	328	0,00	0,00	0,00	0,17	0,17	0,09
272	348	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,21	-0,38	216	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,16	-0,39
	347	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,24	-0,27	217	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,18	-0,28
273	326	0,00	0,00	0,00	0,54	1,38	-0,16	216	0,00	0,00	0,00	0,51	1,49	-0,36
	330	0,00	0,00	0,00	0,32	0,88	-0,16	16	0,00	0,00	0,00	0,29	0,98	-0,36
274	220	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,25	0,28	221	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,24	0,33
	349	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,18	0,27	186	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,17	0,32
275	43	0,00	0,00	0,00	0,25	0,07	0,22	350	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,04	0,12
	20	0,00	0,00	0,00	0,37	-0,04	0,19	186	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,14	0,09
276	220	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,26	0,06	349	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,14	0,07
	219	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,23	-0,02	351	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,11	-0,01
277	237	0,00	0,00	0,00	1,22	0,42	0,01	327	0,00	0,00	0,00	0,98	0,46	0,07
	238	0,00	0,00	0,00	1,06	0,39	-0,06	329	0,00	0,00	0,00	0,82	0,43	0,01
278	43	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02	0,24	237	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,01	0,18
	350	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,16	352	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,04	0,10
279	353	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,12	-0,16	352	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,04
	238	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,13	-0,13	237	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,02	-0,02
280	239	0,00	0,00	0,00	0,14	0,36	-0,27	45	0,00	0,00	0,00	0,20	0,32	-0,23
	353	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,36	-0,23	187	0,00	0,00	0,00	0,04	0,32	-0,19
281	45	0,00	0,00	0,00	0,16	0,67	-0,39	15	0,00	0,00	0,00	0,09	0,55	-0,39
	188	0,00	0,00	0,00	0,18	0,67	-0,35	16	0,00	0,00	0,00	0,12	0,56	-0,35
282	196	0,00	0,00	0,00	0,23	0,90	0,33	261	0,00	0,00	0,00	0,11	0,64	0,29
	2	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,63	0,26	231	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,38	0,22
283	215	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,01	-0,07	30	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,12	-0,06
	293	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,05	243	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,13	-0,05
284	295	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,65	-0,08	236	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,54	-0,13
	8	0,00	0,00	0,00	0,07	0,67	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,56	-0,07
285	292	0,00	0,00	0,00	0,07	0,73	-0,29	201	0,00	0,00	0,00	0,18	0,94	-0,39
	236	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,52	-0,23	11	0,00	0,00	0,00	0,08	0,73	-0,33
286	200	0,00	0,00	0,00	0,29	1,16	0,33	304	0,00	0,00	0,00	0,22	0,96	0,21
	5	0,00	0,00	0,00	0,07	0,62	0,32	211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,20
287	340	0,00	0,00	0,00	0,09	0,58	0,07	222	0,00	0,00	0,00	0,17	0,69	



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
	228	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,04	316	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01
289	25	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,09	0,12	228	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,11	0,12
	211	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,26	0,12	340	0,00	0,00	0,00	0,01	0,29	0,12
290	224	0,00	0,00	0,00	0,25	0,61	0,08	341	0,00	0,00	0,00	0,17	0,47	0,07
	240	0,00	0,00	0,00	0,16	0,34	0,05	230	0,00	0,00	0,00	0,08	0,20	0,04
291	39	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,06	0,17	230	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,16	0,08
	225	0,00	0,00	0,00	0,41	0,14	0,20	313	0,00	0,00	0,00	0,29	0,04	0,11
292	19	0,00	0,00	0,00	0,13	0,19	0,32	221	0,00	0,00	0,00	0,21	0,46	0,36
	212	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	0,25	318	0,00	0,00	0,00	0,15	0,35	0,29
293	20	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,12	0,07	186	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,26	0,13
	19	0,00	0,00	0,00	0,18	0,03	0,21	221	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,11	0,28
294	317	0,00	0,00	0,00	0,40	0,47	0,05	219	0,00	0,00	0,00	0,26	0,31	-0,01
	227	0,00	0,00	0,00	0,36	0,31	-0,06	35	0,00	0,00	0,00	0,22	0,16	-0,12
295	239	0,00	0,00	0,00	0,66	0,72	-0,04	329	0,00	0,00	0,00	0,59	0,71	0,01
	15	0,00	0,00	0,00	0,67	0,88	0,01	330	0,00	0,00	0,00	0,60	0,87	0,07
296	180	0,00	0,00	0,00	0,18	0,40	-0,45	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	-0,59
	1	0,00	0,00	0,00	0,52	0,36	-0,54	206	0,00	0,00	0,00	0,34	0,38	-0,68
297	180	0,00	0,00	0,00	0,53	0,10	-0,39	1	0,00	0,00	0,00	0,52	0,20	-0,45
	355	0,00	0,00	0,00	0,44	-0,08	-0,40	194	0,00	0,00	0,00	0,42	0,03	-0,46
298	354	0,00	0,00	0,00	0,09	0,23	-0,65	332	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,12	-0,67
	206	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,17	-0,73	205	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,06	-0,75
299	244	0,00	0,00	0,00	0,89	0,42	-0,54	247	0,00	0,00	0,00	0,66	0,34	-0,58
	206	0,00	0,00	0,00	0,79	0,40	-0,69	1	0,00	0,00	0,00	0,56	0,32	-0,72
300	194	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,22	-0,16	195	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,31	-0,07
	356	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,18	-0,13	334	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,27	-0,03
301	246	0,00	0,00	0,00	0,59	0,67	-0,34	194	0,00	0,00	0,00	0,54	0,44	-0,47
	247	0,00	0,00	0,00	0,51	0,20	-0,39	1	0,00	0,00	0,00	0,45	-0,03	-0,52
302	249	0,00	0,00	0,00	0,47	1,00	0,05	195	0,00	0,00	0,00	0,37	0,91	-0,03
	246	0,00	0,00	0,00	0,45	0,74	-0,10	194	0,00	0,00	0,00	0,35	0,65	-0,18
303	266	0,00	0,00	0,00	0,29	1,19	-0,17	197	0,00	0,00	0,00	0,28	1,13	-0,36
	267	0,00	0,00	0,00	0,09	0,79	-0,08	2	0,00	0,00	0,00	0,08	0,73	-0,27
304	208	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,23	0,34	209	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,19	0,34
	357	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,07	0,30	338	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,35	0,30
305	209	0,00	0,00	0,00	2,23	0,49	0,44	208	0,00	0,00	0,00	2,42	0,70	0,35
	281	0,00	0,00	0,00	2,08	0,55	0,41	284	0,00	0,00	0,00	2,27	0,76	0,33
306	208	0,00	0,00	0,00	1,97	0,39	0,76	207	0,00	0,00	0,00	1,59	0,45	0,76
	284	0,00	0,00	0,00	1,89	0,46	0,65	288	0,00	0,00	0,00	1,51	0,53	0,65
307	207	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,13	0,74	208	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,23	0,80
	358	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	0,66	357	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,33	0,72
308	358	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,25	0,73	359	0,00	0,00	0,00	0,07	0,30	0,70
	207	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,22	0,84	12	0,00	0,00	0,00	0,18	0,28	0,82
309	192	0,00	0,00	0,00	0,70	0,30	0,57	360	0,00	0,00	0,00	0,46	0,12	0,64
	12	0,00	0,00	0,00	0,55	0,23	0,69	203	0,00	0,00	0,00	0,31	0,06	0,76
310	360	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,11	0,44	361	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,06	0,32
	203	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,33	0,42	202	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,16	0,30
311	361	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,34	0,01	362	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,04	-0,16
	202	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,38	-0,12	201	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,08	-0,29
312	11	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	-0,49	201	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,09	-0,46
	363	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,39	362	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,17	-0,36
313	363	0,00	0,00	0,00	0,23	0,31	-0,28	191	0,00	0,00	0,00	0,18	0,20	-0,12
	11	0,00	0,00	0,00	0,12	0,27	-0,23	8	0,00	0,00	0,00	0,07	0,17	-0,07
314	295	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,71	-0,03	8	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,63	0,07
	299	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,60	0,02	7	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,52	0,12
315	8	0,00	0,00	0,00	0,13	0,58	0,15	191	0,00	0,00	0,00	0,01	0,55	0,18
	7	0,00	0,00	0,00	0,04	0,57	0,18	190	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,53	0,21
316	190	0,00	0,00	0,00	0,24	0,46	0,38	364	0,00	0,00	0,00	0,11	0,06	0,49
	7	0,00	0,00	0,00	0,17	0,39	0,49	218	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,60
317	364	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,08	0,53	365	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,47
	218	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,13	0,52	217	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,11	0,46
318	337	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,22	-0,05	198	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,26	-0,02
	366	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,13	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,17	0,04
319	280	0,00	0,00	0,00	0,53	1,65	-0,15	198	0,00	0,00	0,00	0,51	1,83	-0,25
	266	0,00	0,00	0,00	0,32	1,18	-0,12	197	0,00	0,00	0,00	0,30	1,36	-0,22
320	198	0,00	0,00	0,00	0,34	1,67	0,09	280	0,00	0,00	0,00	0,38	1,49	0,11
	199	0,00	0,00	0,00	0,55	1,84	0,05	301	0,00	0,00	0,00	0,59	1,67	0,07
321	5	0,00	0,00	0,00	0,09	0,11	0,40	346	0,00	0,00	0,00	0,13	0,09	0,36
	200	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,48	367	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,06	0,44
322	199	0,00	0,00	0,00	0,31	1,57	0,36	301	0,00	0,00	0,00	0,35	1,49	0,29
	200	0,00	0,00	0,00	0,36	1,29	0,36	304	0,00	0,00	0,00	0,40	1,22	0,29
323	222	0,00	0,00	0,00	0,29	0,82	0,01	340	0,00	0,00	0,00	0,29	0,69	0,05
	223	0,00	0,00	0,00	0,31	0,91	0,07	341	0,00	0,00	0,00	0,32	0,78	0,12
324	183	0,00	0,00	0,00	0,08	0,10	0,12	342	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,18
	37	0,00	0,00	0,00	0,05	0,17	0,17	224	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	0,23
325	226	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,07	0,04	227	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,11	-0,05
	345	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,02	0,03	368	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,06	-0,06
326	320	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,25	0,03	241	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,07	0,11
	321	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,08	0,02	20	0,00	0,00	0,00	0,63	0,10	0,10
327	348	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,18	-0,61	369	0,00	0,00	0,00	0,19	0,01	-0,62
	216	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,06	-0,65	16	0,00	0,00	0,00	0,25	0,13	-0,66
328	221	0,00	0,00	0,00	0,14	0,49	0,27	220	0,00	0,00	0,00	0,25	0,60	0,21
	318	0,00	0,00	0,00	0,22	0,53	0,21	317	0,00	0,00	0,00	0,33	0,63	0,14
329	185	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,04	-0,11	35	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,02	-0,13
	351	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,06	-0,10	219	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,05	-0,12
330	185	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,13	368	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,09	-0,13
	35	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	-0,17	227	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,14	-0,16
331	366	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,23	0,31	199	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,25	0,38
	367	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,02	0,29	200	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,04	0,36
332	194	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,08	-0,34	194	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,08	-0,34
	355	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,08	-0,34	356	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,08	-0,34
333	244	0,0												



## 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
	267	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,52	0,12	231	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,52	0,12
335	268	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,09	0,03	268	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,09	0,03
	29	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,09	0,03	213	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,09	0,03
336	281	0,00	0,00	0,00	3,33	0,61	0,38	281	0,00	0,00	0,00	3,33	0,61	0,38
	209	0,00	0,00	0,00	3,33	0,61	0,38	260	0,00	0,00	0,00	3,33	0,61	0,38
337	207	0,00	0,00	0,00	0,99	0,45	0,64	207	0,00	0,00	0,00	0,99	0,45	0,64
	288	0,00	0,00	0,00	0,99	0,45	0,64	12	0,00	0,00	0,00	0,99	0,45	0,64
338	12	0,00	0,00	0,00	0,47	0,52	0,59	12	0,00	0,00	0,00	0,47	0,52	0,59
	192	0,00	0,00	0,00	0,47	0,52	0,59	359	0,00	0,00	0,00	0,47	0,52	0,59
339	30	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,15	-0,03	30	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,15	-0,03
	41	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,15	-0,03	289	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,15	-0,03
340	243	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01	-0,03	243	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01	-0,03
	293	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01	-0,03	294	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01	-0,03
341	296	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,01	-0,10	296	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,01	-0,10
	234	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,01	-0,10	41	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,01	-0,10
342	236	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,37	-0,20	236	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,37	-0,20
	292	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,37	-0,20	235	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,37	-0,20
343	295	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,33	-0,14	295	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,33	-0,14
	236	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,33	-0,14	235	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,33	-0,14
344	214	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,04	0,00	214	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,04	0,00
	213	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,04	0,00	274	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,04	0,00
345	311	0,00	0,00	0,00	0,21	0,04	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,21	0,04	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,21	0,04	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,21	0,04	0,00
346	47	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	-0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	-0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	-0,01	316	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	-0,01
347	223	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,12	223	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,12
	224	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,12	341	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,12
348	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,23	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,23
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,23	224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,23
349	341	0,00	0,00	0,00	0,26	0,24	0,05	341	0,00	0,00	0,00	0,26	0,24	0,05
	230	0,00	0,00	0,00	0,26	0,24	0,05	229	0,00	0,00	0,00	0,26	0,24	0,05
350	230	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,16	0,06	230	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,16	0,06
	313	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,16	0,06	229	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,16	0,06
351	39	0,00	0,00	0,00	0,20	0,23	0,11	39	0,00	0,00	0,00	0,20	0,23	0,11
	230	0,00	0,00	0,00	0,20	0,23	0,11	240	0,00	0,00	0,00	0,20	0,23	0,11
352	347	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,18	0,21	347	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,18	0,21
	365	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,18	0,21	217	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,18	0,21
353	212	0,00	0,00	0,00	0,55	0,03	0,12	212	0,00	0,00	0,00	0,55	0,03	0,12
	19	0,00	0,00	0,00	0,55	0,03	0,12	312	0,00	0,00	0,00	0,55	0,03	0,12
354	317	0,00	0,00	0,00	0,18	0,68	0,05	317	0,00	0,00	0,00	0,18	0,68	0,05
	219	0,00	0,00	0,00	0,18	0,68	0,05	220	0,00	0,00	0,00	0,18	0,68	0,05
355	330	0,00	0,00	0,00	0,07	0,57	-0,15	330	0,00	0,00	0,00	0,07	0,57	-0,15
	15	0,00	0,00	0,00	0,07	0,57	-0,15	16	0,00	0,00	0,00	0,07	0,57	-0,15
356	238	0,00	0,00	0,00	0,76	0,34	-0,13	238	0,00	0,00	0,00	0,76	0,34	-0,13
	239	0,00	0,00	0,00	0,76	0,34	-0,13	329	0,00	0,00	0,00	0,76	0,34	-0,13
357	237	0,00	0,00	0,00	1,14	0,33	0,14	237	0,00	0,00	0,00	1,14	0,33	0,14
	327	0,00	0,00	0,00	1,14	0,33	0,14	43	0,00	0,00	0,00	1,14	0,33	0,14
358	239	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,32	-0,31	239	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,32	-0,31
	238	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,32	-0,31	353	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,32	-0,31
359	187	0,00	0,00	0,00	0,36	0,39	-0,31	187	0,00	0,00	0,00	0,36	0,39	-0,31
	188	0,00	0,00	0,00	0,36	0,39	-0,31	45	0,00	0,00	0,00	0,36	0,39	-0,31
360	16	0,00	0,00	0,00	0,19	0,51	-0,31	16	0,00	0,00	0,00	0,19	0,51	-0,31
	188	0,00	0,00	0,00	0,19	0,51	-0,31	189	0,00	0,00	0,00	0,19	0,51	-0,31
361	15	0,00	0,00	0,00	0,02	0,33	-0,41	15	0,00	0,00	0,00	0,02	0,33	-0,41
	239	0,00	0,00	0,00	0,02	0,33	-0,41	45	0,00	0,00	0,00	0,02	0,33	-0,41
362	369	0,00	0,00	0,00	0,31	0,24	-0,42	369	0,00	0,00	0,00	0,31	0,24	-0,42
	16	0,00	0,00	0,00	0,31	0,24	-0,42	189	0,00	0,00	0,00	0,31	0,24	-0,42
363	371	-0,36	0,14	0,07	1,44	2,58	-1,34	372	-0,38	0,03	0,18	1,81	3,84	-0,42
	194	0,03	0,22	0,02	-0,44	-2,21	-0,81	195	0,01	0,10	0,13	-0,99	-4,94	0,11
364	372	-0,23	0,05	0,10	1,86	3,85	-0,09	373	-0,25	-0,06	0,12	1,62	2,93	0,91
	195	0,01	0,10	-0,02	-0,99	-4,94	-0,20	196	-0,01	-0,01	0,00	-0,74	-3,72	0,80
365	373	-0,14	-0,07	0,11	1,75	2,96	1,38	374	-0,18	-0,23	0,01	-2,53	0,03	0,74
	196	0,01	-0,04	0,03	-0,74	-3,72	0,89	2	-0,03	-0,20	-0,07	-0,04	-0,19	0,25
366	3	-0,55	-0,38	-0,18	-5,90	-1,35	1,21	375	-0,45	0,08	0,03	0,75	1,32	0,28
	370	-0,55	-0,38	-0,25	-4,41	-0,59	-0,04	371	-0,46	0,08	-0,04	1,64	2,64	-0,96
367	375	-0,42	0,09	-0,14	0,69	1,31	-0,07	376	-0,42	0,08	0,03	2,20	2,36	0,03
	371	-0,36	0,10	-0,12	1,44	2,60	-0,69	372	-0,37	0,09	0,06	1,75	3,58	-0,59
368	376	-0,33	0,08	-0,03	2,11	2,34	-0,41	377	-0,35	-0,03	0,01	1,62	1,71	-0,04
	372	-0,21	0,11	-0,02	1,81	3,59	0,08	373	-0,23	-0,01	0,02	1,59	2,75	0,45
369	377	-0,25	-0,02	-0,02	1,63	1,71	-0,39	4	-0,29	-0,22	-0,06	-3,67	-1,16	-0,75
	373	-0,14	0,00	0,02	1,71	2,77	0,91	374	-0,18	-0,20	-0,02	-2,49	0,23	0,55
370	378	-0,15	-0,12	0,04	1,36	2,27	-1,70	379	-0,15	-0,12	0,12	1,51	3,28	-0,85
	197	-0,03	-0,10	-0,02	-0,80	-4,02	-0,90	198	-0,03	-0,10	0,06	-1,48	-7,38	-0,05
371	379	-0,21	-0,13	0,04	1,59	3,30	-0,47	380	-0,20	-0,10	0,07	1,56	3,31	0,41
	198	-0,03	-0,10	-0,12	-1,48	-7,38	-0,43	199	-0,03	-0,06	-0,09	-1,50	-7,50	0,45
372	380	-0,27	-0,12	0,04	1,47	3,29	0,77	381	-0,27	-0,10	-0,04	1,42	2,43	1,61
	199	-0,02	-0,07	-0,18	-1,50	-7,50	0,07	200	-0,02	-0,05	-0,25	-0,92	-4,58	0,91
373	381	-0,30	-0,14	0,01	1,52	2,45	2,05	382	-0,33	-0,25	-0,09	-3,23	-0,07	1,00
	200	0,00	-0,08	-0,14	-0,92	-4,58	1,17	5	-0,02	-0,18	-0,23	-0,08	-0,39	0,12
374	4	-0,21	-0,19	0,13	-5,62	-1,55	0,29	383	-0,19	-0,10	0,18	1,27	1,67	-0,31
	374	-0,10	-0,17	0,06	-4,25	-0,13	-0,81	378	-0,08	-0,08	0,11	1,54	2,25	-1,41
375	383	-0,25	-0,11	0,10	1,08	1,63	-0,51	384	-0,24	-0,06	0,14	2,41	3,07	-0,12
	378	-0,14	-0,09	0,01	1,35	2,21	-1,24	379	-0,13	-0,04	0,05	1,47	3,10	-0,85
376	384	-0,30	-0,07	0,09	2,37	3,06	-0,38	385	-0,29	-0,03	0,07	2,33	3,15	0,41
	379	-0,18	-0,05	-0,03	1,56	3,11	-0,42	380	-0,17	-0,01	-0,05	1,52	3,13	0,37
377	385	-0,39	-0,04	0,09	2,39	3,16	0,15	386	-0,39	-0,05	0,01	1,16	1,87	0,54
	380	-0,26	-0,02	-0,08	1,44	3,11	0,80	381	-0,26	-0,03	-0,16	1,40	2,36	1,18
378	386	-0,55	-0,08	0,08	1,39	1,92	0,24	6	-0,61	-0,36	0,00	-4,63	-1,16	-0,35
	381	-0,32	-0,03	-0,11	1,50	2,38	1,50	382	-0,38	-0,31	-0,19	-3,25	-0,20	0,91
379	9	-2,33	-0,26	-0,39	-8,63	-2,14	0,62	10	-2,48	-1,01	-0,12	6,55	2,18	0,4



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
	201	0,00	-0,06	-0,03	-0,78	-3,91	-0,84	202	0,03	0,09	-0,18	-1,07	-5,33	0,17
381	391	-0,34	0,02	-0,02	1,80	3,82	0,32	392	-0,30	0,18	-0,16	1,57	3,00	1,26
	202	0,03	0,09	-0,03	-1,07	-5,33	-0,14	203	0,06	0,26	-0,18	-0,65	-3,23	0,81
382	392	-0,50	0,27	-0,10	1,59	3,00	1,44	393	-0,61	-0,32	0,08	-2,43	-0,21	0,78
	203	-0,01	0,37	-0,04	-0,65	-3,23	1,15	12	-0,13	-0,22	0,14	0,02	0,08	0,49
383	13	-0,24	-0,17	0,18	-3,27	-0,43	0,58	394	-0,21	-0,02	0,04	1,78	1,79	0,27
	389	-0,06	-0,13	0,06	-2,35	-0,25	-0,74	390	-0,03	0,01	-0,08	1,77	2,91	-1,04
384	394	-0,31	-0,05	0,11	1,71	1,77	-0,08	395	-0,29	0,08	0,02	2,28	2,57	0,37
	390	-0,18	-0,02	0,01	1,67	2,89	-0,59	391	-0,15	0,10	-0,08	1,78	3,59	-0,14
385	395	-0,40	0,07	0,08	2,34	2,58	-0,02	396	-0,39	0,11	0,10	1,11	1,73	0,25
	391	-0,34	0,08	0,00	1,76	3,59	0,48	392	-0,34	0,13	0,01	1,53	2,81	0,75
386	396	-0,45	0,15	0,14	1,22	1,75	-0,12	14	-0,53	-0,27	0,20	-4,51	-1,43	-1,04
	392	-0,48	0,14	0,07	1,55	2,81	1,24	393	-0,57	-0,27	0,12	-2,31	0,39	0,33
387	17	-2,45	-0,86	-0,09	4,10	1,11	0,14	18	-2,30	-0,11	0,60	-11,96	-1,50	-1,56
	397	0,70	-0,23	-0,31	2,35	1,23	0,74	398	0,85	0,52	0,37	-6,33	-2,56	-0,96
388	21	-0,11	0,14	0,07	-3,30	-0,74	0,26	22	-0,15	-0,05	-0,07	1,90	1,68	0,12
	399	0,06	0,18	0,16	-2,52	-0,09	-0,78	400	0,03	-0,02	0,02	1,67	2,36	-0,92
389	402	-0,30	-0,06	-0,16	0,99	2,12	1,73	403	-0,27	0,05	-0,14	1,26	2,23	2,19
	204	-0,03	0,00	-0,33	-1,87	-9,33	0,41	205	0,00	0,11	-0,32	-1,35	-6,74	0,86
390	403	-0,43	0,03	-0,13	1,06	2,19	2,36	404	-0,44	-0,03	-0,18	0,42	1,09	2,64
	205	-0,01	0,11	-0,34	-1,35	-6,74	0,76	206	-0,02	0,06	-0,39	-0,51	-2,53	1,04
391	404	-0,62	-0,01	-0,05	0,56	1,12	2,56	370	-0,70	-0,41	-0,12	-4,73	-1,11	1,17
	206	-0,09	0,09	-0,37	-0,51	-2,53	1,61	1	-0,17	-0,31	-0,44	0,12	0,59	0,22
392	24	-0,24	-0,01	-0,03	2,33	3,49	0,93	405	-0,23	0,04	-0,04	1,65	2,93	1,41
	401	-0,16	0,00	-0,13	0,86	1,75	1,04	402	-0,15	0,06	-0,14	1,16	2,04	1,51
393	405	-0,32	0,03	-0,02	2,18	3,04	1,28	406	-0,31	0,07	-0,03	0,95	1,98	1,53
	402	-0,27	0,04	-0,18	0,96	2,00	1,70	403	-0,26	0,08	-0,19	1,22	2,07	1,95
394	406	-0,40	0,05	0,01	1,55	2,10	1,32	407	-0,41	-0,02	0,00	-0,95	0,63	1,07
	403	-0,41	0,05	-0,17	1,02	2,03	2,22	404	-0,43	-0,02	-0,18	0,44	1,17	1,96
395	407	-0,43	-0,04	-0,01	-0,44	0,73	0,97	3	-0,50	-0,38	-0,08	-6,21	-1,47	0,19
	404	-0,50	-0,06	-0,05	0,57	1,20	1,91	370	-0,57	-0,39	-0,12	-4,63	-0,61	1,14
396	408	-0,29	0,09	0,16	1,10	1,74	-2,57	409	-0,32	-0,06	0,08	1,13	2,33	-1,86
	207	0,03	0,15	0,40	-0,80	-4,00	-1,18	208	0,00	0,00	0,32	-1,78	-8,88	-0,46
397	409	-0,16	0,02	0,04	1,30	2,37	-1,63	410	-0,20	-0,16	0,13	0,88	1,82	-0,95
	208	-0,02	0,05	0,21	-1,78	-8,88	-0,65	209	-0,06	-0,13	0,29	-2,28	-11,39	0,03
398	410	-0,14	-0,17	0,03	0,95	1,83	-0,61	411	-0,11	-0,03	0,06	0,85	1,59	-0,05
	209	-0,04	-0,16	-0,06	-2,28	-11,39	-0,35	210	-0,01	-0,01	-0,03	-2,39	-11,96	0,22
399	411	-0,12	-0,07	0,00	0,83	1,59	0,28	401	-0,13	-0,12	-0,10	1,00	1,85	0,86
	210	0,01	-0,05	-0,01	-2,39	-11,96	-0,14	23	0,00	-0,10	-0,11	-2,19	-10,93	0,44
400	14	-0,51	-0,55	-0,01	-7,30	-1,89	-0,12	412	-0,39	0,05	-0,02	0,68	1,44	-1,18
	393	-0,54	-0,56	0,13	-5,51	-0,42	-1,01	408	-0,42	0,04	0,12	1,36	1,83	-2,07
401	412	-0,35	0,03	0,00	0,21	1,34	-1,41	413	-0,34	0,04	0,03	2,17	3,00	-1,36
	408	-0,32	0,03	0,17	1,11	1,78	-1,99	409	-0,32	0,04	0,20	1,10	2,20	-1,94
402	413	-0,22	0,06	0,04	1,75	2,92	-1,53	414	-0,24	-0,04	0,02	2,34	3,67	-0,80
	409	-0,13	0,07	0,16	1,27	2,24	-1,60	410	-0,15	-0,02	0,14	0,87	1,73	-0,88
403	414	-0,17	-0,03	0,01	2,10	3,62	-0,81	415	-0,16	-0,02	-0,01	2,21	3,73	0,07
	410	-0,10	-0,02	0,04	0,93	1,74	-0,77	411	-0,10	-0,01	0,02	0,84	1,52	0,11
404	415	-0,17	-0,03	-0,01	2,24	3,74	0,12	24	-0,17	0,00	-0,04	1,98	3,42	0,96
	411	-0,13	-0,02	-0,04	0,82	1,52	0,14	401	-0,12	0,01	-0,07	0,98	1,77	0,97
405	416	-0,70	0,09	0,22	-0,19	-0,07	-0,32	417	-0,72	0,03	0,19	0,50	0,04	-0,22
	211	0,02	0,24	0,27	0,07	0,34	-0,14	25	0,01	0,18	0,24	0,01	0,04	-0,05
406	6	-1,05	-0,49	-0,25	-1,99	-0,19	0,13	418	-0,94	0,05	-0,02	-0,60	0,00	-0,25
	382	-1,00	-0,48	-0,24	-1,18	-0,19	0,21	416	-0,89	0,06	-0,01	-0,19	-0,04	-0,18
407	418	-0,78	0,10	-0,21	-0,64	-0,01	-0,25	26	-0,77	0,11	-0,15	1,22	0,24	-0,18
	416	-0,71	0,11	0,00	-0,19	-0,04	-0,26	417	-0,70	0,13	0,06	0,54	0,25	-0,19
408	420	-0,45	0,05	-0,07	-0,17	0,23	-0,28	399	-0,48	-0,10	-0,21	0,55	0,58	-0,21
	212	0,02	0,15	-0,03	-0,15	-0,73	-0,24	19	-0,01	0,00	-0,16	-0,21	-1,04	-0,17
409	28	-0,46	0,14	0,01	-0,58	0,25	-0,08	421	-0,46	0,13	-0,01	-0,16	0,30	-0,22
	419	-0,35	0,16	0,01	-0,20	0,10	-0,10	420	-0,36	0,15	0,00	-0,18	0,18	-0,24
410	421	-0,48	0,12	-0,04	-0,23	0,28	-0,28	21	-0,50	0,05	-0,04	0,62	0,05	-0,24
	420	-0,41	0,13	0,03	-0,18	0,18	-0,17	399	-0,43	0,06	0,02	0,54	0,52	-0,13
411	423	-0,22	0,02	0,03	0,06	0,08	0,01	424	-0,22	0,06	0,00	0,06	0,10	0,04
	213	0,01	0,07	0,03	0,03	0,15	-0,01	214	0,02	0,11	0,00	0,04	0,18	0,01
412	424	-0,25	0,05	0,02	0,05	0,09	0,03	425	-0,23	0,12	-0,02	0,05	0,10	0,05
	214	0,02	0,11	-0,01	0,04	0,18	0,02	215	0,03	0,17	-0,04	0,04	0,20	0,04
413	425	-0,30	0,12	0,00	0,05	0,10	0,05	426	-0,28	0,19	0,00	0,04	0,13	0,06
	215	0,02	0,18	-0,06	0,04	0,20	0,04	30	0,03	0,25	-0,06	0,03	0,17	0,06
414	31	-0,43	0,07	0,01	0,10	0,02	0,01	427	-0,44	0,05	-0,02	0,08	0,03	0,03
	422	-0,22	0,11	0,06	0,06	0,06	-0,01	423	-0,23	0,10	0,03	0,06	0,08	0,01
415	427	-0,43	0,05	0,05	0,09	0,03	0,03	428	-0,43	0,09	0,01	0,06	0,04	0,05
	423	-0,21	0,10	0,04	0,06	0,08	0,02	424	-0,21	0,13	0,00	0,06	0,10	0,03
416	428	-0,45	0,08	0,06	0,08	0,04	0,04	429	-0,43	0,14	0,03	0,04	0,03	0,05
	424	-0,24	0,12	0,02	0,05	0,09	0,04	425	-0,23	0,18	-0,01	0,05	0,10	0,05
417	429	-0,48	0,13	0,08	0,06	0,04	0,05	32	-0,46	0,19	0,06	0,02	0,01	0,06
	425	-0,28	0,17	0,00	0,05	0,10	0,06	426	-0,27	0,23	-0,02	0,04	0,11	0,06
418	26	-0,56	0,16	-0,06	0,86	0,17	-0,04	34	-0,56	0,15	-0,05	-0,14	0,19	0,14
	417	-0,43	0,18	0,06	0,34	0,21	-0,11	430	-0,43	0,17	0,07	-0,04	0,09	0,07
419	431	-0,51	-0,08	0,20	2,10	0,79	-2,18	432	-0,52	-0,12	0,05	2,39	1,53	-0,25
	216	0,05	0,03	0,10	-1,32	-6,60	-1,37	217	0,05	-0,01	-0,06	-1,92	-9,61	0,55
420	432	-0,46	-0,10	-0,04	2,36	1,52	0,75	433	-0,47	-0,17	-0,14	1,95	0,89	2,59
	217	0,04	-0,01	0,12	-1,92	-9,61	-0,38	218	0,03	-0,07	0,03	-1,16	-5,80	1,46
421	433	-0,56	-0,15	-0,15	1,64	0,83	3,50	387	-0,51	0,09	-0,28	-3,80	-0,76	2,45
	218	0,01	-0,04	0,07	-1,16	-5,80	1,32	7	0,06	0,21	-0,06	0,19	0,97	0,28
422	18	-0,98	-0,10	0,01	-5,77	-1,14	-1,90	434	-0,99	-0,11	0,30	4,24	0,24	-2,16
	398	-0,56	-0,02	-0,29	-3,08	-2,28	-2,52	431	-0,56	-0,03	0,01	2,02	1,07	-2,77
423	434	-0,91	0,01	-0,04	3,53	0,10	-2,23	435	-0,93	-0,08	0,04	5,25	-0,02	0,04
	431	-0,52	0,09	-0,03	2,16	1,09	-2,10	432	-0,54	0,00	0,05	2,33	1,22	0,18
424	435	-0,94	-0,06	0,00	5,30	-0,01	0,51	436	-0,94	-0,01	0,02	2,91	0,38	2,57
	432	-0,48	0,04	-0,04	2,30	1,21	0,31	433	-0,47	0,08	-0,02	1,94	0,82	2,38
425														



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
	219	-0,01	0,03	0,42	-0,44	-2,20	-0,56	220	0,00	0,06	0,43	-0,71	-3,53	0,21
427	439	0,01	0,07	0,44	1,89	2,85	0,24	440	0,01	0,10	0,46	1,00	1,67	0,92
	220	-0,02	0,07	0,37	-0,71	-3,53	0,06	221	-0,01	0,10	0,39	-0,42	-2,11	0,75
428	440	0,17	0,22	0,55	1,31	1,73	1,22	399	0,09	-0,17	0,52	-3,72	0,04	0,27
	221	-0,12	0,16	0,31	-0,42	-2,11	0,92	19	-0,20	-0,23	0,29	-0,16	-0,78	-0,03
429	36	-0,35	-0,38	0,04	-3,09	-1,24	0,54	441	-0,28	-0,04	0,20	1,06	0,76	0,53
	437	-0,47	-0,41	0,03	-3,08	0,15	-0,39	438	-0,40	-0,06	0,19	1,58	1,77	-0,41
430	441	-0,14	0,00	0,07	1,09	0,76	0,26	442	-0,13	0,02	0,12	1,73	1,10	0,32
	438	-0,18	-0,01	0,24	1,27	1,71	-0,23	439	-0,18	0,01	0,28	1,84	2,57	-0,16
431	442	0,11	0,06	0,13	1,77	1,11	-0,13	443	0,10	0,04	0,11	0,47	0,48	-0,15
	439	0,03	0,05	0,31	1,83	2,57	0,37	440	0,03	0,02	0,29	1,02	1,78	0,35
432	443	0,29	0,03	0,23	0,47	0,48	-0,46	21	0,36	0,37	-0,07	-3,96	-0,51	-0,71
	440	0,36	0,04	0,38	1,33	1,84	0,55	399	0,42	0,38	0,08	-3,95	-1,11	0,30
433	444	-0,41	-0,21	0,11	1,07	1,13	-1,46	445	-0,39	-0,12	0,14	2,36	1,99	-0,49
	222	-0,03	-0,13	-0,04	-0,53	-2,64	-0,75	223	-0,01	-0,04	0,00	-0,95	-4,74	0,21
434	445	-0,39	-0,12	0,06	2,38	2,00	0,17	446	-0,38	-0,08	0,02	1,66	1,19	1,33
	223	0,00	-0,04	-0,05	-0,95	-4,74	-0,25	224	0,00	0,00	-0,09	-0,64	-3,18	0,91
435	446	-0,56	-0,07	0,16	1,66	1,19	1,93	447	-0,55	-0,03	-0,14	-3,25	-0,33	1,33
	224	-0,06	0,03	-0,07	-0,64	-3,18	0,78	37	-0,05	0,07	-0,37	-0,05	-0,24	0,17
436	6	-1,08	-0,55	0,30	-9,65	-2,17	-0,01	448	-1,01	-0,19	0,35	2,09	0,45	-1,23
	382	-0,23	-0,38	-0,02	-4,40	-0,43	-0,33	444	-0,15	-0,02	0,04	0,86	0,99	-1,55
437	448	-0,70	-0,05	0,00	1,08	0,25	-1,24	449	-0,70	-0,05	0,02	4,33	0,02	-0,37
	444	-0,39	0,02	0,03	1,05	1,03	-1,07	445	-0,39	0,01	0,05	2,32	1,82	-0,20
438	449	-0,67	-0,04	0,04	4,23	0,00	-0,10	450	-0,66	-0,02	0,01	2,20	0,17	0,93
	445	-0,40	0,01	-0,03	2,34	1,83	-0,05	446	-0,39	0,03	-0,07	1,63	1,02	0,98
439	450	-0,86	-0,27	-0,17	2,79	0,29	0,71	38	-0,77	0,20	-0,07	-5,35	-1,79	0,54
	446	-0,23	-0,14	0,07	1,62	1,02	1,39	447	-0,13	0,33	0,17	-3,36	-0,88	1,22
440	452	-0,41	-0,07	0,07	1,23	1,95	-0,99	453	-0,39	0,02	0,08	1,89	2,88	-0,25
	225	-0,01	0,01	0,07	-0,53	-2,63	-0,71	226	0,01	0,10	0,08	-0,81	-4,05	0,03
441	453	-0,44	0,02	0,01	1,90	2,88	0,07	454	-0,44	0,01	0,06	1,23	1,77	0,83
	226	0,00	0,11	-0,02	-0,81	-4,05	-0,19	227	-0,01	0,10	0,03	-0,50	-2,50	0,57
442	454	-0,50	-0,02	0,01	1,53	1,83	1,17	437	-0,53	-0,18	0,05	-3,09	0,30	0,49
	227	0,01	0,09	0,00	-0,50	-2,50	0,67	35	-0,02	-0,08	0,04	-0,17	-0,84	-0,01
443	40	-0,69	-0,26	0,01	-2,94	-1,22	0,37	455	-0,63	0,01	0,03	0,95	0,85	0,38
	451	-0,46	-0,22	0,10	-3,06	0,04	-0,74	452	-0,40	0,05	0,11	1,49	1,85	-0,72
444	455	-0,49	0,03	0,02	0,95	0,85	-0,01	456	-0,48	0,08	0,04	1,94	1,28	0,09
	452	-0,41	0,05	0,07	1,20	1,79	-0,46	453	-0,40	0,10	0,09	1,83	2,57	-0,35
445	456	-0,44	0,08	0,05	1,90	1,27	-0,33	457	-0,45	0,03	0,13	1,07	0,73	-0,20
	453	-0,42	0,09	0,03	1,84	2,57	0,16	454	-0,43	0,04	0,11	1,25	1,85	0,29
446	457	-0,37	0,05	0,02	1,05	0,72	-0,52	36	-0,45	-0,36	0,21	-2,90	-0,29	-0,50
	454	-0,52	0,02	0,07	1,55	1,91	0,50	437	-0,60	-0,39	0,26	-3,32	-0,86	0,52
447	458	-0,20	0,15	-0,15	0,15	0,14	0,16	459	-0,20	0,18	-0,18	-0,02	0,04	0,20
	228	0,03	0,20	-0,15	-0,05	-0,27	0,08	229	0,04	0,23	0,18	0,00	-0,02	0,11
448	459	-0,39	0,15	-0,16	-0,04	0,03	0,22	460	-0,39	0,17	-0,18	-0,19	-0,02	0,14
	229	0,03	0,23	-0,20	0,00	-0,02	0,09	230	0,03	0,25	-0,23	0,05	0,27	0,01
449	460	-0,67	0,12	-0,15	-0,24	-0,03	0,00	451	-0,72	-0,12	-0,23	-0,44	-0,24	-0,22
	230	0,02	0,26	-0,17	0,05	0,27	0,15	39	-0,03	0,02	-0,25	0,02	0,12	-0,07
450	26	-0,15	0,32	0,00	0,90	0,18	-0,11	461	-0,18	0,16	-0,04	0,36	0,15	0,09
	417	-0,05	0,34	-0,04	0,54	0,23	-0,12	458	-0,08	0,18	-0,08	0,14	0,11	0,08
451	461	-0,26	0,17	0,02	0,40	0,16	0,06	462	-0,26	0,20	0,01	-0,04	-0,01	0,14
	458	-0,19	0,18	-0,06	0,15	0,11	0,12	459	-0,19	0,21	-0,07	-0,01	0,05	0,20
452	462	-0,36	0,17	0,05	0,03	0,00	0,17	463	-0,36	0,16	0,11	-0,44	-0,06	0,11
	459	-0,38	0,17	-0,05	-0,03	0,04	0,18	460	-0,38	0,16	0,01	-0,20	-0,04	0,12
453	463	-0,40	0,13	-0,01	-0,32	-0,03	0,18	40	-0,46	-0,15	0,19	-1,33	-0,44	-0,13
	460	-0,62	0,09	0,05	-0,25	-0,05	0,10	451	-0,68	-0,19	0,25	-0,33	0,31	-0,22
454	464	-0,65	0,27	0,09	-0,10	-0,30	-0,13	465	-0,66	0,20	0,08	0,08	-0,04	-0,12
	231	0,05	0,41	0,19	0,10	0,48	-0,13	232	0,04	0,34	0,18	0,05	0,23	-0,11
455	465	-0,40	0,23	0,10	0,07	-0,04	-0,11	466	-0,42	0,10	0,04	0,07	0,04	-0,07
	232	0,07	0,32	0,18	0,05	0,23	-0,10	233	0,04	0,19	0,12	0,03	0,13	-0,06
456	466	-0,28	0,13	0,06	0,07	0,04	-0,05	422	-0,29	0,05	0,03	0,07	0,07	-0,02
	233	0,04	0,20	0,13	0,03	0,13	-0,07	29	0,02	0,11	0,09	0,03	0,13	-0,03
457	4	-0,88	-0,16	-0,39	-0,42	0,22	-0,23	467	-0,81	0,23	-0,22	-0,11	-0,18	-0,08
	374	-0,98	-0,18	-0,26	-1,15	-0,52	-0,05	464	-0,90	0,21	-0,09	0,02	-0,18	0,10
458	467	-0,72	0,23	-0,29	-0,10	-0,18	0,01	468	-0,72	0,22	-0,20	0,07	-0,08	0,00
	464	-0,65	0,25	-0,09	-0,08	-0,20	-0,08	465	-0,65	0,23	-0,01	0,07	-0,06	-0,09
459	468	-0,57	0,24	-0,15	0,06	-0,08	-0,01	469	-0,59	0,12	-0,14	0,10	-0,03	0,01
	465	-0,41	0,27	0,02	0,07	-0,06	-0,08	466	-0,43	0,15	0,03	0,07	0,03	-0,06
460	469	-0,47	0,14	-0,06	0,10	-0,03	-0,01	31	-0,49	0,06	-0,07	0,09	0,01	0,02
	466	-0,28	0,18	0,06	0,07	0,03	-0,05	422	-0,29	0,09	0,04	0,06	0,06	-0,02
461	32	-0,52	0,17	0,13	0,05	0,01	0,05	42	-0,51	0,22	0,08	0,01	-0,01	0,05
	426	-0,34	0,21	0,01	0,03	0,10	0,07	470	-0,33	0,25	-0,04	0,05	0,10	0,08
462	471	-0,61	0,14	-0,08	0,04	0,05	0,08	472	-0,60	0,21	-0,15	-0,03	-0,04	0,08
	234	0,04	0,27	-0,21	0,08	0,42	0,09	235	0,05	0,34	-0,28	0,09	0,46	0,10
463	472	-0,89	0,17	-0,15	-0,01	-0,03	0,06	473	-0,90	0,13	-0,13	-0,34	-0,31	-0,02
	235	0,01	0,35	-0,34	0,09	0,46	0,14	236	0,00	0,31	-0,32	0,11	0,55	0,06
464	473	-1,12	0,11	-0,12	-0,24	-0,29	-0,02	389	-1,26	-0,62	-0,03	-1,12	0,45	-0,42
	236	-0,06	0,32	-0,25	0,11	0,55	0,13	11	-0,20	-0,41	-0,15	-0,13	-0,66	-0,28
465	42	-0,60	0,21	0,16	0,03	-0,01	0,04	474	-0,58	0,26	0,13	-0,04	-0,07	0,03
	470	-0,42	0,24	-0,01	0,04	0,09	0,09	471	-0,41	0,30	-0,04	0,04	0,06	0,08
466	474	-0,73	0,24	0,22	-0,02	-0,07	0,02	475	-0,72	0,28	0,21	-0,15	-0,11	-0,02
	471	-0,61	0,27	-0,03	0,05	0,06	0,08	472	-0,60	0,30	-0,04	-0,03	-0,05	0,04
467	475	-0,91	0,25	0,27	-0,15	-0,11	-0,02	476	-0,94	0,11	0,32	-0,40	-0,23	-0,08
	472	-0,86	0,26	-0,03	-0,01	-0,04	0,03	473	-0,89	0,12	0,03	-0,30	-0,10	-0,03
468	476	-1,14	0,07	0,22	-0,47	-0,24	-0,04	13	-1,27	-0,54	0,30	-0,73	0,20	0,02
	473	-1,04	0,09	0,03	-0,20	-0,08	-0,13	389	-1,17	-0,52	0,11	-1,35	-0,66	-0,07
469	22	-0,22	-0,07	0,01	1,83	1,67	0,00	44	-0,21	-0,02	-0,01	2,20	2,12	0,24
	400	-0,11	-0,05	-0,07	1,55	2,33	-0,66	477	-0,10	0,00	-0,08	1,62	2,77	-0,42
470	478	-0,41	-0,07	-0,29	1,60	3,09	0,57	479	-0,40	-0,02	-0,25	1,40	2,70	1,11
	237	-0,02	0,00	-0,35	-1,18	-5,90	-0,08	238	-0,01	0,06	-0,30	-0,88	-4,38	0,45
471														



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
	239	-0,09	-0,10	-0,20	-0,40	-2,02	0,93	45	-0,19	-0,58	-0,12	-0,27	-1,33	-0,44
473	44	-0,32	-0,04	-0,02	2,16	2,11	0,00	482	-0,31	0,02	-0,01	2,07	2,21	0,39
	477	-0,23	-0,02	-0,15	1,56	2,75	-0,16	478	-0,22	0,04	-0,14	1,61	2,90	0,23
474	482	-0,45	-0,01	-0,04	2,20	2,24	0,12	483	-0,45	-0,01	0,02	1,31	1,61	0,39
	478	-0,39	0,01	-0,20	1,56	2,89	0,55	479	-0,39	0,01	-0,13	1,38	2,60	0,81
475	483	-0,61	-0,04	-0,06	1,53	1,65	0,24	484	-0,65	-0,25	0,02	-0,79	0,66	0,15
	479	-0,52	-0,02	-0,18	1,37	2,60	1,00	480	-0,56	-0,23	-0,09	0,09	1,60	0,90
476	484	-0,64	-0,28	-0,29	-0,47	0,72	0,06	46	-0,83	-1,22	-0,19	-6,30	-1,17	-0,51
	480	-0,49	-0,25	0,01	0,28	1,64	0,97	481	-0,68	-1,19	0,11	-4,68	-0,15	0,39
477	485	-0,37	-0,08	0,00	0,92	0,68	-0,28	451	-0,38	-0,14	0,11	-0,26	0,49	-0,15
	240	0,01	0,00	-0,03	-0,03	-0,14	-0,16	39	0,00	-0,06	0,08	-0,08	-0,41	-0,03
478	38	-1,25	0,02	0,04	-6,14	-2,39	0,94	486	-1,32	-0,34	0,39	0,61	0,37	0,11
	447	-0,11	0,25	-0,43	-3,27	-0,25	0,23	485	-0,18	-0,11	-0,08	0,86	0,45	-0,60
479	486	-1,28	-0,19	-0,30	0,32	0,31	-0,31	40	-1,33	-0,47	0,19	-0,28	-0,69	-0,40
	485	-0,27	0,01	-0,03	0,87	0,45	-0,03	451	-0,33	-0,27	0,08	-0,24	0,61	-0,12
480	34	-0,49	0,15	-0,01	-0,10	0,20	0,13	48	-0,49	0,14	-0,04	-0,43	0,23	0,07
	430	-0,34	0,17	0,05	-0,07	0,08	-0,01	487	-0,34	0,17	0,02	-0,16	0,10	-0,07
481	48	-0,48	0,14	0,02	-0,46	0,22	0,05	28	-0,48	0,14	-0,03	-0,50	0,26	-0,02
	487	-0,33	0,17	0,04	-0,16	0,10	-0,05	419	-0,33	0,17	-0,01	-0,21	0,10	-0,12
482	10	-0,01	0,61	-0,05	1,88	2,01	0,25	13	-0,19	-0,29	0,02	-6,84	-1,15	-0,36
	388	0,43	0,70	-0,09	2,23	0,44	1,07	389	0,25	-0,20	-0,02	-5,00	-0,78	0,46
483	46	-0,47	-0,66	-0,04	-3,86	-0,73	0,17	17	0,02	1,78	0,02	6,66	2,59	0,18
	481	-0,57	-0,68	-0,32	-1,16	-0,14	-0,81	397	-0,08	1,76	-0,26	3,71	1,02	-0,79
484	488	-0,39	-0,01	-0,17	-0,07	0,16	0,61	489	-0,37	0,09	0,00	1,68	0,77	-0,08
	375	-0,43	-0,02	-0,22	0,67	1,17	0,34	376	-0,41	0,08	-0,05	2,25	2,65	-0,35
485	489	-0,33	0,06	-0,08	1,68	0,77	-0,23	490	-0,34	-0,02	0,01	1,06	0,63	-0,67
	376	-0,32	0,06	-0,12	2,17	2,63	-0,02	377	-0,34	-0,02	-0,02	1,56	1,41	-0,47
486	490	-0,28	0,01	-0,04	1,03	0,62	-0,87	50	-0,32	-0,17	-0,06	-3,02	-1,32	-0,59
	377	-0,25	0,02	-0,06	1,57	1,41	-0,68	4	-0,29	-0,16	-0,07	-3,33	0,53	-0,40
487	491	-0,27	-0,08	0,11	0,69	0,68	0,23	492	-0,26	-0,02	0,16	2,14	1,61	0,06
	383	-0,23	-0,07	0,03	1,01	1,28	-0,18	384	-0,22	-0,02	0,07	2,44	3,22	-0,35
488	492	-0,30	-0,04	0,08	2,23	1,63	-0,09	493	-0,29	0,02	0,10	2,18	1,69	0,19
	384	-0,28	-0,04	0,02	2,40	3,21	-0,12	385	-0,27	0,02	0,04	2,36	3,31	0,16
489	493	-0,34	-0,01	0,05	2,14	1,68	0,05	494	-0,35	-0,05	0,03	0,72	0,97	-0,16
	385	-0,36	-0,02	0,06	2,42	3,32	0,40	386	-0,37	-0,05	0,04	1,09	1,52	0,19
490	494	-0,35	0,15	0,10	0,49	0,92	-0,44	51	-0,51	-0,66	0,04	-3,58	-1,42	-0,04
	386	-0,52	0,11	0,11	1,32	1,57	-0,21	6	-0,68	-0,69	0,05	-4,26	0,72	0,18
491	495	-0,39	0,02	-0,13	-0,46	-0,57	-0,40	496	-0,38	0,08	-0,15	-1,91	-1,00	0,10
	396	-0,41	0,02	-0,09	-1,05	-1,40	-0,16	395	-0,40	0,08	-0,12	-2,39	-2,84	0,34
492	496	-0,34	0,05	-0,02	-1,91	-1,00	0,27	497	-0,35	-0,01	-0,10	-1,23	-0,56	0,54
	395	-0,30	0,06	-0,05	-2,33	-2,82	0,03	394	-0,31	-0,01	-0,13	-1,70	-1,73	0,30
493	497	-0,34	-0,04	0,00	-1,14	-0,54	0,70	55	-0,32	0,03	-0,15	2,41	0,28	0,28
	394	-0,21	-0,01	-0,06	-1,77	-1,74	0,58	13	-0,19	0,05	-0,22	3,15	-0,20	0,16
494	498	-0,33	-0,05	-0,03	1,28	0,03	0,43	499	-0,31	0,05	-0,05	-0,79	-0,93	0,90
	407	-0,41	-0,07	0,03	0,99	-0,44	0,90	406	-0,39	0,03	0,01	-1,58	-2,25	1,38
495	499	-0,26	0,05	-0,01	-0,90	-0,95	0,96	500	-0,26	0,04	-0,02	-1,75	-1,83	0,98
	406	-0,30	0,04	0,04	-0,98	-2,13	1,33	405	-0,30	0,03	0,03	-2,19	-3,08	1,35
496	500	-0,20	0,06	0,02	-1,85	-1,85	1,05	57	-0,21	0,02	0,00	-2,16	-2,38	0,74
	405	-0,22	0,05	0,05	-1,66	-2,97	1,27	24	-0,22	0,01	0,02	-2,33	-3,50	0,96
497	501	-0,16	0,00	0,03	-2,39	-2,71	0,12	502	-0,15	0,02	-0,01	-2,37	-2,58	-0,75
	415	-0,15	0,00	-0,01	-2,21	-3,73	0,08	414	-0,15	0,02	-0,04	-2,10	-3,60	-0,79
498	502	-0,20	0,01	0,01	-2,27	-2,57	-0,65	503	-0,19	0,05	0,00	-1,88	-1,73	-1,17
	414	-0,22	0,00	-0,05	-2,34	-3,65	-0,85	413	-0,21	0,05	-0,06	-1,79	-3,09	-1,38
499	503	-0,28	0,06	0,03	-1,71	-1,70	-1,10	504	-0,29	-0,03	0,04	0,20	-0,53	-0,64
	413	-0,33	0,05	-0,05	-2,20	-3,17	-1,54	412	-0,35	-0,04	-0,04	-0,13	-0,96	-1,08
500	504	-0,31	0,06	0,15	0,33	-0,50	-0,48	54	-0,42	-0,48	-0,06	6,59	2,23	-0,43
	412	-0,38	0,04	-0,02	-0,60	-1,05	-0,68	14	-0,48	-0,49	-0,23	6,94	0,12	-0,63
501	505	-0,52	0,05	0,06	0,10	0,03	0,04	506	-0,52	0,10	0,01	0,06	0,04	0,05
	427	-0,42	0,07	0,05	0,09	0,04	0,04	428	-0,42	0,12	0,00	0,06	0,04	0,04
502	506	-0,51	0,09	0,07	0,07	0,04	0,04	507	-0,50	0,13	0,04	0,05	0,02	0,04
	428	-0,43	0,11	0,05	0,08	0,05	0,05	429	-0,43	0,14	0,02	0,04	0,04	0,05
503	507	-0,51	0,13	0,10	0,04	0,02	0,04	59	-0,50	0,16	0,08	0,03	-0,01	0,04
	429	-0,46	0,14	0,07	0,06	0,04	0,05	32	-0,46	0,17	0,05	0,02	0,01	0,05
504	508	-0,65	0,11	-0,36	-0,06	-0,30	-0,01	509	-0,64	0,17	-0,30	0,09	0,02	0,03
	467	-0,73	0,09	-0,30	-0,06	0,05	-0,04	468	-0,72	0,15	-0,23	0,06	-0,13	0,00
505	509	-0,57	0,15	-0,23	0,09	0,02	0,02	510	-0,59	0,07	-0,19	0,10	-0,02	0,02
	468	-0,57	0,15	-0,18	0,05	-0,13	0,00	469	-0,59	0,07	-0,15	0,10	-0,01	0,00
506	510	-0,52	0,08	-0,10	0,10	-0,02	0,02	61	-0,53	0,02	-0,10	0,10	0,01	0,03
	469	-0,47	0,09	-0,06	0,10	-0,01	0,00	31	-0,48	0,03	-0,06	0,09	0,02	0,01
507	511	-0,59	-0,03	-0,32	-0,47	-0,33	-0,33	62	-0,56	0,14	-0,19	1,41	0,23	-0,07
	418	-0,78	-0,07	-0,33	-0,66	-0,11	-0,38	26	-0,75	0,10	-0,21	1,23	0,27	-0,12
508	512	-0,45	0,12	0,00	0,31	-0,05	-0,40	56	-0,44	0,14	0,03	1,01	-0,07	-0,07
	421	-0,46	0,11	-0,05	0,17	-0,22	-0,32	28	-0,46	0,14	-0,03	0,58	-0,27	0,00
509	513	-0,08	-0,09	-0,02	0,58	0,06	0,67	514	-0,07	0,00	0,05	1,14	-0,01	0,16
	441	-0,16	-0,10	-0,09	1,04	0,50	0,54	442	-0,14	-0,01	-0,02	1,78	1,35	0,03
510	514	0,05	0,00	0,04	1,14	-0,01	0,04	515	0,07	0,10	-0,01	-0,13	-0,26	-0,55
	442	0,10	0,01	-0,01	1,82	1,36	0,16	443	0,12	0,11	-0,06	0,50	0,63	-0,43
511	515	0,16	0,04	-0,01	-0,15	-0,26	-0,69	63	0,23	0,37	-0,07	-3,08	-0,49	-0,41
	443	0,26	0,06	0,06	0,50	0,63	-0,61	21	0,33	0,39	0,00	-4,04	-0,94	-0,34
512	516	-0,31	0,02	-0,02	0,45	0,15	0,41	517	-0,31	0,04	0,09	1,37	0,14	-0,07
	455	-0,46	-0,01	-0,09	0,90	0,61	0,28	456	-0,45	0,01	0,02	1,99	1,53	-0,20
513	517	-0,28	0,09	0,03	1,37	0,14	-0,20	518	-0,31	-0,06	0,15	0,64	0,01	-0,61
	456	-0,42	0,06	0,03	1,95	1,52	-0,07	457	-0,45	-0,09	0,14	1,09	0,82	-0,48
514	518	-0,25	0,03	0,15	0,62	0,00	-0,72	66	-0,31	-0,27	0,20	-1,78	-0,25	-0,16
	457	-0,39	0,00	0,03	1,07	0,81	-0,68	36	-0,45	-0,30	0,07	-2,92	-0,37	-0,12
515	519	-0,30	0,03	-0,14	0,40	0,00	0,08	520	-0,27	0,15	-0,05	0,02	0,05	0,09
	463	-0,39	0,02	-0,23	0,50	0,33	0,13	462	-0,36	0,13	-0,14	-0,04	-0,06	0,13
516	520	-0,26	0,14	-0,04	0,01	0,04	0,11	521	-0,26	0,16	-0,04	-0,46	-0,22	0,04
	462	-0,26	0,14	-0,11	0,03	-0,05	0,14	461	-0,25	0,16	-0,11	-0,38	-0,09	0,08
517	521	-0												



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
	474	-0,71	0,19	0,24	-0,02	-0,05	0,02	475	-0,72	0,17	0,27	-0,16	-0,16	-0,02
519	523	-0,62	0,20	0,35	-0,15	-0,07	-0,02	524	-0,65	0,04	0,45	-0,43	-0,30	-0,04
	475	-0,89	0,15	0,33	-0,16	-0,16	-0,03	476	-0,92	-0,01	0,43	-0,36	-0,01	-0,04
520	524	-0,63	0,21	0,55	-0,38	-0,29	0,00	55	-0,75	-0,42	0,58	-0,60	0,77	0,07
	476	-1,19	0,10	0,33	-0,42	-0,02	-0,06	13	-1,31	-0,53	0,36	-0,98	-1,03	0,00
521	525	-0,43	-0,20	-0,17	0,81	-0,37	-0,27	526	-0,39	-0,03	0,00	-0,94	-0,28	-0,10
	484	-0,62	-0,24	-0,21	0,94	0,10	0,04	483	-0,59	-0,07	-0,03	-1,58	-1,88	0,21
522	526	-0,35	-0,01	-0,11	-1,00	-0,29	-0,03	527	-0,35	0,01	-0,03	-1,80	-0,89	0,08
	483	-0,44	-0,03	-0,12	-1,36	-1,84	0,19	482	-0,44	-0,01	-0,05	-2,22	-2,31	0,30
523	527	-0,28	0,02	-0,05	-1,81	-0,90	0,21	69	-0,28	0,01	-0,04	-1,83	-0,81	0,25
	482	-0,30	0,02	-0,08	-2,09	-2,29	0,17	44	-0,30	0,00	-0,08	-2,19	-2,26	0,21
524	528	-0,34	-0,01	-0,16	-0,87	-0,53	0,79	529	-0,33	0,05	-0,05	1,18	-0,10	-0,13
	488	-0,39	-0,02	-0,19	-0,08	0,12	0,71	489	-0,38	0,04	-0,07	1,70	0,89	-0,21
525	529	-0,33	0,03	-0,09	1,24	-0,09	-0,09	530	-0,34	-0,01	0,00	0,36	-0,03	-0,86
	489	-0,34	0,03	-0,15	1,70	0,89	-0,05	490	-0,35	-0,01	-0,05	0,99	0,31	-0,83
526	530	-0,31	-0,05	-0,05	0,80	0,05	-1,02	71	-0,31	-0,02	-0,04	-2,23	-0,90	-0,47
	490	-0,29	-0,04	-0,11	0,97	0,31	-1,02	50	-0,28	-0,01	-0,10	-2,77	-0,10	-0,47
527	531	-0,30	-0,06	0,08	0,13	0,11	0,53	532	-0,30	-0,01	0,14	2,05	0,67	0,18
	491	-0,27	-0,05	0,06	0,63	0,37	0,31	492	-0,26	-0,01	0,11	2,16	1,68	-0,03
528	532	-0,30	-0,02	0,06	1,91	0,64	0,16	533	-0,29	0,01	0,11	1,94	0,72	-0,01
	492	-0,30	-0,02	0,04	2,25	1,70	0,14	493	-0,29	0,01	0,09	2,19	1,76	-0,03
529	533	-0,28	0,01	0,05	1,98	0,73	-0,01	534	-0,29	-0,04	0,12	0,13	0,20	-0,40
	493	-0,35	-0,01	0,04	2,15	1,75	0,15	494	-0,36	-0,05	0,11	0,67	0,70	-0,23
530	534	-0,20	-0,10	0,09	0,32	0,24	-0,50	72	-0,22	-0,23	-0,06	-3,31	-0,98	-0,36
	494	-0,36	-0,13	0,18	0,44	0,65	-0,36	51	-0,39	-0,27	0,03	-3,37	-0,39	-0,22
531	535	-0,36	0,02	-0,08	0,29	0,21	-0,63	536	-0,36	0,04	-0,17	-1,46	-0,06	0,18
	495	-0,39	0,01	-0,09	-0,40	-0,23	-0,54	496	-0,38	0,03	-0,18	-1,92	-1,09	0,26
532	536	-0,38	0,05	-0,02	-1,54	-0,08	0,15	537	-0,39	-0,03	-0,15	-0,67	0,05	0,74
	496	-0,34	0,06	-0,05	-1,92	-1,09	0,10	497	-0,35	-0,02	-0,19	-1,25	-0,63	0,69
533	537	-0,41	-0,01	0,05	-1,12	-0,04	0,89	76	-0,40	0,04	-0,09	2,06	0,77	0,40
	497	-0,34	0,01	-0,08	-1,16	-0,61	0,74	55	-0,33	0,06	-0,23	2,50	0,76	0,24
534	538	-0,22	-0,03	-0,05	1,55	0,38	0,27	539	-0,21	0,03	-0,08	-0,36	-0,28	0,61
	498	-0,33	-0,05	-0,01	1,29	0,12	0,51	499	-0,32	0,01	-0,04	-0,80	-0,96	0,85
535	539	-0,20	0,03	-0,03	-0,68	-0,34	0,59	540	-0,19	0,04	-0,05	-1,47	-0,96	0,73
	499	-0,26	0,02	0,00	-0,91	-0,99	0,89	500	-0,26	0,02	-0,02	-1,75	-1,83	1,03
536	540	-0,17	0,04	0,01	-1,89	-1,04	0,75	78	-0,18	0,02	-0,03	-2,05	-1,48	0,57
	500	-0,21	0,03	0,02	-1,85	-1,85	0,98	57	-0,21	0,02	-0,02	-2,16	-2,38	0,80
537	541	-0,15	0,01	0,03	-2,53	-1,83	0,09	542	-0,15	0,02	-0,01	-2,57	-1,69	-0,61
	501	-0,16	0,01	0,00	-2,39	-2,72	0,04	502	-0,16	0,01	-0,04	-2,36	-2,55	-0,66
538	542	-0,17	0,02	0,05	-2,24	-1,63	-0,55	543	-0,17	0,04	0,02	-1,84	-0,92	-0,83
	502	-0,20	0,01	-0,01	-2,27	-2,53	-0,76	503	-0,20	0,03	-0,04	-1,91	-1,85	-1,04
539	543	-0,20	0,03	0,08	-1,41	-0,83	-0,82	544	-0,21	0,01	0,06	0,66	-0,02	-0,33
	503	-0,28	0,02	-0,01	-1,73	-1,82	-1,11	504	-0,29	-0,01	-0,03	0,29	-0,09	-0,63
540	544	-0,24	-0,06	0,13	0,90	0,03	-0,20	75	-0,26	-0,20	-0,15	5,65	1,80	-0,60
	504	-0,31	-0,07	0,08	0,42	-0,07	-0,24	54	-0,34	-0,21	-0,20	6,25	0,55	-0,65
541	545	-0,54	0,11	-0,34	0,06	-0,26	-0,05	546	-0,55	0,10	-0,33	0,12	0,07	0,03
	508	-0,64	0,09	-0,30	0,05	0,23	-0,04	509	-0,65	0,08	-0,28	0,06	-0,10	0,04
542	546	-0,59	0,08	-0,27	0,09	0,07	0,04	547	-0,61	-0,01	-0,25	0,11	0,05	0,04
	509	-0,58	0,09	-0,22	0,06	-0,10	0,02	510	-0,60	-0,01	-0,19	0,10	0,00	0,02
543	547	-0,54	0,02	-0,13	0,08	0,04	0,01	80	-0,55	-0,04	-0,11	0,13	-0,05	0,01
	510	-0,54	0,02	-0,10	0,11	0,00	0,03	61	-0,55	-0,04	-0,09	0,10	0,02	0,03
544	548	-0,61	0,05	0,05	0,08	0,10	0,05	549	-0,60	0,08	0,01	0,07	0,02	0,03
	505	-0,52	0,06	0,03	0,10	0,02	0,06	506	-0,51	0,10	-0,01	0,06	0,04	0,04
545	549	-0,56	0,09	0,05	0,05	0,02	0,04	550	-0,56	0,10	0,03	0,05	0,01	0,03
	506	-0,51	0,10	0,05	0,07	0,04	0,04	507	-0,51	0,11	0,03	0,05	0,02	0,04
546	550	-0,54	0,10	0,09	0,03	0,01	0,03	81	-0,54	0,12	0,08	0,02	-0,01	0,02
	507	-0,51	0,11	0,09	0,04	0,02	0,04	59	-0,51	0,13	0,08	0,03	0,00	0,03
547	551	-0,40	-0,06	-0,31	-0,55	-0,46	-0,23	84	-0,36	0,13	-0,22	1,77	0,07	-0,02
	511	-0,61	-0,11	-0,32	-0,44	-0,18	-0,29	62	-0,58	0,09	-0,23	1,44	0,36	-0,08
548	552	-0,42	0,09	0,01	0,17	0,08	-0,45	77	-0,41	0,13	0,05	2,43	1,58	0,16
	512	-0,45	0,08	-0,05	0,33	0,06	-0,61	56	-0,44	0,12	-0,02	0,98	-0,25	0,00
549	553	-0,03	-0,09	-0,11	0,18	-0,29	0,60	554	-0,02	0,01	-0,06	0,63	-0,44	0,08
	513	-0,09	-0,10	-0,13	0,54	-0,11	0,65	514	-0,07	-0,01	-0,08	1,15	0,06	0,13
550	554	0,00	-0,01	-0,08	0,58	-0,46	0,11	555	0,02	0,09	-0,08	-0,59	-0,48	-0,49
	514	0,05	0,00	-0,10	1,15	0,06	0,06	515	0,06	0,10	-0,10	-0,12	-0,20	-0,55
551	555	0,03	0,11	-0,07	-0,42	-0,44	-0,55	83	0,05	0,21	-0,01	-2,39	-0,35	-0,25
	515	0,14	0,13	-0,09	-0,14	-0,20	-0,68	63	0,16	0,24	-0,03	-3,14	-0,78	-0,38
552	556	-0,15	-0,03	-0,08	0,02	-0,20	0,39	557	-0,14	0,02	0,07	0,85	-0,34	-0,15
	516	-0,35	-0,07	-0,09	0,39	-0,14	0,42	517	-0,34	-0,02	0,06	1,39	0,24	-0,12
553	557	-0,16	0,00	0,05	0,93	-0,32	-0,12	558	-0,16	-0,04	0,13	0,28	-0,23	-0,57
	517	-0,30	-0,03	0,00	1,39	0,24	-0,17	518	-0,31	-0,07	0,09	0,64	0,05	-0,62
554	558	-0,09	-0,07	0,11	0,50	-0,19	-0,67	85	-0,10	-0,12	0,06	-0,75	-0,05	-0,05
	518	-0,23	-0,10	0,09	0,63	0,04	-0,75	66	-0,24	-0,15	0,04	-1,84	-0,55	-0,12
555	559	-0,21	0,02	-0,16	0,44	0,08	0,05	560	-0,19	0,11	-0,10	0,01	0,03	0,06
	519	-0,31	0,00	-0,21	0,44	0,23	0,09	520	-0,29	0,09	-0,15	0,01	-0,04	0,10
556	560	-0,24	0,09	-0,09	-0,01	0,03	0,07	561	-0,23	0,13	-0,05	-0,48	-0,20	0,04
	520	-0,27	0,08	-0,14	0,00	-0,04	0,09	521	-0,27	0,12	-0,09	-0,44	-0,07	0,06
557	561	-0,25	0,16	0,01	-0,53	-0,21	0,06	84	-0,27	0,04	0,04	-1,00	0,07	0,00
	521	-0,25	0,16	-0,06	-0,42	-0,07	0,03	62	-0,28	0,04	-0,02	-1,11	-0,49	-0,02
558	562	-0,47	0,16	0,28	-0,07	-0,06	-0,01	563	-0,48	0,10	0,32	-0,17	-0,03	-0,03
	522	-0,62	0,13	0,29	-0,06	-0,06	-0,01	523	-0,63	0,07	0,33	-0,18	-0,15	-0,03
559	563	-0,37	0,13	0,38	-0,16	-0,03	-0,03	564	-0,40	-0,01	0,44	-0,32	-0,23	0,02
	523	-0,65	0,07	0,37	-0,17	-0,15	-0,05	524	-0,67	-0,06	0,43	-0,36	0,05	0,00
560	564	-0,15	-0,12	0,41	-0,37	-0,24	0,02	76	-0,11	0,09	0,29	-0,18	0,77	0,27
	524	-0,55	-0,19	0,53	-0,31	0,06	-0,07	55	-0,51	0,01	0,41	-0,90	-0,73	0,17
561	565	-0,24	-0,17	-0,24	0,97	0,13	-0,37	566	-0,21	-0,01	-0,15	-0,72	0,25	-0,27
	525	-0,46	-0,21	-0,13	1,05	0,82	-0,21	526	-0,43	-0,06	-0,04	-0,99	-0,56	-0,11
562	566	-0,26	-0,06	-0,14	-0,57	0,27	-0,22	567	-0,24	0,02	-0,11	-1,45	-0,08	0,07
	526	-0,37	-0,08	-0,16	-1,05	-0,57	-0,13	527	-0,36	-0,01	-0,12	-1,79	-0,84	0,16
563	5													



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
	568	-0,04	-0,02	0,08	-0,41	-0,16	0,04	569	-0,03	0,02	0,14	0,41	0,00	0,02
565	573	-0,06	0,00	0,09	0,06	-0,06	-0,01	574	-0,05	0,02	0,13	-0,07	-0,06	0,01
	569	-0,12	-0,01	0,08	-0,39	-0,16	0,02	570	-0,12	0,01	0,13	0,31	-0,14	0,03
566	574	-0,04	0,09	0,07	0,03	-0,04	0,02	575	-0,06	0,01	0,20	-0,05	-0,08	0,03
	570	-0,23	0,05	-0,03	-0,26	-0,25	-0,05	77	-0,25	-0,03	0,11	0,22	0,11	-0,04
567	576	0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	0,02	577	0,01	-0,05	0,12	0,00	-0,02	0,01
	571	0,00	-0,03	0,02	0,06	-0,04	0,01	572	-0,01	-0,05	0,15	-0,08	-0,06	0,01
568	577	-0,01	-0,05	0,11	-0,02	-0,02	0,01	578	0,01	0,01	0,16	0,00	-0,03	0,00
	572	-0,03	-0,05	0,11	0,05	-0,03	0,02	573	-0,02	0,00	0,16	-0,08	-0,08	0,01
569	578	-0,03	0,01	0,14	-0,02	-0,03	0,00	579	-0,02	0,07	0,14	0,02	-0,04	0,01
	573	-0,06	0,01	0,11	0,06	-0,05	0,01	574	-0,05	0,06	0,11	-0,08	-0,08	0,01
570	579	-0,02	0,04	0,10	-0,01	-0,04	0,02	580	0,00	0,14	0,02	0,01	-0,03	0,03
	574	-0,02	0,05	0,05	0,03	-0,06	0,01	575	0,00	0,14	-0,03	-0,04	-0,05	0,02
571	581	0,01	-0,15	0,00	0,01	0,03	0,01	582	0,02	-0,09	0,12	-0,02	0,01	0,00
	576	-0,01	-0,15	0,02	-0,01	-0,02	0,02	577	0,00	-0,09	0,14	0,00	-0,02	0,01
572	582	-0,02	-0,09	0,13	-0,01	0,01	0,00	583	0,00	0,01	0,15	-0,01	-0,01	-0,01
	577	-0,02	-0,09	0,14	-0,02	-0,02	0,01	578	0,00	0,01	0,16	0,00	-0,03	0,00
573	583	-0,01	0,01	0,19	-0,01	-0,01	-0,01	584	0,02	0,17	0,13	0,03	-0,03	0,00
	578	-0,03	0,01	0,14	-0,02	-0,03	0,00	579	0,00	0,16	0,08	0,02	-0,03	0,01
574	584	-0,03	0,14	0,07	0,08	-0,02	0,03	585	-0,03	0,16	0,00	-0,04	0,01	0,04
	579	0,00	0,14	0,04	-0,01	-0,04	0,01	580	0,00	0,17	-0,02	0,01	-0,04	0,03
575	30	-0,13	-0,28	0,03	-0,12	0,16	0,00	243	-0,11	-0,18	0,15	0,03	0,03	-0,06
	581	0,01	-0,26	0,02	0,01	0,02	0,05	582	0,03	-0,15	0,14	-0,02	0,02	-0,02
576	243	-0,02	-0,11	0,10	0,01	0,02	-0,03	242	0,01	0,02	0,10	0,00	-0,01	-0,01
	582	-0,02	-0,11	0,15	0,00	0,02	-0,01	583	0,00	0,02	0,15	-0,01	-0,01	0,00
577	242	0,01	-0,01	0,12	-0,04	-0,02	-0,01	241	0,05	0,19	0,08	0,04	-0,02	-0,03
	583	0,00	-0,01	0,18	-0,01	-0,01	0,00	584	0,04	0,18	0,14	0,03	-0,03	-0,01
578	241	0,28	0,50	0,23	0,03	-0,02	-0,05	20	0,20	0,07	-0,02	0,40	0,08	0,17
	584	-0,10	0,42	0,08	0,08	-0,02	-0,07	585	-0,18	0,00	-0,17	-0,04	0,00	0,15
579	586	-0,25	0,00	-0,09	-1,28	-0,22	0,55	587	-0,25	0,02	-0,02	0,12	-0,22	-0,09
	528	-0,34	-0,02	-0,15	-0,86	-0,47	0,66	529	-0,34	0,01	-0,08	1,19	-0,03	0,01
580	587	-0,36	0,00	-0,07	0,05	-0,24	-0,11	588	-0,37	-0,02	-0,02	0,25	0,01	-0,66
	529	-0,34	0,01	-0,13	1,25	-0,02	-0,20	530	-0,34	-0,01	-0,07	0,33	-0,19	-0,74
581	588	-0,46	-0,05	-0,06	-0,25	-0,09	-0,77	113	-0,45	0,01	-0,04	-0,44	-0,29	-0,49
	530	-0,30	-0,02	-0,12	0,77	-0,10	-0,77	71	-0,29	0,04	-0,11	-2,11	-0,27	-0,59
582	589	-0,36	-0,02	0,03	0,18	0,08	0,49	590	-0,36	-0,02	0,08	1,35	-0,06	0,27
	531	-0,30	-0,01	0,09	0,09	-0,05	0,49	532	-0,29	0,00	0,13	2,06	0,72	0,27
583	590	-0,25	0,01	0,01	1,51	-0,03	0,24	591	-0,25	0,00	0,08	1,41	-0,03	-0,04
	532	-0,29	0,00	0,06	1,92	0,69	0,22	533	-0,30	-0,01	0,12	1,94	0,74	-0,06
584	591	-0,15	0,02	0,01	1,37	-0,04	-0,08	592	-0,16	-0,03	0,07	-0,11	-0,04	-0,37
	533	-0,29	-0,01	0,06	1,99	0,75	-0,08	534	-0,30	-0,06	0,11	0,11	0,08	-0,37
585	592	-0,14	-0,10	-0,06	-0,35	-0,09	-0,47	114	-0,13	-0,04	-0,13	-2,74	-0,85	-0,50
	534	-0,15	-0,10	0,08	0,29	0,11	-0,40	72	-0,14	-0,04	0,11	-3,21	-0,49	-0,42
586	593	-0,32	0,00	-0,01	0,83	0,17	-0,47	594	-0,31	0,03	-0,12	-0,55	0,18	0,13
	535	-0,37	-0,01	-0,09	0,32	0,36	-0,54	536	-0,36	0,02	-0,20	-1,47	-0,13	0,06
587	594	-0,44	0,00	0,01	-0,44	0,20	0,17	595	-0,44	0,01	-0,12	-0,59	0,03	0,64
	536	-0,37	0,01	-0,04	-1,55	-0,15	0,21	537	-0,37	0,02	-0,18	-0,66	0,07	0,68
588	595	-0,52	-0,02	-0,02	-0,05	0,14	0,76	115	-0,54	-0,11	-0,17	-0,22	-0,20	0,31
	537	-0,37	0,01	0,03	-1,11	-0,02	0,87	76	-0,39	-0,08	-0,12	2,03	0,64	0,43
589	596	-0,20	0,00	0,06	0,01	-0,02	0,03	597	-0,20	-0,01	-0,01	0,03	0,00	0,06
	570	-0,10	0,02	0,13	0,27	-0,05	0,02	569	-0,11	0,01	0,06	-0,32	-0,14	0,05
590	597	-0,11	0,01	0,05	-0,08	-0,03	0,05	598	-0,12	-0,02	0,00	0,05	-0,02	0,01
	569	-0,05	0,02	0,12	0,27	-0,02	0,05	568	-0,06	-0,01	0,07	-0,25	-0,10	0,01
591	598	-0,03	-0,02	0,06	-0,01	-0,03	0,05	119	0,00	0,12	0,06	-0,08	-0,18	0,03
	568	-0,04	-0,03	0,08	0,13	-0,03	0,05	80	-0,01	0,11	0,08	-0,14	0,03	0,03
592	599	0,00	0,01	-0,02	1,89	0,25	0,27	600	0,00	0,03	-0,08	-0,24	-0,01	0,40
	538	-0,22	-0,03	-0,01	1,55	0,38	0,34	539	-0,22	-0,02	-0,07	-0,37	-0,30	0,48
593	600	-0,05	0,01	-0,01	0,14	0,06	0,40	601	-0,05	0,03	-0,06	-1,72	-0,16	0,49
	539	-0,20	-0,02	-0,02	-0,68	-0,36	0,56	540	-0,20	0,00	-0,07	-1,47	-0,97	0,66
594	601	-0,08	0,02	0,00	-1,24	-0,06	0,49	120	-0,08	0,02	-0,04	-2,59	-0,26	0,39
	540	-0,18	0,00	0,00	-1,89	-1,05	0,67	78	-0,18	0,00	-0,05	-2,05	-1,47	0,57
595	602	-0,11	0,01	0,03	-2,93	-0,32	0,02	603	-0,11	0,01	-0,01	-2,48	-0,23	-0,40
	541	-0,15	0,00	0,02	-2,52	-1,81	-0,04	542	-0,15	0,00	-0,02	-2,56	-1,66	-0,46
596	603	-0,09	0,02	0,05	-2,83	-0,30	-0,42	604	-0,09	0,02	0,00	-1,07	-0,04	-0,54
	542	-0,17	0,00	0,03	-2,23	-1,60	-0,59	543	-0,17	0,00	-0,01	-1,85	-0,99	-0,71
597	604	-0,03	0,04	0,08	-1,54	-0,13	-0,54	605	-0,03	0,01	0,03	1,45	0,11	-0,31
	543	-0,21	0,00	0,05	-1,42	-0,90	-0,65	544	-0,22	-0,03	0,00	0,70	0,19	-0,42
598	605	-0,01	-0,02	0,08	1,22	0,06	-0,14	117	-0,01	0,00	-0,08	4,41	1,11	-0,50
	544	-0,22	-0,06	0,07	0,94	0,24	-0,22	75	-0,22	-0,04	-0,10	5,48	0,96	-0,58
599	606	-0,64	0,07	-0,06	0,08	0,04	0,02	607	-0,65	0,05	-0,07	0,05	0,00	0,01
	548	-0,62	0,07	0,00	0,07	0,04	0,04	549	-0,62	0,05	-0,01	0,07	0,04	0,03
600	607	-0,64	0,04	0,00	0,06	0,01	0,02	608	-0,64	0,04	-0,01	0,02	0,00	0,02
	549	-0,56	0,06	0,03	0,05	0,03	0,03	550	-0,56	0,05	0,02	0,05	0,01	0,03
601	608	-0,61	0,04	0,03	0,04	0,00	0,02	123	-0,61	0,04	0,04	-0,01	-0,01	0,01
	550	-0,54	0,06	0,09	0,03	0,01	0,03	81	-0,54	0,05	0,09	0,02	-0,01	0,02
602	609	-0,16	-0,02	-0,04	-0,27	-0,09	-0,05	127	-0,15	0,07	-0,08	2,18	0,39	0,11
	551	-0,40	-0,07	-0,20	-0,51	-0,23	-0,18	84	-0,38	0,02	-0,24	1,85	0,46	-0,02
603	610	-0,34	0,11	0,10	0,34	0,04	-0,21	118	-0,36	0,04	0,07	2,12	0,56	-0,18
	552	-0,46	0,09	-0,02	0,21	0,28	-0,13	77	-0,48	0,02	-0,05	2,19	0,39	-0,11
604	611	-0,39	0,01	-0,05	0,33	-0,13	-0,04	612	-0,38	0,06	-0,03	0,13	0,01	0,04
	545	-0,56	-0,02	-0,35	0,14	0,16	-0,05	546	-0,55	0,03	-0,33	0,10	-0,01	0,03
605	612	-0,73	-0,01	-0,03	0,16	0,02	0,04	613	-0,73	0,00	-0,03	0,11	0,02	0,06
	546	-0,60	0,02	-0,27	0,08	-0,01	0,02	547	-0,60	0,02	-0,27	0,10	0,01	0,04
606	613	-1,15	-0,14	-0,17	0,14	0,03	0,08	119	-1,17	-0,24	-0,20	0,05	-0,16	0,08
	547	-0,43	0,01	-0,15	0,07	0,01	0,04	80	-0,45	-0,10	-0,18	0,20	0,27	0,04
607	614	-0,02	-0,07	-0,09	0,32	-0,06	0,31	615	-0,01	0,00	-0,08	-0,20	-0,23	0,06
	553	-0,02	-0,07	-0,12	0,18	-0,29	0,44	554	-0,01	0,00	-0,12	0,64	-0,37	0,20
608	615	-0,08	-0,01	-0,10	-0,13	-0,21	0,12	616	-0,06	0,07	-0,08	-0,75	-0,24	-0,18
	554	0,00	0,00	-0,14	0,59	-0,38	-0,02	555	0,01	0,08	-0,12	-0,58	-0,45	-0,32



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
	556	-0,14	-0,07	0,01	-0,01	-0,33	0,24	557	-0,14	-0,06	0,05	0,87	-0,25	-0,04
611	618	0,03	-0,02	0,01	0,15	-0,19	-0,09	619	0,02	-0,04	0,04	0,50	-0,03	-0,29
	557	-0,16	-0,06	0,03	0,95	-0,23	-0,23	558	-0,16	-0,08	0,06	0,29	-0,21	-0,43
612	619	0,04	-0,05	-0,01	0,24	-0,08	-0,30	128	0,05	-0,03	-0,03	0,63	0,07	0,03
	558	-0,08	-0,07	0,04	0,51	-0,17	-0,49	85	-0,08	-0,05	0,01	-0,77	-0,15	-0,15
613	620	-0,10	0,00	-0,07	0,41	0,05	0,03	621	-0,09	0,06	-0,04	-0,01	0,00	0,02
	559	-0,21	-0,02	-0,16	0,46	0,18	0,06	560	-0,20	0,04	-0,13	0,00	0,00	0,05
614	621	-0,17	0,05	-0,05	0,01	0,00	0,03	622	-0,17	0,08	-0,02	-0,44	-0,11	0,05
	560	-0,25	0,03	-0,12	-0,01	-0,01	0,04	561	-0,25	0,06	-0,09	-0,46	-0,10	0,06
615	622	-0,20	0,05	-0,06	-0,36	-0,09	0,10	127	-0,21	0,01	0,00	-1,18	-0,09	0,09
	561	-0,22	0,04	-0,03	-0,51	-0,11	0,04	84	-0,23	0,01	0,02	-1,07	-0,28	0,03
616	623	-0,29	0,08	0,12	-0,10	-0,01	-0,01	624	-0,31	0,02	0,13	-0,14	0,01	-0,01
	562	-0,48	0,04	0,31	-0,07	-0,05	-0,02	563	-0,49	-0,02	0,31	-0,18	-0,08	-0,02
617	624	-0,11	0,06	0,16	-0,14	0,01	0,00	625	-0,12	-0,01	0,12	-0,15	-0,04	0,03
	563	-0,38	0,00	0,37	-0,17	-0,08	-0,03	564	-0,39	-0,06	0,34	-0,28	-0,01	0,01
618	625	-0,01	0,03	0,19	-0,07	-0,02	0,00	115	0,00	0,08	0,11	-0,03	0,45	0,13
	564	-0,23	-0,01	0,31	-0,33	-0,02	0,05	76	-0,22	0,04	0,23	-0,45	-0,58	0,18
619	626	-0,01	-0,04	0,01	0,56	0,03	-0,29	627	-0,01	-0,03	-0,08	-0,07	0,16	-0,22
	565	-0,19	-0,07	-0,04	1,08	0,68	-0,33	566	-0,18	-0,06	-0,13	-0,74	0,12	-0,26
620	627	-0,08	-0,04	-0,04	-0,23	0,13	-0,19	628	-0,07	0,02	-0,07	-0,82	0,12	0,07
	566	-0,25	-0,07	-0,13	-0,60	0,15	-0,22	567	-0,24	-0,02	-0,15	-1,45	-0,08	0,03
621	628	-0,16	0,00	-0,06	-0,77	0,13	0,06	130	-0,16	0,03	-0,08	-1,04	0,05	0,32
	567	-0,25	-0,02	-0,13	-1,49	-0,08	0,10	90	-0,25	0,01	-0,15	-1,36	-0,10	0,36
622	631	-0,33	-0,06	0,08	-0,07	0,00	-0,15	632	-0,32	-0,02	0,04	-0,06	0,05	-0,06
	629	-0,45	-0,08	0,14	0,06	0,00	-0,06	92	-0,45	-0,05	0,10	-0,49	-0,40	0,04
623	632	-0,33	0,10	0,04	-0,19	0,02	0,04	633	-0,33	0,06	0,13	0,12	0,01	-0,05
	92	-0,16	0,13	0,14	0,03	-0,29	-0,05	630	-0,17	0,10	0,23	0,03	0,02	-0,14
624	633	0,06	0,04	0,03	0,04	-0,01	-0,05	132	0,02	-0,14	0,15	0,40	0,16	0,13
	630	-0,76	-0,12	0,14	0,15	0,04	-0,17	86	-0,80	-0,30	0,26	-0,12	0,17	0,02
625	162	-0,23	0,08	0,01	-0,04	-0,09	-0,26	134	-0,23	0,05	-0,03	1,32	0,13	-0,05
	610	-0,32	0,06	0,00	-0,58	-0,25	-0,27	126	-0,33	0,03	-0,04	1,60	0,29	-0,06
626	634	-0,03	-0,03	-0,06	0,15	-0,04	0,24	635	-0,02	0,01	-0,06	-0,22	-0,16	0,07
	614	-0,02	-0,03	-0,08	0,33	-0,04	0,28	615	-0,01	0,01	-0,07	-0,21	-0,30	0,10
627	635	-0,09	-0,01	-0,09	-0,26	-0,17	0,13	636	-0,08	0,04	-0,05	-0,88	-0,19	-0,11
	615	-0,08	0,00	-0,09	-0,14	-0,28	0,08	616	-0,07	0,04	-0,05	-0,75	-0,28	-0,15
628	636	-0,15	0,08	-0,04	-0,87	-0,18	-0,09	134	-0,17	-0,05	0,02	-1,53	-0,31	-0,12
	616	-0,15	0,08	-0,06	-0,95	-0,32	-0,14	126	-0,17	-0,05	0,00	-1,42	-0,18	-0,16
629	637	0,03	0,00	0,04	-0,32	-0,10	0,08	638	0,03	-0,03	0,05	0,11	-0,16	-0,14
	617	0,01	-0,01	0,06	-0,24	-0,29	0,11	618	0,01	-0,03	0,07	0,24	-0,20	-0,11
630	638	0,05	-0,02	0,00	0,15	-0,16	-0,08	639	0,06	-0,02	0,02	0,36	0,04	-0,22
	618	0,02	-0,03	0,01	0,14	-0,22	-0,13	619	0,02	-0,02	0,02	0,50	-0,07	-0,27
631	639	0,05	-0,03	-0,02	0,42	0,05	-0,26	140	0,06	0,00	-0,02	0,82	0,04	0,05
	619	0,03	-0,04	-0,03	0,23	-0,12	-0,29	128	0,03	0,00	-0,02	0,66	0,22	0,01
632	640	-0,09	-0,01	-0,04	0,39	-0,01	0,03	641	-0,09	0,03	-0,04	0,00	-0,01	0,03
	620	-0,11	-0,01	-0,04	0,43	0,15	0,03	621	-0,11	0,02	-0,03	-0,01	-0,01	0,03
633	641	-0,14	0,02	-0,02	0,00	-0,01	0,04	642	-0,14	0,04	0,00	-0,40	0,01	0,05
	621	-0,18	0,01	-0,03	0,01	-0,01	0,03	622	-0,18	0,03	-0,02	-0,45	-0,16	0,04
634	642	-0,21	0,14	0,06	-0,34	0,02	0,00	136	-0,28	-0,20	0,05	-0,88	-0,32	0,31
	622	-0,25	0,13	-0,06	-0,37	-0,14	-0,02	127	-0,32	-0,21	-0,07	-1,16	0,03	0,29
635	643	-0,25	-0,07	0,01	-1,89	0,08	0,59	644	-0,23	0,04	0,05	0,04	-0,01	-0,33
	586	-0,27	-0,07	-0,08	-1,30	-0,34	0,68	587	-0,24	0,04	-0,04	0,13	-0,17	-0,25
636	644	-0,37	-0,02	-0,01	0,15	0,01	-0,05	645	-0,36	0,02	0,05	-0,37	-0,03	-0,71
	587	-0,36	-0,02	-0,09	0,06	-0,19	-0,05	588	-0,35	0,02	-0,03	0,20	-0,27	-0,70
637	645	-0,57	-0,06	-0,03	0,23	0,09	-0,63	143	-0,56	0,02	-0,02	-0,54	-0,07	-0,27
	588	-0,46	-0,03	-0,07	-0,31	-0,37	-0,81	113	-0,44	0,05	-0,06	-0,21	0,90	-0,46
638	646	-0,35	0,02	-0,04	-0,27	-0,01	0,39	647	-0,36	-0,01	0,02	1,61	0,05	0,17
	589	-0,35	0,02	0,02	0,12	-0,19	0,45	590	-0,36	-0,01	0,08	1,36	-0,02	0,22
639	647	-0,22	0,01	-0,04	1,25	-0,02	0,28	648	-0,23	-0,01	0,03	1,37	-0,02	-0,08
	590	-0,25	0,00	0,01	1,52	0,02	0,28	591	-0,25	0,08	0,11	1,41	0,01	-0,08
640	648	-0,10	0,03	-0,04	1,47	0,00	0,12	649	-0,11	-0,04	0,00	-0,57	0,11	-0,36
	591	-0,15	0,02	0,02	1,37	0,00	0,04	592	-0,16	-0,05	0,06	-0,15	-0,26	-0,44
641	649	-0,06	0,11	-0,02	-0,15	0,19	-0,42	144	-0,10	-0,10	0,07	-2,78	-0,61	-0,36
	592	-0,18	0,09	-0,07	-0,39	-0,31	-0,51	114	-0,22	-0,12	0,02	-2,54	0,14	-0,45
642	650	-0,32	-0,05	0,04	1,39	-0,12	-0,51	651	-0,30	0,05	-0,10	-0,44	0,02	0,37
	593	-0,34	-0,05	0,04	0,88	0,39	-0,59	594	-0,32	0,05	-0,10	-0,55	0,16	0,28
643	651	-0,46	-0,02	0,06	-0,59	-0,01	0,09	652	-0,46	0,01	-0,05	0,01	0,07	0,65
	594	-0,45	-0,02	0,02	-0,45	0,18	0,11	595	-0,44	0,02	-0,09	-0,59	0,03	0,67
644	652	-0,63	-0,02	0,05	-0,60	-0,05	0,62	145	-0,63	-0,02	-0,10	0,05	-0,05	0,31
	595	-0,53	0,00	0,01	-0,05	0,14	0,67	115	-0,53	0,00	-0,14	-0,20	-0,09	0,36
645	171	-0,14	-0,01	0,04	0,05	0,05	0,01	172	-0,14	-0,01	-0,03	0,01	-0,02	0,06
	598	-0,11	0,00	-0,01	-0,07	-0,04	0,01	597	-0,11	0,00	-0,08	0,09	0,04	0,06
646	172	-0,22	0,01	0,05	0,02	-0,02	0,04	173	-0,22	0,00	-0,02	-0,04	0,06	0,06
	597	-0,20	0,02	-0,01	-0,03	0,02	0,04	596	-0,20	0,00	-0,09	-0,02	-0,01	0,05
647	173	-0,37	-0,08	0,06	0,05	0,08	0,20	133	-0,35	0,04	-0,07	-0,88	-0,28	-0,27
	596	-0,23	-0,05	-0,04	-0,14	-0,03	0,20	118	-0,20	0,07	-0,16	-0,31	0,18	-0,28
648	653	0,04	-0,05	0,07	1,66	-0,05	0,36	654	0,05	0,03	-0,04	0,24	0,05	0,61
	599	-0,02	-0,06	0,04	1,89	0,26	0,25	600	0,00	0,02	-0,07	-0,23	0,01	0,49
649	654	-0,01	0,00	0,03	-0,31	-0,06	0,55	655	-0,01	0,01	-0,03	-1,18	0,06	0,62
	600	-0,06	-0,01	0,00	0,14	0,08	0,46	601	-0,05	0,00	-0,05	-1,72	-0,16	0,53
650	655	-0,06	0,00	0,02	-1,80	-0,07	0,59	149	-0,06	0,01	-0,02	-2,11	0,06	0,47
	601	-0,09	-0,01	0,01	-1,24	-0,06	0,54	120	-0,09	0,00	-0,04	-2,59	-0,27	0,42
651	656	-0,10	0,00	0,02	-2,91	0,02	0,14	657	-0,10	0,01	-0,02	-2,95	-0,07	-0,55
	602	-0,11	0,00	0,02	-2,94	-0,35	0,15	603	-0,11	0,00	-0,01	-2,48	-0,23	-0,55
652	657	-0,06	0,00	0,01	-2,27	0,07	-0,42	658	-0,06	-0,01	-0,03	-1,78	-0,04	-0,71
	603	-0,08	0,00	0,04	-2,83	-0,30	-0,37	604	-0,09	-0,01	0,00	-1,07	-0,06	-0,67
653	658	0,03	0,05	0,04	-0,82	0,15	-0,79	659	0,00	-0,09	-0,08	0,99	-0,33	-0,43
	604	-0,02	0,04	0,08	-1,55	-0,16	-0,65	605	-0,05	-0,10	-0,04	1,48	0,27	-0,29
654	659	0,21	0,22	0,19	2,02	-0,12	-0,18	147	0,13	-0,18	0,03	3,38	0,83	-0,35
	605	-0,02	0,17	0,02	1,25	0,23	-0,22	117	-0,10	-0,22	-0,14	4,28	0,44	-0,39
655	660	-												



## TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: 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>
	607	-0,64	0,02	-0,01	0,07	0,01	0,02	608	-0,65	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,02
657	662	-0,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	153	-0,70	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	608	-0,62	0,02	0,03	0,04	0,00	0,02	123	-0,62	0,01	0,03	-0,01	-0,01	0,01
658	663	-0,18	-0,07	0,09	-0,46	-0,22	-0,48	136	-0,15	0,07	-0,06	3,16	0,56	0,13
	609	-0,17	-0,07	0,01	-0,23	0,13	-0,33	127	-0,14	0,08	-0,14	2,08	-0,14	0,28
659	664	-0,29	0,03	0,01	-0,10	-0,01	0,00	665	-0,30	-0,02	0,00	-0,13	0,02	0,00
	623	-0,32	0,02	0,11	-0,10	-0,01	-0,01	624	-0,33	-0,03	0,10	-0,14	-0,03	-0,01
660	665	-0,08	0,03	0,05	-0,15	0,02	-0,01	666	-0,09	-0,03	-0,02	-0,07	-0,09	0,04
	624	-0,13	0,02	0,12	-0,15	-0,03	-0,02	625	-0,14	-0,04	0,05	-0,12	0,11	0,04
661	666	0,21	0,05	0,14	-0,29	-0,13	-0,06	145	0,22	0,09	0,06	0,75	0,45	0,36
	625	0,00	0,01	0,12	-0,04	0,13	-0,07	115	0,01	0,05	0,04	-0,18	-0,26	0,36
662	667	-0,01	0,02	0,03	0,69	0,00	0,14	668	-0,01	0,00	-0,01	0,08	0,00	-0,10
	628	-0,08	0,00	0,06	0,82	-0,14	0,08	627	-0,08	-0,01	0,02	0,23	-0,12	-0,16
663	668	0,03	-0,02	0,02	0,15	0,02	-0,07	669	0,03	0,00	-0,07	-0,75	-0,02	-0,18
	627	0,00	-0,03	0,06	0,07	-0,15	-0,15	626	0,00	0,00	-0,03	-0,57	-0,09	-0,26
664	669	0,11	0,11	0,02	-0,78	-0,03	-0,32	160	0,08	-0,08	0,03	-0,24	0,05	0,16
	626	-0,07	0,08	0,03	-0,84	-0,14	-0,31	131	-0,11	-0,12	0,03	-0,88	-0,12	0,16
665	670	-0,47	0,00	-0,01	0,08	0,01	-0,09	671	-0,47	-0,03	-0,03	-0,19	-0,02	-0,06
	631	-0,37	0,02	0,08	-0,07	-0,01	-0,10	632	-0,38	-0,01	0,07	-0,07	0,02	-0,07
666	671	-0,19	0,07	-0,05	-0,07	0,01	-0,08	672	-0,22	-0,04	0,06	0,06	0,01	-0,01
	632	-0,28	0,05	0,07	-0,20	0,00	-0,07	633	-0,31	-0,06	0,17	0,11	-0,02	0,01
667	672	0,17	0,06	0,01	0,01	0,00	-0,09	161	0,15	-0,03	0,02	0,63	-0,02	0,19
	633	0,02	0,03	0,07	0,03	-0,03	-0,10	132	0,00	-0,07	0,08	0,42	0,24	0,18
668	673	-0,04	-0,01	-0,01	0,24	-0,04	0,19	674	-0,03	0,01	0,01	-0,36	0,00	0,15
	634	-0,03	-0,01	-0,06	0,16	0,00	0,16	635	-0,02	0,01	-0,05	-0,22	-0,16	0,12
669	674	-0,12	-0,01	-0,03	-0,34	0,00	0,15	675	-0,11	0,02	0,03	-0,97	0,07	0,01
	635	-0,09	-0,01	-0,07	-0,26	-0,16	0,07	636	-0,08	0,03	-0,02	-0,89	-0,24	-0,07
670	675	-0,14	-0,01	-0,05	-0,95	0,07	-0,05	165	-0,14	-0,02	0,01	-1,75	-0,43	-0,22
	636	-0,13	0,00	-0,01	-0,88	-0,23	0,00	134	-0,13	-0,02	0,05	-1,51	-0,19	-0,17
671	676	0,10	0,01	0,00	-0,40	0,07	-0,03	677	0,09	-0,01	0,01	0,04	0,00	-0,14
	637	0,03	0,00	0,04	-0,34	-0,21	0,03	638	0,03	-0,02	0,05	0,11	-0,13	-0,08
672	677	0,14	0,01	0,00	0,02	-0,01	-0,14	678	0,14	0,00	0,00	0,46	-0,01	-0,16
	638	0,05	-0,01	0,01	0,16	-0,12	-0,13	639	0,05	-0,01	0,01	0,35	-0,01	-0,15
673	678	0,12	-0,01	-0,01	0,40	-0,02	-0,13	169	0,13	0,02	0,01	1,15	0,13	0,03
	639	0,05	-0,02	-0,03	0,42	0,01	-0,19	140	0,06	0,01	-0,01	0,86	0,25	-0,03
674	679	-0,08	0,00	0,01	0,39	-0,03	0,07	680	-0,08	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,07
	640	-0,09	-0,01	-0,01	0,41	0,06	0,03	641	-0,09	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,03
675	680	-0,07	0,01	0,01	-0,02	-0,01	0,06	681	-0,07	0,02	0,02	-0,34	0,04	0,08
	641	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	642	-0,14	0,01	0,01	-0,42	-0,10	0,05
676	681	0,06	0,05	0,05	-0,53	0,00	-0,02	167	0,05	-0,01	-0,02	0,09	-0,14	0,37
	642	-0,21	-0,01	0,07	-0,36	-0,08	-0,03	136	-0,22	-0,06	0,01	-0,79	0,13	0,36

## TENS. spinta liquami: 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	370	1,47	0,92	0,75	11,47	1,63	-0,76	371	1,13	-0,75	-0,40	-2,72	-4,87	3,65
	1	0,44	0,71	0,87	-0,19	-0,95	-0,72	194	0,10	-0,96	-0,28	0,55	2,77	3,68
2	374	0,41	0,54	-0,31	10,86	1,53	2,21	378	0,38	0,39	-0,44	-2,72	-3,21	6,31
	2	0,06	0,47	-0,07	-0,05	-0,27	-0,63	197	0,03	0,32	-0,20	2,01	10,07	3,47
3	387	0,08	0,20	-0,75	0,57	0,27	0,38	388	-0,09	-0,64	-0,33	0,99	1,26	0,91
	7	-0,21	0,14	-0,07	-0,30	-1,49	-0,16	8	-0,38	-0,69	0,35	-0,22	-1,09	0,37
4	389	0,14	-0,59	0,24	4,31	-0,94	3,32	390	0,18	-0,39	0,59	-4,28	-5,32	3,92
	11	-0,10	-0,64	0,41	0,39	1,94	1,58	201	-0,06	-0,44	0,77	1,92	9,62	2,18
5	397	0,16	-1,25	0,23	-0,95	-2,32	-1,15	398	0,44	0,13	1,01	2,35	3,26	-0,65
	15	-0,51	-1,39	-0,36	0,37	1,85	-1,25	16	-0,23	0,00	0,41	-0,61	-3,04	-0,75
6	399	0,04	-0,24	-0,51	6,12	0,66	2,62	400	0,10	0,06	-1,23	-3,25	-3,78	4,37
	19	0,01	-0,25	0,04	0,46	2,28	-0,17	20	0,08	0,06	-0,68	2,66	13,31	1,58
7	401	0,59	0,32	0,38	-1,50	2,47	-4,68	402	0,56	0,16	0,19	-2,53	0,67	-6,24
	23	0,13	0,23	0,60	7,24	36,18	-0,65	204	0,09	0,06	0,41	5,96	29,78	-2,20
8	393	1,43	1,78	-0,09	14,43	2,10	2,88	408	0,99	-0,42	0,02	-1,26	-0,80	9,44
	12	0,44	1,58	-0,46	-0,02	-0,12	-0,78	207	0,00	-0,62	-0,35	2,16	10,78	5,79
9	382	1,01	0,61	0,19	7,97	2,11	-0,94	416	0,91	0,13	-0,21	-1,50	-1,19	1,02
	5	0,11	0,43	0,19	-0,19	-0,96	-0,25	211	0,01	-0,05	-0,21	-0,16	-0,79	1,72
10	419	1,15	-0,37	-0,09	0,53	-0,35	0,35	420	1,15	-0,37	0,10	0,52	-0,56	0,76
	27	-0,12	-0,62	-0,04	0,19	0,96	0,07	212	-0,12	-0,63	0,15	0,35	1,74	0,48
11	422	0,71	-0,34	-0,22	-0,19	-0,05	0,04	423	0,72	-0,30	-0,24	-0,20	-0,18	-0,06
	29	-0,10	-0,50	-0,36	0,00	0,00	0,18	213	-0,10	-0,47	-0,39	-0,02	-0,09	0,08
12	417	1,40	0,08	-0,22	-1,58	-0,50	0,66	430	1,33	-0,30	-0,08	-0,15	-0,62	0,00
	25	-0,02	-0,21	-0,22	0,03	0,17	0,45	33	-0,10	-0,59	-0,08	0,23	1,17	-0,21
13	398	0,47	-0,01	0,75	1,25	0,53	-0,68	431	0,37	-0,53	0,15	-0,10	-0,15	-0,17
	16	0,04	-0,10	0,94	0,03	0,17	-0,21	216	-0,06	-0,62	0,33	-0,15	-0,76	0,31
14	437	0,80	-0,28	-1,17	6,98	2,32	1,02	438	0,84	-0,09	-1,11	-3,40	-3,64	2,34
	35	-0,08	-0,46	-1,38	-0,17	-0,84	0,32	219	-0,04	-0,27	-1,32	0,93	4,65	1,64
15	382	0,17	0,38	-0,15	0,71	-0,10	-1,19	444	0,14	0,24	-0,64	0,55	-0,04	-0,75
	5	0,05	0,36	0,42	0,00	0,02	-0,89	222	0,02	0,21	-0,06	-0,14	-0,70	-0,45
16	451	0,92	0,24	-0,12	9,11	0,53	0,46	452	0,86	-0,04	0,01	-2,13	-2,79	3,02
	39	-0,01	0,06	-0,24	0,28	1,39	-0,31	225	-0,06	-0,22	-0,11	0,82	4,10	2,24
17	417	-0,22	-0,32	0,40	6,44	1,49	2,02	458	-0,23	-0,35	0,48	-3,63	-3,53	3,13
	25	-0,04	-0,28	0,47	-0,07	-0,36	0,34	228	-0,05	-0,31	0,55	1,25	6,26	1,44
18	374	2,26	0,37	0,31	2,21	0,59	-0,06	464	2,07	-0,55	0,03	0,04	0,66	0,60
	2	0,22	-0,04	-0,01	-0,08	-0,38	-0,14	231	0,04	-0,96	-0,30	-0,15	-0,74	0,52
19	426	0,57	-1,11	-0,90	-0,17	-0,50	-0,36	470	0,78	-0,08	-1,43	-0,30	-0,52	-0,42
	30	0,01	-1,22	-0,91	-0,21	-1,03	0,06	41	0,22	-0,19	-1,45	-0,31	-1,56	0,00
20	470	0,33	0,07	-1,48	-0,24	-0,51	-0,44	471	0,40	0,44	-0,47	-0,27	-0,23	-0,54
	41	-0,37	-0,07	-1,18	-0,31	-1,56	0,02	234	-0,29	0,31	-0,18	-0,53	-2,67	-0,08
21	400	-0,07	0,09	-0,58	-3,28	-3,78	3,34	477	0,09	0,89	-1,32	-3,61	-4,87	2,26
	20	0,17	0,13	-0,20	2,66	13,31	1,20	43	0,33	0,94	-0,94	3,41	17,05	0,13
22	477	-0,12	1,09	-1,08	-3,66	-4,88	1,21	478	-0,13	1,01	-0,03	-3,77	-5,27	-0,37
	43	-0,20	1,07	-0,56	3,41	17,05	1,18	237	-0,22	0,99	0,49	3,50	17,48	-0,39
23	447	0,09	0,18	-0,08	1,52	0,69	0,85	485	0,08	0,13	0,10	-0,68	-0,61	1,10
	37	0,09	0,18	-0,36	-0,11	-0,54	0,37	240	0,08	0,13	-0,18	0,25	1,24	0,63
24	430	1,18	-0,31	-0,09	0,02	-0,59	-0,04	487	1,18	-0,35	-0,01	0,35	-0,41	0,05



## TENS. spinta liquami: 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
	33	-0,09	-0,57	-0,12	0,23	1,17	0,03	47	-0,10	-0,61	-0,04	0,20	0,98	0,13
25	487	1,13	-0,36	-0,08	0,39	-0,40	0,10	419	1,13	-0,37	0,01	0,56	-0,35	0,22
	47	-0,06	-0,60	-0,07	0,20	0,98	0,09	27	-0,06	-0,61	0,02	0,19	0,96	0,21
26	388	-0,19	-1,01	0,15	1,49	0,33	0,66	389	-0,12	-0,64	0,16	3,11	-1,18	1,85
	8	-0,14	-1,00	-0,03	-0,04	-0,21	0,49	11	-0,06	-0,63	-0,02	0,39	1,94	1,68
27	481	1,11	-1,28	-1,02	2,53	-0,49	-1,10	397	1,01	-1,81	-0,44	-2,30	1,62	-1,10
	45	0,03	-1,50	-1,66	0,29	1,44	-0,56	15	-0,07	-2,03	-1,08	-0,51	-2,57	-0,56
28	49	1,73	0,89	0,69	21,65	4,82	-3,90	488	1,49	-0,30	0,00	0,86	-1,79	-0,92
	3	1,75	0,89	0,61	19,66	1,93	-3,28	375	1,51	-0,30	-0,07	-1,16	-3,12	-0,31
29	50	1,09	0,44	-0,55	18,26	4,88	0,42	491	1,03	0,14	-0,55	-2,61	-3,27	1,25
	4	0,83	0,39	-0,30	17,67	0,84	1,18	383	0,77	0,08	-0,30	-3,78	-3,68	2,01
30	52	1,86	-0,29	0,17	-0,22	-0,51	-0,80	53	1,84	-0,39	0,21	1,92	-0,01	-0,64
	34	1,77	-0,31	0,12	-0,16	-0,67	-0,45	48	1,75	-0,40	0,16	1,12	-1,14	-0,29
31	54	1,48	0,22	0,39	-18,15	-5,36	3,09	495	1,43	-0,02	0,83	0,84	3,06	0,13
	14	1,37	0,19	-0,14	-15,45	0,55	2,31	396	1,33	-0,04	0,30	2,61	3,76	-0,65
32	53	1,86	-0,37	0,03	1,85	-0,03	-0,74	56	1,85	-0,43	0,17	3,48	-0,29	-0,27
	48	1,70	-0,41	0,02	1,19	-1,13	-0,21	28	1,69	-0,46	0,16	1,48	-1,12	0,27
33	49	1,66	0,82	-0,11	-21,89	-4,26	-3,06	498	1,48	-0,08	0,32	-5,46	0,15	-5,31
	3	1,67	0,82	-0,65	-21,14	-3,33	-3,52	407	1,49	-0,08	-0,22	-2,47	1,05	-5,77
34	57	0,74	-0,04	-0,09	9,51	8,63	-4,20	501	0,75	0,03	0,03	10,44	9,60	-0,12
	24	0,66	-0,05	-0,10	7,08	7,94	-4,43	415	0,67	0,02	0,03	8,56	8,83	-0,36
35	55	0,09	-1,62	-1,93	-10,53	-1,02	-3,43	58	-0,79	-6,02	-0,03	0,65	0,47	-5,65
	13	-0,64	-1,76	-0,90	-4,96	-0,61	1,09	10	-1,52	-6,16	1,00	-2,99	-12,50	-1,13
36	59	1,43	-0,38	-0,84	-0,05	0,15	-0,09	60	1,44	-0,33	-0,73	-0,02	0,30	-0,04
	32	1,17	-0,43	-0,51	-0,20	0,02	-0,21	42	1,18	-0,38	-0,40	-0,05	0,19	-0,16
37	61	1,88	-0,07	-0,12	-0,69	-0,25	-0,14	505	1,85	-0,21	-0,11	-0,35	-0,29	-0,25
	31	1,52	-0,14	-0,10	-0,49	-0,11	-0,07	427	1,50	-0,28	-0,09	-0,31	-0,18	-0,19
38	50	2,69	-0,02	1,06	-0,10	-2,62	1,08	508	2,63	-0,30	1,08	-0,13	0,81	0,43
	4	2,65	-0,03	0,42	1,67	2,69	0,84	467	2,60	-0,30	0,44	-0,06	-0,15	0,19
39	51	1,70	1,42	0,80	14,90	3,92	-0,22	511	1,38	-0,17	0,56	1,87	0,72	1,37
	6	1,64	1,41	0,34	12,70	0,18	-0,92	418	1,32	-0,19	0,10	0,82	0,93	0,67
40	63	1,76	-0,38	0,12	1,99	-0,04	0,88	512	1,74	-0,48	-0,03	-1,06	0,40	1,26
	21	1,74	-0,38	0,16	1,88	2,33	0,94	421	1,73	-0,48	0,00	-1,01	0,50	1,31
41	62	2,02	-0,15	0,52	-5,82	-0,74	0,37	52	1,99	-0,35	0,36	-0,01	-0,47	-0,86
	26	1,96	-0,17	0,30	-4,65	-1,49	0,56	34	1,93	-0,36	0,15	0,05	-0,63	-0,67
42	64	-1,14	-10,10	0,60	0,23	2,54	6,02	65	0,90	0,12	-0,89	-7,56	-2,70	4,70
	17	-0,08	-9,89	-1,06	-4,77	-21,63	0,23	46	1,96	0,33	-2,56	-4,45	-1,21	-1,09
43	66	0,93	1,08	-0,12	6,51	2,94	-0,30	513	0,70	-0,08	-0,44	-2,97	-1,67	-1,33
	36	1,18	1,13	-0,08	7,67	-1,59	-0,23	441	0,95	-0,03	-0,40	-3,49	-1,40	-1,25
44	67	1,28	1,18	0,33	13,21	2,41	-1,03	516	0,97	-0,37	-0,15	-0,37	-0,58	-0,43
	40	1,75	1,27	0,32	12,96	1,99	-0,79	455	1,44	-0,28	-0,16	-1,27	-1,54	-0,19
45	67	1,00	0,22	0,47	-7,50	-1,76	-0,18	519	0,92	-0,18	0,12	1,99	1,80	0,81
	40	1,10	0,24	0,27	-9,97	-0,55	-0,61	463	1,02	-0,16	-0,08	3,32	2,13	0,38
46	68	0,62	0,19	0,55	5,30	3,81	-0,31	63	0,47	-0,56	0,64	-10,34	-2,51	0,25
	22	0,34	0,14	0,68	5,74	4,38	0,47	21	0,19	-0,62	0,77	-10,76	-0,20	1,03
47	60	1,35	-0,34	-0,98	0,03	0,31	-0,02	522	1,35	-0,37	-0,85	0,25	0,59	0,13
	42	1,15	-0,38	-0,53	-0,15	0,17	-0,18	474	1,14	-0,41	-0,41	0,15	0,52	-0,03
48	69	0,49	0,20	0,60	6,95	4,75	-0,58	68	0,47	0,07	0,60	5,55	3,86	-0,27
	44	0,25	0,15	0,57	7,20	6,55	0,46	22	0,23	0,02	0,56	4,98	4,23	0,76
49	65	1,32	1,02	0,03	-13,09	-0,62	1,73	525	1,18	0,34	-1,08	-0,98	1,57	-1,23
	46	0,42	0,84	0,62	-8,85	-1,30	0,67	484	0,29	0,16	-0,48	0,26	4,31	-2,29
50	70	1,38	0,58	0,52	22,61	3,43	-3,66	528	1,24	-0,15	0,32	2,15	0,48	-1,72
	49	1,66	0,64	0,37	21,57	4,38	-3,52	488	1,51	-0,10	0,17	0,89	-1,64	-1,58
51	71	1,36	0,19	-0,58	16,86	4,09	0,82	531	1,35	0,15	-0,52	-2,16	-1,64	-0,26
	50	1,01	0,12	-0,41	17,72	2,21	1,30	491	1,00	0,08	-0,35	-2,47	-2,59	0,22
52	73	2,13	-0,12	0,05	0,57	0,09	-0,43	74	2,10	-0,28	0,21	1,61	0,84	-0,37
	52	1,89	-0,17	0,14	-0,16	-0,22	-0,72	53	1,86	-0,33	0,30	1,97	0,23	-0,66
53	75	1,50	0,35	0,15	-20,12	-5,10	3,29	535	1,42	-0,02	0,91	-0,26	0,68	0,81
	54	1,48	0,35	-0,01	-17,38	-1,53	2,95	495	1,41	-0,02	0,75	0,65	2,13	0,47
54	74	2,18	-0,25	-0,04	1,81	0,88	-0,02	77	2,15	-0,41	0,12	4,65	4,22	-0,02
	53	1,84	-0,31	0,12	1,90	0,22	-1,16	56	1,81	-0,47	0,28	3,36	-0,90	-1,15
55	70	1,42	0,62	-0,27	-21,06	-2,58	-3,28	538	1,27	-0,12	0,53	-7,92	-1,57	-4,36
	49	1,61	0,66	-0,59	-22,09	-5,23	-3,45	498	1,46	-0,08	0,22	-5,41	0,39	-4,54
56	78	0,77	-0,05	-0,10	11,32	7,38	-3,74	541	0,78	0,01	0,09	11,73	8,18	-0,04
	57	0,73	-0,06	-0,09	9,50	8,61	-4,00	501	0,74	0,00	0,10	10,44	9,62	-0,30
57	76	0,56	-1,24	-1,52	-6,10	3,77	1,76	79	-0,89	-8,49	-1,33	1,99	28,20	1,39
	55	-0,23	-1,39	-1,18	-10,74	-2,04	-5,18	58	-1,68	-8,65	-0,99	0,02	-2,72	-5,55
58	71	2,33	0,09	0,91	-1,54	-4,12	1,26	545	2,26	-0,28	1,13	-0,43	0,80	0,30
	50	2,68	0,16	0,71	1,18	3,75	1,11	508	2,61	-0,21	0,93	-0,43	-0,70	0,15
59	80	2,31	0,22	-0,20	-0,81	-0,63	-0,22	548	2,24	-0,15	-0,19	-0,29	-0,42	-0,20
	61	1,91	0,14	0,01	-0,68	-0,22	-0,22	505	1,83	-0,23	0,02	-0,35	-0,29	-0,19
60	82	0,86	0,16	0,55	4,99	2,37	-1,48	83	0,73	-0,50	0,51	-8,51	-2,06	0,25
	68	0,60	0,11	0,62	5,19	3,31	-0,94	63	0,47	-0,55	0,58	-10,06	-1,13	0,79
61	72	1,35	0,70	0,38	14,56	0,79	0,31	551	1,22	0,01	0,83	3,01	1,64	1,09
	51	1,46	0,73	0,15	15,06	4,71	-0,19	511	1,33	0,04	0,60	1,87	0,74	0,58
62	83	1,78	-0,45	0,05	2,31	0,10	0,72	552	1,79	-0,39	0,08	-0,58	-0,11	1,30
	63	1,76	-0,45	0,06	2,27	1,33	0,83	512	1,77	-0,39	0,09	-1,16	-0,14	1,41
63	84	1,92	-0,13	0,52	-6,66	-0,25	-0,01	73	1,91	-0,16	0,35	0,04	-0,02	-0,88
	62	2,01	-0,11	0,50	-5,96	-1,44	0,19	52	2,01	-0,14	0,33	0,05	-0,17	-0,67
64	85	0,54	0,69	-0,14	4,16	1,20	-0,28	553	0,43	0,14	0,01	-2,80	-0,58	-1,69
	66	0,80	0,74	-0,13	5,98	0,30	-0,29	513	0,69	0,19	0,02	-2,84	-1,02	-1,70
65	86	1,42	-5,52	-0,89	5,54	35,62	-2,40	87	2,01	-2,54	-1,23	-5,52	8,81	-3,18
	64	-0,34	-5,88	-1,64	-0,68	-1,99	5,83	65	0,26	-2,89	-1,98	-7,51	-2,48	5,05
66	88	0,95	0,66	-0,22	11,27	3,16	-0,08	556	0,82	-0,03	0,04	0,40	0,03	-1,07
	67	1,10	0,69	-0,25	12,97	1,19	-0,13	516	0,96	0,00	0,02	-0,31	-0,30	-1,12
67	88	0,87	0,16	0,29	-6,84	-1,82	0,44	559	0,82	-0,13	0,38	1,69	0,81	0,83
	67	0,96	0,17	0,17	-7,27	-0,60	0,16	519	0,90	-0,11	0,26	1,92	1,44	0,55
68	81	1,65	-0,28	-0,74	-0,03	0,18	0,01	89	1,66	-0,25	-0,54	0,16	0,32	0,09
	59	1,43	-0,33	-0,53	-0,05	0,14	-0,10	60	1,44	-0,29	-0,33	-0,02	0,30	-0,02
69	89	1,52	-0,28	-0,90	0,07	0,30	0,08	562	1,52	-0,30	-0,73	0,51	0,53	0,25
	60	1,36	-0,31	-0,57	0,03	0,31	-0,03	522	1,36	-				



## TENS. spinta liquami: 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
	69	0,45	0,08	0,46	6,98	4,90	-0,31	68	0,43	-0,03	0,67	5,45	3,36	-0,53
71	87	2,08	0,53	1,71	-18,22	-8,66	0,83	565	1,79	-0,90	1,93	-0,43	0,38	-0,77
	65	2,11	0,53	-1,60	-12,44	2,64	0,38	525	1,83	-0,89	-1,38	-1,11	0,93	-1,22
72	571	-0,16	-0,24	-0,07	-0,27	0,10	0,02	572	-0,07	0,21	-0,36	0,29	0,14	-0,15
	80	0,20	-0,17	-0,06	1,73	0,65	0,02	568	0,29	0,28	-0,34	-1,32	0,10	-0,15
73	94	-0,01	0,06	1,34	-3,98	-2,74	0,25	95	-0,02	0,01	0,52	2,50	2,57	1,21
	86	4,37	0,18	1,65	-4,92	-7,41	-1,93	91	4,58	1,24	-0,30	1,56	-2,10	-0,97
74	95	0,90	-0,35	1,38	6,35	4,88	-2,27	96	1,44	2,34	-0,64	2,84	13,12	-1,22
	91	3,30	0,13	-0,25	8,02	2,35	0,38	92	3,84	2,82	-2,27	-7,49	-18,68	1,43
75	96	1,49	2,18	0,25	2,31	13,01	1,82	97	0,97	-0,40	-1,18	6,48	4,03	1,23
	92	2,13	2,31	1,57	-2,81	-17,75	-0,61	93	1,61	-0,28	0,14	6,06	2,10	-1,21
76	97	-0,25	0,31	-0,69	1,77	2,52	-1,33	109	-0,31	0,03	-0,34	-5,00	-2,97	0,07
	93	3,62	1,70	-0,91	-0,07	-3,19	0,91	79	3,67	1,91	-1,55	-6,84	-8,67	2,31
77	98	-0,28	-1,11	0,47	0,34	16,60	1,19	99	0,18	1,18	0,10	4,59	15,85	1,35
	94	0,21	-1,02	-0,41	-1,74	7,41	1,84	95	0,67	1,28	-0,78	2,93	7,75	2,00
78	99	0,05	0,99	0,50	3,77	15,69	1,43	100	0,16	1,53	-0,04	4,98	15,89	-0,42
	95	1,07	1,19	0,04	7,09	8,59	0,64	96	1,18	1,73	-0,50	2,29	10,35	-1,22
79	100	0,13	1,54	0,33	5,09	15,91	0,14	101	0,02	0,96	-0,36	3,60	15,64	-1,62
	96	1,17	1,74	0,38	1,75	10,24	0,91	97	1,06	1,17	-0,31	7,42	8,76	-0,86
80	101	0,11	1,15	-0,15	4,49	15,82	-1,71	110	-0,18	-0,30	-0,17	0,35	16,54	-0,87
	97	0,50	1,23	0,02	1,98	7,67	-2,16	109	0,21	-0,23	0,00	-2,14	6,84	-1,32
81	102	-0,16	-0,51	0,34	1,16	5,38	0,16	103	0,13	0,93	0,03	0,78	5,29	0,97
	98	-0,11	-0,51	-0,51	0,36	16,71	0,73	99	0,18	0,94	-0,81	4,55	15,64	1,53
82	103	-0,16	0,80	0,13	1,34	5,41	0,85	104	-0,01	1,55	0,28	1,62	4,92	-0,06
	99	0,02	0,84	-0,41	3,73	15,47	0,87	100	0,17	1,59	-0,27	5,04	16,20	-0,03
83	104	-0,11	1,57	0,19	1,59	4,92	-0,23	105	-0,19	1,18	0,07	1,52	5,46	-1,02
	100	0,14	1,62	0,10	5,15	16,22	-0,27	101	0,06	1,23	-0,01	3,56	15,47	-1,05
84	105	0,03	1,21	-0,15	1,16	5,39	-1,03	111	-0,28	-0,35	-0,20	0,99	5,54	-0,09
	101	0,21	1,25	0,20	4,45	15,64	-1,60	110	-0,10	-0,32	0,15	0,36	16,59	-0,66
85	43	-0,30	0,34	0,16	-7,34	-28,63	0,62	106	-0,35	0,06	0,66	-5,09	-28,78	0,18
	102	0,37	0,47	-1,04	1,19	5,53	0,89	103	0,32	0,20	-0,54	0,74	5,13	0,45
86	106	0,02	0,78	-0,15	-6,30	-29,02	0,36	107	0,17	1,51	0,36	-5,66	-29,84	-0,28
	103	-0,20	0,74	-0,45	1,31	5,25	0,70	104	-0,05	1,46	0,07	1,66	5,11	0,06
87	107	0,19	1,42	-0,20	-5,78	-29,86	0,22	108	0,16	1,26	0,22	-6,08	-28,39	-0,51
	104	-0,11	1,36	-0,03	1,63	5,11	-0,28	105	-0,14	1,21	0,39	1,47	5,24	-1,01
88	108	0,70	1,97	-0,04	-5,10	-28,19	-0,75	41	0,17	-0,70	-0,34	-5,52	-28,66	-0,28
	105	-0,11	1,81	0,17	1,11	5,16	-0,82	111	-0,65	-0,86	-0,13	1,03	5,77	-0,35
89	94	0,00	0,00	0,00	2,14	-10,56	-0,42	94	6,06	1,96	3,37	2,14	-10,56	-0,42
	87	-2,61	0,23	1,29	2,14	-10,56	-0,42	86	-3,22	-2,81	-0,74	2,14	-10,56	-0,42
90	109	0,00	0,00	0,00	1,36	-10,48	0,26	109	5,51	2,74	-3,05	1,36	-10,48	0,26
	79	-5,31	-1,93	1,14	1,36	-10,48	0,26	76	-4,79	0,68	-1,27	1,36	-10,48	0,26
91	112	1,28	0,29	-0,23	22,28	4,45	-3,91	586	1,26	0,20	-0,41	6,74	0,93	-2,22
	70	1,02	0,24	0,54	22,94	5,10	-3,46	528	1,00	0,15	0,36	2,10	0,24	-1,77
92	113	1,78	-0,18	-0,06	11,36	3,49	0,57	589	1,85	0,18	-0,20	-0,83	-0,25	-1,34
	71	1,25	-0,29	-0,38	16,62	2,89	1,25	531	1,32	0,08	-0,52	-2,09	-1,29	-0,65
93	115	2,40	0,02	-0,31	-0,89	1,85	-1,58	116	2,43	0,13	-1,85	-2,48	1,83	-0,12
	76	1,03	-0,25	-1,00	-7,98	-5,64	1,71	79	1,05	-0,14	-2,54	-5,61	-9,78	3,16
94	117	1,42	0,41	-0,27	-20,56	-4,79	3,28	593	1,34	0,05	0,41	-4,22	-0,61	1,49
	75	1,40	0,40	0,31	-19,80	-3,51	2,93	535	1,33	0,04	0,99	-0,33	0,32	1,14
95	118	0,64	-0,18	-0,18	-1,31	0,34	0,46	596	0,72	0,21	-0,03	-0,48	0,06	-0,33
	77	0,47	-0,21	-0,11	-1,08	0,10	0,55	570	0,55	0,18	0,03	0,81	0,66	-0,25
96	112	0,43	-0,20	-0,30	-22,57	-4,77	-2,92	599	0,48	0,03	0,22	-6,91	-0,89	-2,98
	70	0,97	-0,09	-0,11	-21,53	-4,94	-3,93	538	1,02	0,14	0,41	-7,85	-1,18	-3,99
97	120	0,81	-0,02	-0,08	11,35	1,40	-2,89	602	0,81	-0,01	0,12	14,94	2,07	-0,28
	78	0,77	-0,03	-0,08	11,31	7,33	-3,15	541	0,78	-0,01	0,12	11,72	8,14	-0,54
98	121	3,21	0,46	0,47	-0,87	0,76	-1,17	122	3,26	0,71	0,08	6,27	0,27	-0,68
	73	1,27	0,08	0,41	0,58	0,11	-0,05	74	1,32	0,32	0,03	1,70	1,28	0,44
99	123	2,19	-0,08	-0,32	0,17	0,06	0,11	124	2,20	-0,05	-0,08	0,26	0,07	0,18
	81	1,62	-0,19	-0,58	-0,03	0,17	0,03	89	1,63	-0,16	-0,34	0,16	0,31	0,09
100	119	2,90	0,38	0,12	-0,12	0,61	-0,17	606	2,78	-0,22	0,25	-0,06	-0,05	-0,02
	80	2,52	0,30	-0,13	-0,90	-1,07	-0,14	548	2,40	-0,30	0,00	-0,27	-0,32	0,02
101	125	1,41	0,16	0,28	3,05	0,20	-1,72	126	1,34	-0,17	0,12	-3,33	-1,15	-0,13
	82	0,84	0,05	0,58	4,93	2,05	-1,45	83	0,77	-0,29	0,43	-8,34	-1,24	0,13
102	114	0,72	-0,09	-0,06	14,66	2,30	0,63	609	0,76	0,10	0,21	2,74	0,62	0,55
	72	0,91	-0,05	0,46	15,32	4,56	0,78	551	0,94	0,14	0,73	2,91	1,12	0,70
103	126	1,73	-0,13	-0,39	4,26	0,37	0,48	610	1,68	-0,39	-0,20	-1,99	-0,42	0,65
	83	1,85	-0,11	-0,03	2,47	0,93	0,83	552	1,80	-0,37	0,16	-0,72	-0,78	1,00
104	127	1,83	-0,09	-0,11	-7,40	-1,28	0,09	121	1,85	0,01	-0,09	-0,07	0,92	-0,24
	84	2,00	-0,05	0,71	-6,94	-1,67	-0,35	73	2,02	0,05	0,72	0,04	0,01	-0,68
105	113	1,42	0,15	-0,06	-4,36	-3,00	1,32	611	1,36	-0,15	0,05	-1,11	0,46	0,21
	71	2,20	0,30	1,04	-0,29	2,15	1,20	545	2,14	0,01	1,15	-0,69	-0,53	0,09
106	128	-0,03	0,19	0,02	-0,93	0,17	-0,39	614	-0,03	0,20	0,11	-1,05	0,11	-1,41
	85	0,30	0,26	0,09	4,06	0,71	-0,48	553	0,30	0,26	0,18	-2,78	-0,45	-1,50
107	122	2,78	0,54	0,39	5,29	0,08	0,48	118	2,73	0,32	0,16	4,51	1,23	0,87
	74	1,58	0,30	-0,23	1,90	1,32	-0,31	77	1,54	0,08	-0,46	3,98	0,85	0,08
108	129	0,12	-0,15	-0,19	6,49	2,45	0,18	617	0,18	0,13	-0,23	2,13	0,64	-0,77
	88	0,61	-0,05	-0,07	10,89	1,25	0,01	556	0,66	0,22	-0,11	0,48	0,41	-0,94
109	129	0,30	0,13	0,13	-5,01	-1,99	0,68	620	0,26	-0,09	0,15	-0,11	-0,34	0,77
	88	0,78	0,23	0,45	-6,62	-0,73	0,52	559	0,74	0,01	0,47	1,63	0,53	0,61
110	124	1,92	-0,10	-0,39	0,37	0,09	0,17	623	1,92	-0,08	-0,20	0,51	0,08	0,29
	89	1,51	-0,18	-0,69	0,07	0,29	0,12	562	1,51	-0,16	-0,50	0,50	0,50	0,24
111	130	1,17	0,10	0,18	5,03	0,24	-0,96	125	1,17	0,10	0,48	4,14	0,41	-1,19
	90	0,61	-0,01	0,41	7,12	2,92	-0,89	82	0,61	-0,02	0,71	4,09	1,88	-1,12
112	131	-0,56	-0,92	-0,61	-6,64	-3,23	-1,79	626	-0,34	0,18	0,51	-2,29	-0,11	0,52
	87	0,22	-0,76	0,19	-16,66	-0,86	-1,24	565	0,44	0,34	1,31	-0,66	-0,75	1,07
113	116	2,24	-0,32	-2,42	-2,27	1,88	2,57	631	2,21	-0,45	-1,51	0,41	-2,10	2,35
	79	-2,65	-1,29	-2,39	-3,98	-9,46	0,02	629	-2,68	-1,43	-1,48	1,26	2,48	-0,19
114	132	-0,30	-0,31	1,30	-4,62	0,93	-0,57	131	-0,37	-0,64	-0,42	-4,82	0,51	-0,77
	86	2,87	0,33	2,10	-3,25	-8,33	-3,57	87	2,80	0,00	0,38	-8,29	-5,03	-3,77
115	133	0,96	0,10	0,22	5,09	2,15	0,91	162	0,86	-0,41	0,52	3,85	1,09	0,95



## TENS. spinta liquami: 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	1,06	-0,14	0,15	-8,44	0,23	-0,63	135	1,11	0,11	-0,50	-2,47	0,12	1,09
117	135	0,35	2,25	-0,20	0,61	-2,09	-0,18	137	-0,18	-0,41	-0,03	0,40	-1,71	-0,36
	139	0,11	2,32	0,32	1,08	-1,07	-0,58	138	-0,44	-0,47	0,50	0,86	-0,68	-0,75
118	135	0,00	0,00	0,00	1,41	-1,61	0,15	135	-1,87	2,10	1,01	1,41	-1,61	0,15
	121	0,38	2,55	0,59	1,41	-1,61	0,15	139	0,36	2,45	0,68	1,41	-1,61	0,15
119	140	0,06	0,15	0,12	-1,99	-0,22	-0,08	634	0,03	-0,01	0,11	-1,50	-0,11	-1,27
	128	0,12	0,17	0,12	-1,12	-0,77	-0,29	614	0,08	0,01	0,10	-1,01	0,29	-1,48
120	141	0,34	0,33	-0,02	5,90	2,23	0,17	637	0,25	-0,14	-0,12	1,83	0,29	-0,50
	129	0,45	0,35	-0,23	5,96	-0,23	-0,05	617	0,35	-0,12	-0,32	2,25	1,22	-0,72
121	141	0,33	-0,20	0,16	-4,03	-1,46	0,08	640	0,37	0,00	0,27	-0,32	-0,16	0,62
	129	0,32	-0,20	-0,01	-4,47	0,69	0,45	620	0,36	0,00	0,10	-0,22	-0,86	1,00
122	142	1,32	0,79	0,55	24,62	3,71	-3,55	643	1,00	-0,83	0,12	5,48	-1,19	-1,60
	112	1,78	0,88	0,02	21,62	1,14	-3,91	586	1,46	-0,74	-0,41	6,89	1,66	-1,96
123	143	2,09	-0,05	0,03	5,57	0,01	2,31	646	2,12	0,12	-0,13	0,98	0,11	-1,74
	113	1,81	-0,11	-0,04	10,51	-0,73	1,65	589	1,84	0,06	-0,20	-0,65	0,65	-2,40
124	145	6,47	0,96	-0,17	3,40	1,77	-1,55	146	6,37	0,49	-0,46	-2,30	-0,36	1,53
	115	2,47	0,16	-0,49	-1,38	-0,60	-1,65	116	2,37	-0,31	-0,79	-2,75	0,49	1,42
125	147	1,61	-0,42	-0,15	-22,12	-3,70	2,83	650	1,72	0,14	0,85	-3,69	1,10	0,97
	117	1,36	-0,47	-0,82	-19,72	-0,61	3,26	593	1,48	0,09	-0,18	-4,40	-1,50	1,39
126	148	0,19	0,07	-0,01	0,98	0,85	-0,48	171	0,16	-0,06	0,04	-0,62	-0,27	0,66
	119	0,11	0,05	0,20	-0,69	-1,57	-0,56	598	0,08	-0,08	0,24	-0,12	0,06	0,57
127	142	-0,24	0,02	0,58	-16,35	0,35	-3,00	653	-0,40	-0,77	1,00	-12,04	-0,52	-3,00
	112	1,01	0,27	-0,51	-22,61	-4,98	-2,87	599	0,85	-0,52	-0,10	-6,87	-0,70	-2,87
128	149	0,84	0,01	-0,11	13,79	0,23	-3,56	656	0,83	-0,01	0,10	14,73	-0,15	0,15
	120	0,81	0,00	-0,09	11,35	1,44	-3,48	602	0,81	-0,02	0,12	14,95	2,15	0,23
129	139	5,35	2,12	-0,42	-2,19	4,33	-0,25	151	4,74	-0,97	0,77	1,82	-0,73	-5,17
	121	4,93	2,04	-0,68	-1,35	4,09	0,89	150	4,31	-1,05	0,51	4,05	0,10	-4,04
130	151	5,73	-1,23	0,57	3,07	-0,48	-6,61	152	6,67	3,47	1,76	10,38	-1,81	2,39
	150	3,00	-1,78	-1,66	2,80	-0,15	-5,88	122	3,94	2,92	-0,47	4,90	-3,90	3,12
131	153	2,55	0,01	-0,14	0,12	-0,01	0,08	154	2,56	0,05	0,11	0,42	0,00	0,15
	123	2,21	-0,06	-0,26	0,17	0,06	0,09	124	2,22	-0,02	-0,01	0,26	0,09	0,17
132	148	1,17	0,46	0,40	1,58	0,25	-0,61	660	0,92	-0,79	0,03	-0,56	-0,12	0,34
	119	2,92	0,81	0,79	-0,31	-0,34	-0,70	606	2,67	-0,44	0,41	-0,04	0,05	0,25
133	134	2,10	0,28	-0,50	2,30	0,67	-0,02	155	2,07	0,13	-0,24	-3,21	-0,25	-1,36
	126	1,40	0,14	-0,24	3,14	0,18	-0,20	125	1,37	-0,01	0,02	-3,00	0,06	-1,54
134	144	0,67	0,10	0,27	13,56	0,40	0,74	663	0,55	-0,50	0,63	3,97	0,38	1,17
	114	1,19	0,21	-0,34	14,84	3,21	0,45	609	1,07	-0,39	0,02	2,65	0,16	0,88
135	158	0,25	-0,87	-0,16	0,49	0,99	-2,72	156	0,95	2,63	-1,11	-0,47	3,49	-2,61
	157	0,42	-1,17	0,04	0,51	0,67	-3,16	152	1,08	2,12	-0,95	-0,45	3,18	-3,04
136	158	-0,13	0,28	0,76	0,71	2,26	2,62	133	-0,18	-0,02	0,27	2,80	1,69	1,78
	156	2,10	0,72	0,79	3,91	-2,28	1,84	118	2,04	0,43	0,30	4,70	-0,55	1,00
137	156	0,00	0,00	0,00	-3,04	4,13	-2,70	156	-4,44	3,90	-1,43	-3,04	4,13	-2,70
	152	2,53	5,56	-2,81	-3,04	4,13	-2,70	122	2,47	5,28	-1,71	-3,04	4,13	-2,70
138	154	2,24	-0,01	-0,13	0,26	-0,03	0,13	664	2,26	0,06	0,10	0,76	0,07	0,25
	124	1,94	-0,07	-0,32	0,38	0,11	0,15	623	1,95	0,00	-0,09	0,50	0,05	0,27
139	155	1,14	-0,16	-0,07	-2,49	-0,11	-0,95	159	1,20	0,11	0,03	-5,82	-0,07	-0,56
	125	1,07	-0,17	-0,19	-4,09	-0,16	-1,20	130	1,13	0,09	-0,09	-5,05	-0,32	-0,80
140	159	0,82	-0,05	-0,14	-5,09	0,07	-0,73	667	0,84	0,05	-0,07	-5,97	-0,10	-0,54
	130	0,80	-0,05	-0,31	-5,85	-0,48	-0,79	628	0,82	0,05	-0,07	-5,60	-0,20	-0,59
141	146	1,90	-0,66	-0,03	-2,69	-0,43	0,89	670	2,17	0,73	-0,34	1,22	0,25	1,35
	116	1,84	-0,67	-1,35	-2,53	0,54	1,17	631	2,11	0,72	-1,66	0,70	-0,63	1,62
142	161	0,07	0,19	0,04	-3,49	0,01	-1,51	160	0,01	-0,13	-0,41	-5,94	0,47	-1,38
	132	-0,47	0,08	0,87	-4,88	-0,36	-1,43	131	-0,53	-0,24	0,41	-5,25	-1,65	-1,30
143	163	-0,10	-0,01	-0,28	2,94	1,02	1,41	164	-0,24	-0,16	0,08	2,80	0,76	0,97
	166	0,57	0,32	0,20	3,62	1,91	1,36	162	0,60	0,20	0,57	3,48	1,65	0,92
144	164	-0,37	-0,41	-0,07	1,62	0,91	0,08	165	-0,31	-0,08	-0,07	-5,17	-1,23	0,34
	162	1,31	-0,07	-0,12	0,28	0,05	0,36	134	1,38	0,26	-0,13	-4,44	-0,93	0,62
145	166	0,00	0,00	0,00	4,04	-0,60	0,95	166	0,69	0,08	0,03	4,04	-0,60	0,95
	133	0,94	0,13	-0,02	4,04	-0,60	0,95	162	0,80	-0,57	0,50	4,04	-0,60	0,95
146	167	-0,25	0,05	0,07	-0,30	-1,07	-1,15	168	-0,29	-0,16	-0,04	-0,99	0,45	1,42
	136	0,26	0,16	0,20	-5,36	0,02	-1,27	138	0,22	-0,06	0,09	0,38	0,00	1,29
147	169	-0,24	0,03	0,00	-3,64	-0,61	-0,17	673	-0,26	-0,05	0,03	-1,09	0,12	-0,81
	140	0,04	0,09	0,12	-2,06	-0,56	-0,38	634	0,03	0,01	0,15	-1,48	-0,03	-1,02
148	170	-0,13	0,08	-0,05	3,99	1,47	-0,01	676	-0,16	-0,07	0,04	2,70	-0,21	-0,43
	141	0,29	0,16	-0,19	5,53	0,37	0,07	637	0,26	0,01	-0,10	1,93	0,82	-0,34
149	170	0,12	-0,05	0,02	-3,56	-0,96	0,29	679	0,11	-0,09	0,14	-0,83	0,16	0,18
	141	0,39	0,00	0,06	-3,77	-0,20	0,42	640	0,38	-0,04	0,18	-0,39	-0,51	0,31
150	174	0,22	0,01	-0,06	0,26	0,01	0,69	175	0,21	-0,01	-0,02	-0,33	-0,01	-0,57
	148	0,17	0,00	0,08	0,81	-0,01	0,67	171	0,17	-0,02	0,11	-0,58	-0,03	-0,58
151	175	0,57	0,03	-0,07	-0,09	0,04	0,40	176	0,57	-0,01	0,15	-0,56	-0,06	-0,67
	171	0,52	0,02	-0,07	-0,29	0,03	0,40	172	0,51	-0,02	0,15	-0,09	-0,03	-0,67
152	176	0,85	-0,02	-0,03	0,48	0,15	-0,38	177	0,86	0,04	0,11	-0,39	-0,21	-0,26
	172	0,84	-0,02	-0,15	-0,12	-0,03	-0,37	173	0,85	0,04	-0,01	0,18	-0,05	-0,25
153	177	1,59	-0,08	-0,10	-0,03	-0,14	-1,30	166	1,66	0,26	0,65	3,77	0,55	1,26
	173	1,29	-0,14	-0,27	-0,12	-0,11	-1,29	133	1,36	0,20	0,48	3,18	0,34	1,27
154	178	-0,06	-0,16	0,26	1,20	-0,29	0,62	179	-0,03	-0,02	-0,24	0,69	0,65	0,78
	157	0,11	-0,12	0,18	-1,41	1,93	1,74	158	0,14	0,02	-0,32	1,92	1,05	1,89
155	158	-0,07	-0,19	-0,35	0,96	1,74	-1,35	179	-0,07	-0,20	0,15	0,88	1,95	-1,17
	166	0,02	0,56	-0,21	0,85	1,54	-1,35	163	-0,08	0,03	0,32	0,76	1,75	-1,17
156	158	0,00	0,00	0,00	0,45	1,70	-1,63	158	0,02	-0,15	-0,15	0,45	1,70	-1,63
	133	-0,09	-0,17	-0,03	0,45	1,70	-1,63	166	-0,02	0,19	-0,09	0,45	1,70	-1,63
157	245	0,00	0,00	0,00	-1,41	-2,97	0,17	246	0,00	0,00	0,00	-1,04	-1,15	-0,16
	244	0,00	0,00	0,00	-0,54	-4,50	-1,63	247	0,00	0,00	0,00	-1,64	-2,14	-1,96
158	249	0,00	0,00	0,00	-0,58	-1,66	-0,61	246	0,00	0,00	0,00	-1,87	-1,18	0,18
	248	0,00	0,00	0,00	-1,45	-0,95	-0,85	245	0,00	0,00	0,00	-2,80	-1,38	-0,06
159	245	0,00	0,00	0,00	-1,17	-2,76	0,19	250	0,00	0,00	0,00	-1,64	-3,87	0,13
	248	0,00	0,00	0,00	-1,10	-1,48	0,67	251	0,00	0,00	0,00	-0,87	-1,58	0,62
160	253	0,00	0,00	0,00	-0,97	-1,75	0,42	251	0,00	0,00	0,00	-0,94	-1,59	0,55
	252	0,00	0,00	0,00	-1,82	-4,69	0,03	250	0,00	0,00	0,00	-1,44	-3,83	0,16
161	254	0,00	0,00	0,00	-2,91	-7,82	-1,00	2						



## TENS. spinta liquami: 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
	256	0,00	0,00	0,00	-2,12	-9,51	-0,20	255	0,00	0,00	0,00	-2,80	-9,24	-0,32
163	252	0,00	0,00	0,00	-1,56	-4,63	0,14	257	0,00	0,00	0,00	-1,84	-5,02	0,10
	253	0,00	0,00	0,00	-1,02	-1,76	0,31	258	0,00	0,00	0,00	-1,07	-1,84	0,27
164	260	0,00	0,00	0,00	-10,62	-3,08	-0,42	259	0,00	0,00	0,00	-4,37	-2,01	-0,49
	256	0,00	0,00	0,00	-9,47	-1,94	-0,05	257	0,00	0,00	0,00	-5,09	-1,80	-0,11
165	250	0,00	0,00	0,00	-1,62	-3,77	0,36	245	0,00	0,00	0,00	-1,20	-2,92	0,13
	254	0,00	0,00	0,00	-2,10	-7,66	-1,14	244	0,00	0,00	0,00	-1,27	-4,65	-1,38
166	249	0,00	0,00	0,00	-1,87	-1,60	0,78	248	0,00	0,00	0,00	-0,91	-1,29	0,63
	261	0,00	0,00	0,00	-1,03	0,05	0,91	262	0,00	0,00	0,00	-0,85	-0,33	0,75
167	248	0,00	0,00	0,00	-1,06	-1,32	0,71	251	0,00	0,00	0,00	-0,88	-1,63	0,55
	262	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,27	0,73	263	0,00	0,00	0,00	-0,46	0,04	0,58
168	265	0,00	0,00	0,00	-0,89	-0,86	0,32	266	0,00	0,00	0,00	-2,87	0,16	-0,47
	264	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,57	0,30	267	0,00	0,00	0,00	-1,30	-0,96	-0,48
169	253	0,00	0,00	0,00	-1,76	-0,97	-0,35	268	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,42
	251	0,00	0,00	0,00	-1,65	-0,95	-0,54	263	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,35	-0,61
170	269	0,00	0,00	0,00	-0,54	0,09	0,17	268	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,02	0,37
	258	0,00	0,00	0,00	-1,07	-1,87	0,18	253	0,00	0,00	0,00	-1,02	-1,77	0,38
171	271	0,00	0,00	0,00	-2,01	-1,09	-0,06	270	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,67	-0,03
	258	0,00	0,00	0,00	-1,89	-1,15	-0,18	269	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,43	-0,15
172	273	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,27	0,19	265	0,00	0,00	0,00	-0,97	-0,87	0,11
	272	0,00	0,00	0,00	0,07	0,75	0,39	264	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,59	0,31
173	277	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,30	0,28	276	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,22	0,23
	274	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,61	0,20	275	0,00	0,00	0,00	0,39	0,89	0,15
174	272	0,00	0,00	0,00	0,12	0,76	0,31	275	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,81	0,21
	273	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,28	0,26	276	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,21	0,16
175	265	0,00	0,00	0,00	-0,86	-0,33	0,13	273	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,36	0,20
	278	0,00	0,00	0,00	-1,24	-1,42	0,02	279	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,77	0,10
176	266	0,00	0,00	0,00	-3,42	-2,59	-0,35	265	0,00	0,00	0,00	-0,78	-0,31	0,07
	280	0,00	0,00	0,00	-3,73	0,02	-0,27	278	0,00	0,00	0,00	-1,18	-1,41	0,15
177	259	0,00	0,00	0,00	-4,73	-2,08	-0,06	271	0,00	0,00	0,00	-1,96	-1,08	0,03
	257	0,00	0,00	0,00	-5,01	-1,78	-0,25	258	0,00	0,00	0,00	-1,85	-1,14	-0,16
178	282	0,00	0,00	0,00	-1,94	-4,74	0,07	259	0,00	0,00	0,00	-1,65	-4,30	-0,70
	281	0,00	0,00	0,00	1,27	-5,66	1,61	260	0,00	0,00	0,00	-4,54	-10,92	0,85
179	271	0,00	0,00	0,00	-1,97	-1,13	0,05	259	0,00	0,00	0,00	-4,66	-1,72	-0,05
	283	0,00	0,00	0,00	-1,94	-1,09	0,19	282	0,00	0,00	0,00	-4,46	-1,88	0,09
180	285	0,00	0,00	0,00	-2,17	-3,31	0,30	282	0,00	0,00	0,00	-1,06	-4,57	0,46
	284	0,00	0,00	0,00	-0,34	-5,68	1,04	281	0,00	0,00	0,00	-4,21	-6,75	1,20
181	286	0,00	0,00	0,00	-1,31	-1,98	-0,34	283	0,00	0,00	0,00	-1,16	-1,95	-0,35
	285	0,00	0,00	0,00	-2,15	-3,19	0,21	282	0,00	0,00	0,00	-1,01	-4,29	0,20
182	288	0,00	0,00	0,00	-3,26	-0,25	-2,34	287	0,00	0,00	0,00	-1,00	-1,74	-0,40
	284	0,00	0,00	0,00	-6,18	-2,82	-1,80	285	0,00	0,00	0,00	-3,19	-1,57	0,13
183	290	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,36	-0,60	289	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,52	-0,17
	286	0,00	0,00	0,00	-1,28	-1,81	-0,47	283	0,00	0,00	0,00	-1,16	-1,98	-0,05
184	291	0,00	0,00	0,00	-1,80	-0,66	-0,47	286	0,00	0,00	0,00	-1,31	-1,98	-0,52
	287	0,00	0,00	0,00	-2,11	-2,87	0,25	285	0,00	0,00	0,00	-1,54	-3,07	0,20
185	286	0,00	0,00	0,00	-1,27	-1,81	-0,43	291	0,00	0,00	0,00	-1,99	-1,61	-0,76
	290	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,50	-0,59	292	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,45	-0,92
186	289	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,49	0,05	270	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,27	0,25
	283	0,00	0,00	0,00	-1,09	-1,96	-0,27	271	0,00	0,00	0,00	-1,15	-2,02	-0,07
187	274	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,66	0,13	293	0,00	0,00	0,00	-0,47	0,65	0,41
	277	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,30	0,23	294	0,00	0,00	0,00	-1,35	-0,85	0,52
188	30	0,00	0,00	0,00	-0,73	1,31	0,69	41	0,00	0,00	0,00	-1,45	-0,51	1,09
	243	0,00	0,00	0,00	-2,39	-0,34	0,39	108	0,00	0,00	0,00	-2,47	1,57	0,79
189	298	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,12	-0,34	297	0,00	0,00	0,00	1,49	-0,43	0,26
	295	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,15	-0,84	296	0,00	0,00	0,00	0,62	2,21	-0,24
190	243	0,00	0,00	0,00	-2,49	-0,89	0,20	108	0,00	0,00	0,00	-3,12	-1,70	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	-1,91	-0,27	0,47	107	0,00	0,00	0,00	-1,82	0,21	0,27
191	295	0,00	0,00	0,00	0,50	0,06	-0,66	299	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,73	-0,16
	298	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,11	-0,23	300	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,32	0,27
192	302	0,00	0,00	0,00	-1,03	-1,21	0,07	301	0,00	0,00	0,00	-3,49	-0,51	0,26
	278	0,00	0,00	0,00	-1,08	-0,92	-0,04	280	0,00	0,00	0,00	-4,23	-2,47	0,15
193	304	0,00	0,00	0,00	-0,24	-1,45	-0,80	301	0,00	0,00	0,00	-1,74	-3,74	-0,64
	303	0,00	0,00	0,00	-0,78	-1,06	-0,02	302	0,00	0,00	0,00	-0,96	-0,98	0,14
194	305	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,87	0,01	302	0,00	0,00	0,00	-1,17	-1,24	0,01
	279	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,86	0,03	278	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,93	0,04
195	306	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,68	0,13	279	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,77	0,08
	276	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,17	0,23	273	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,36	0,18
196	307	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,55	0,00	303	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,72	0,08
	305	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,96	-0,04	302	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,99	0,04
197	306	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,19	-0,12	308	0,00	0,00	0,00	-0,87	-0,37	-0,02
	279	0,00	0,00	0,00	-0,86	-0,22	-0,07	305	0,00	0,00	0,00	-0,87	-0,21	0,04
198	309	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,57	0,29	306	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,68	0,14
	277	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,32	0,34	276	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,19	0,19
199	309	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,67	-0,24	310	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,86	-0,05
	306	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,19	-0,16	308	0,00	0,00	0,00	-0,85	-0,26	0,03
200	305	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,96	-0,01	308	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,83	-0,06
	307	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,57	0,10	311	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,91	0,04
201	311	0,00	0,00	0,00	-1,02	-0,59	0,01	308	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,25	-0,01
	312	0,00	0,00	0,00	-1,10	-0,52	0,06	310	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,88	0,04
202	316	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,76	0,13	315	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,49	0,40
	313	0,00	0,00	0,00	-1,02	-0,63	0,27	314	0,00	0,00	0,00	-0,96	-1,23	0,53
203	314	0,00	0,00	0,00	-1,31	-1,32	-0,41	315	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,90	-0,49
	317	0,00	0,00	0,00	-0,61	-1,09	-0,60	318	0,00	0,00	0,00	-1,00	-0,97	-0,69
204	319	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,23	0,41	309	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,57	0,31
	294	0,00	0,00	0,00	-1,33	-0,74	0,50	277	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,31	0,40
205	320	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,54	0,09	310	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,67	0,06
	319	0,00	0,00	0,00	-1,15	-0,30	0,32	309	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,57	0,29
206	106	0,00	0,00	0,00	-2,88	-1,80	0,23	241	0,00	0,00	0,00	-1,50	-0,17	0,19
	107	0,00	0,00	0,00	-1,78	0,40	-0,30	242	0,00	0,00	0,00	-1,97	-0,55	-0,34
207	310	0,00	0,00	0,00	-0,87	-0,79	0,02	320	0,00					



## TENS. spinta liquami: 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
	241	0,00	0,00	0,00	-0,56	-1,58	0,05	20	0,00	0,00	0,00	-2,83	-1,22	0,69
209	298	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,50	0,12	323	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,66	-0,15
	297	0,00	0,00	0,00	1,22	1,82	0,21	322	0,00	0,00	0,00	0,06	1,54	-0,06
210	298	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,19	-0,08	300	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,40	0,09
	323	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,10	0,12	324	0,00	0,00	0,00	-0,83	-0,40	0,29
211	326	0,00	0,00	0,00	-0,79	-0,83	0,42	325	0,00	0,00	0,00	-0,95	-0,54	0,37
	324	0,00	0,00	0,00	-0,81	-0,30	0,22	323	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,12	0,18
212	328	0,00	0,00	0,00	1,31	-0,14	-0,04	325	0,00	0,00	0,00	-1,05	-0,30	0,49
	327	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,32	0,72	329	0,00	0,00	0,00	-0,81	-1,90	1,26
213	330	0,00	0,00	0,00	0,07	-1,43	0,14	329	0,00	0,00	0,00	-0,75	-1,89	0,74
	326	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,51	0,15	325	0,00	0,00	0,00	-0,89	-0,27	0,75
214	322	0,00	0,00	0,00	1,56	0,16	-0,18	323	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,12	0,05
	328	0,00	0,00	0,00	1,54	1,02	0,20	325	0,00	0,00	0,00	-1,11	-0,57	0,43
215	204	0,00	0,00	0,00	0,62	-0,01	2,21	205	0,00	0,00	0,00	0,43	-0,24	2,39
	331	0,00	0,00	0,00	0,39	0,11	2,10	332	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,12	2,28
216	204	0,00	0,00	0,00	-7,84	-2,02	2,12	254	0,00	0,00	0,00	-7,56	-2,02	1,74
	205	0,00	0,00	0,00	-6,29	-1,45	2,34	244	0,00	0,00	0,00	-6,01	-1,45	1,96
217	331	0,00	0,00	0,00	0,56	0,50	1,78	193	0,00	0,00	0,00	0,63	0,24	1,45
	204	0,00	0,00	0,00	0,87	0,16	1,84	23	0,00	0,00	0,00	0,94	-0,10	1,51
218	210	0,00	0,00	0,00	1,00	0,18	0,54	23	0,00	0,00	0,00	1,06	0,62	0,81
	333	0,00	0,00	0,00	0,60	0,37	0,58	193	0,00	0,00	0,00	0,66	0,81	0,84
219	204	0,00	0,00	0,00	-9,02	-2,00	1,39	23	0,00	0,00	0,00	-9,93	-2,39	1,21
	254	0,00	0,00	0,00	-8,42	-1,90	1,06	255	0,00	0,00	0,00	-9,33	-2,30	0,87
220	256	0,00	0,00	0,00	-10,88	-2,70	0,07	255	0,00	0,00	0,00	-10,16	-2,20	0,47
	210	0,00	0,00	0,00	-11,09	-2,41	0,23	23	0,00	0,00	0,00	-10,37	-1,91	0,63
221	195	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,57	-0,54	196	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,32	-0,73
	334	0,00	0,00	0,00	0,10	0,41	-0,48	335	0,00	0,10	0,00	-0,04	0,15	-0,67
222	196	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,19	-0,78	2	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,76	-0,51
	335	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,10	-0,61	181	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,67	-0,35
223	261	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,93	-0,74	262	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,69	-0,68
	231	0,00	0,00	0,00	0,62	-0,65	-0,61	232	0,00	0,00	0,00	0,83	-0,41	-0,55
224	261	0,00	0,00	0,00	-0,68	-2,01	-0,91	196	0,00	0,00	0,00	-0,58	-2,01	-0,90
	249	0,00	0,00	0,00	-0,93	-1,95	-0,70	195	0,00	0,00	0,00	-0,83	-1,95	-0,68
225	197	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,28	0,93	336	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,13	0,78
	2	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,82	0,69	181	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,67	0,54
226	232	0,00	0,00	0,00	1,48	-0,26	-0,45	264	0,00	0,00	0,00	0,71	-0,54	-0,29
	231	0,00	0,00	0,00	1,20	-0,53	-0,40	267	0,00	0,00	0,00	0,43	-0,82	-0,24
227	198	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,40	0,77	337	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,35	0,73
	197	0,00	0,00	0,00	0,06	0,19	0,90	336	0,00	0,00	0,00	0,23	0,14	0,86
228	233	0,00	0,00	0,00	1,07	-0,11	-0,47	232	0,00	0,00	0,00	0,98	-0,16	-0,52
	263	0,00	0,00	0,00	0,44	-0,32	-0,52	262	0,00	0,00	0,00	0,35	-0,37	-0,56
229	268	0,00	0,00	0,00	0,66	-0,20	-0,41	29	0,00	0,00	0,00	1,15	-0,06	-0,38
	263	0,00	0,00	0,00	0,59	-0,25	-0,44	233	0,00	0,00	0,00	1,09	-0,11	-0,41
230	268	0,00	0,00	0,00	0,67	-0,26	-0,24	269	0,00	0,00	0,00	0,71	-0,25	-0,20
	213	0,00	0,00	0,00	1,33	-0,07	-0,20	214	0,00	0,00	0,00	1,37	-0,07	-0,16
231	233	0,00	0,00	0,00	1,69	0,09	-0,43	272	0,00	0,00	0,00	1,14	-0,04	-0,38
	232	0,00	0,00	0,00	1,59	-0,01	-0,44	264	0,00	0,00	0,00	1,04	-0,13	-0,39
232	233	0,00	0,00	0,00	1,72	0,08	-0,36	29	0,00	0,00	0,00	1,79	0,14	-0,30
	272	0,00	0,00	0,00	1,27	0,07	-0,31	275	0,00	0,00	0,00	1,34	0,13	-0,25
233	274	0,00	0,00	0,00	1,21	0,12	-0,09	275	0,00	0,00	0,00	1,25	0,09	-0,16
	213	0,00	0,00	0,00	1,79	0,14	-0,10	29	0,00	0,00	0,00	1,83	0,12	-0,16
234	333	0,00	0,00	0,00	0,69	0,39	-0,13	338	0,00	0,00	0,00	0,63	0,40	-0,55
	210	0,00	0,00	0,00	1,03	0,10	-0,16	209	0,00	0,00	0,00	0,98	0,11	-0,58
235	209	0,00	0,00	0,00	-10,90	-2,48	-0,05	260	0,00	0,00	0,00	-10,25	-2,47	0,00
	210	0,00	0,00	0,00	-11,53	-2,51	0,06	256	0,00	0,00	0,00	-10,88	-2,51	0,12
236	287	0,00	0,00	0,00	-1,88	-1,79	-1,21	288	0,00	0,00	0,00	-1,93	-1,36	-1,56
	203	0,00	0,00	0,00	-1,23	-0,48	-1,46	12	0,00	0,00	0,00	-1,27	-0,05	-1,80
237	292	0,00	0,00	0,00	-0,66	-1,81	1,06	291	0,00	0,00	0,00	-0,91	-1,93	0,75
	201	0,00	0,00	0,00	-0,21	-1,91	1,09	202	0,00	0,00	0,00	-0,45	-2,03	0,78
238	203	0,00	0,00	0,00	-0,54	-1,14	-0,58	202	0,00	0,00	0,00	-0,68	-1,77	-0,16
	287	0,00	0,00	0,00	-1,22	-1,41	-0,29	291	0,00	0,00	0,00	-1,37	-2,04	0,13
239	215	0,00	0,00	0,00	1,38	-0,17	-0,02	214	0,00	0,00	0,00	1,37	-0,13	-0,06
	270	0,00	0,00	0,00	0,69	-0,39	-0,03	269	0,00	0,00	0,00	0,69	-0,35	-0,07
240	215	0,00	0,00	0,00	1,69	-0,13	-0,12	293	0,00	0,00	0,00	0,98	-0,27	-0,19
	214	0,00	0,00	0,00	1,87	0,11	-0,13	274	0,00	0,00	0,00	1,16	-0,03	-0,21
241	289	0,00	0,00	0,00	1,02	-0,30	-0,10	30	0,00	0,00	0,00	1,25	-0,51	-0,06
	270	0,00	0,00	0,00	0,93	-0,43	0,00	215	0,00	0,00	0,00	1,17	-0,64	0,04
242	290	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,23	0,29	234	0,00	0,00	0,00	1,26	0,61	0,14
	289	0,00	0,00	0,00	0,74	0,46	0,04	41	0,00	0,00	0,00	1,62	1,31	-0,12
243	292	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,83	0,67	235	0,00	0,00	0,00	0,91	-0,35	0,61
	290	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,52	0,56	234	0,00	0,00	0,00	1,04	-0,03	0,50
244	295	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,15	0,65	296	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,07	0,64
	235	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,12	0,60	234	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	0,60
245	300	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,03	-0,18	299	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,15	-0,16
	218	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,19	-0,26	7	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,37	-0,25
246	297	0,00	0,00	0,00	1,59	2,09	0,50	108	0,00	0,00	0,00	2,02	2,99	0,90
	296	0,00	0,00	0,00	1,06	0,93	0,21	41	0,00	0,00	0,00	1,48	1,82	0,60
247	25	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,53	-0,28	211	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,79	-0,46
	303	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,96	-0,31	304	0,00	0,00	0,00	-0,78	-1,23	-0,50
248	303	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,49	-0,08	307	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,42	-0,06
	25	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,42	-0,09	33	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,35	-0,07
249	311	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,12	-0,07	47	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,20	-0,11
	307	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,17	-0,08	33	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,26	-0,12
250	27	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,42	-0,23	315	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,52	-0,26
	47	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,28	-0,16	316	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,38	-0,18
251	27	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,26	-0,26	311	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,36	-0,13
	212	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,44	-0,21	312	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,53	-0,08
252	223	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,31	-0,68	339	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,22	-0,68
	222	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,34	-0,81	182	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,25	-0,80
253	228	0,00	0,00	0,00	0,19	0,90	-0,31	229	0,00	0,00	0,00			



## TENS. spinta liquami: 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
	339	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,17	-0,42	342	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,22	-0,33
255	183	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,28	-0,17	37	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,15	-0,22
	343	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,17	-0,28	240	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,04	-0,34
256	313	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,73	-0,26	229	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,66	-0,23
	316	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,68	-0,13	228	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,60	-0,10
257	318	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,75	-0,54	315	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,61	-0,42
	212	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,41	-0,49	27	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,26	-0,37
258	225	0,00	0,00	0,00	-1,10	-0,56	-0,69	313	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,74	-0,57
	226	0,00	0,00	0,00	-1,27	-0,81	-0,59	314	0,00	0,00	0,00	-1,11	-0,99	-0,48
259	39	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,09	-0,91	225	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,10	-0,92
	184	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,13	-0,80	344	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,14	-0,81
260	343	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,11	-0,50	240	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,02	-0,56
	184	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,13	-0,61	39	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,04	-0,67
261	226	0,00	0,00	0,00	-1,24	-0,85	-0,32	314	0,00	0,00	0,00	-1,10	-1,08	-0,40
	227	0,00	0,00	0,00	-1,11	-0,81	-0,20	317	0,00	0,00	0,00	-0,97	-1,04	-0,27
262	345	0,00	0,00	0,00	0,45	-0,03	-0,47	344	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,14	-0,61
	226	0,00	0,00	0,00	0,68	-0,14	-0,57	225	0,00	0,00	0,00	0,48	-0,25	-0,70
263	222	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,35	-1,06	182	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,17	-1,06
	5	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,44	-1,17	346	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,26	-1,16
264	243	0,00	0,00	0,00	-0,54	-1,55	-0,32	242	0,00	0,00	0,00	-0,34	-1,42	-0,27
	294	0,00	0,00	0,00	-0,57	-1,44	-0,41	319	0,00	0,00	0,00	-0,37	-1,31	-0,35
265	322	0,00	0,00	0,00	2,49	1,13	0,78	107	0,00	0,00	0,00	3,56	1,36	1,33
	297	0,00	0,00	0,00	2,18	0,87	0,81	108	0,00	0,00	0,00	3,25	1,09	1,36
266	319	0,00	0,00	0,00	-0,43	-1,24	-0,23	242	0,00	0,00	0,00	-0,29	-1,00	-0,13
	320	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,88	-0,17	241	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,64	-0,07
267	322	0,00	0,00	0,00	0,76	2,74	0,05	328	0,00	0,00	0,00	0,48	2,64	0,05
	107	0,00	0,00	0,00	0,79	4,41	-0,04	106	0,00	0,00	0,00	0,52	4,31	-0,03
268	312	0,00	0,00	0,00	-1,52	-1,15	-0,16	321	0,00	0,00	0,00	-1,37	-0,70	-0,23
	19	0,00	0,00	0,00	-1,45	-0,96	-0,17	20	0,00	0,00	0,00	-1,30	-0,51	-0,23
269	324	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,25	-0,25	217	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,39	-0,19
	326	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,14	-0,23	216	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,50	-0,17
270	218	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,27	-0,22	217	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,27	-0,24
	300	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,24	-0,22	324	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,24	-0,24
271	43	0,00	0,00	0,00	-1,55	1,70	-0,06	106	0,00	0,00	0,00	0,52	3,24	0,41
	327	0,00	0,00	0,00	-1,11	0,64	-0,37	328	0,00	0,00	0,00	0,95	2,19	0,09
272	348	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,20	-0,06	216	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,20	-0,05
	347	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,12	-0,12	217	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,12	-0,12
273	326	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,13	-0,08	216	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,61	0,01
	330	0,00	0,00	0,00	-0,86	-0,02	0,08	16	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,73	0,17
274	220	0,00	0,00	0,00	0,02	0,74	-0,76	221	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,55	-0,83
	349	0,00	0,00	0,00	0,03	0,45	-0,66	186	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,27	-0,74
275	43	0,00	0,00	0,00	-0,83	-1,05	0,06	350	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,53	0,20
	20	0,00	0,00	0,00	-1,02	-0,72	-0,02	186	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,20	0,12
276	220	0,00	0,00	0,00	0,09	0,85	-0,21	349	0,00	0,00	0,00	0,18	0,48	-0,20
	219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	-0,01	351	0,00	0,00	0,00	0,10	0,45	0,00
277	237	0,00	0,00	0,00	-3,50	-0,77	-0,50	327	0,00	0,00	0,00	-2,69	-0,82	-0,71
	238	0,00	0,00	0,00	-2,99	-0,70	-0,35	329	0,00	0,00	0,00	-2,18	-0,75	-0,56
278	43	0,00	0,00	0,00	0,44	1,68	-0,34	237	0,00	0,00	0,00	0,64	0,99	-0,52
	350	0,00	0,00	0,00	-0,14	1,18	-0,18	352	0,00	0,00	0,00	0,06	0,49	-0,36
279	353	0,00	0,00	0,00	0,48	-0,10	0,13	352	0,00	0,00	0,00	0,25	0,17	-0,12
	238	0,00	0,00	0,00	0,95	-0,03	-0,06	237	0,00	0,00	0,00	0,72	0,24	-0,31
280	239	0,00	0,00	0,00	0,60	0,95	0,36	45	0,00	0,00	0,00	0,38	1,29	0,18
	353	0,00	0,00	0,00	0,17	0,71	0,23	187	0,00	0,00	0,00	-0,06	1,05	0,04
281	45	0,00	0,00	0,00	0,15	0,81	0,35	15	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,72	0,51
	188	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,58	0,35	16	0,00	0,00	0,00	-0,64	0,48	0,51
282	196	0,00	0,00	0,00	-0,53	-1,91	-0,94	261	0,00	0,00	0,00	-0,23	-1,33	-0,88
	2	0,00	0,00	0,00	0,09	-1,45	-0,73	231	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,87	-0,67
283	215	0,00	0,00	0,00	1,46	-0,32	-0,30	30	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,31	-0,44
	293	0,00	0,00	0,00	0,70	-0,73	-0,43	243	0,00	0,00	0,00	0,25	-1,72	-0,58
284	295	0,00	0,00	0,00	0,42	0,36	0,74	236	0,00	0,00	0,00	0,54	0,20	1,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,11	0,39	0,95	11	0,00	0,00	0,00	0,24	0,23	1,21
285	292	0,00	0,00	0,00	-0,14	-1,29	1,20	201	0,00	0,00	0,00	-0,25	-1,39	1,56
	236	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,37	1,16	11	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,48	1,52
286	200	0,00	0,00	0,00	-0,76	-2,77	-1,18	304	0,00	0,00	0,00	-0,70	-2,25	-0,86
	5	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,30	-1,22	211	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,77	-0,91
287	340	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,14	-0,75	222	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,16	-0,89
	211	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,51	-0,78	5	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,53	-0,92
288	25	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,40	0,03	33	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,29	-0,06
	228	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,59	0,05	316	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,48	-0,04
289	25	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,04	-0,23	228	0,00	0,00	0,00	0,30	0,51	-0,18
	211	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,21	-0,47	340	0,00	0,00	0,00	0,23	0,26	-0,42
290	224	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,15	-0,30	341	0,00	0,00	0,00	0,23	0,54	-0,43
	240	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,30	-0,40	230	0,00	0,00	0,00	0,22	0,68	-0,53
291	39	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,08	-0,93	230	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,22	-0,74
	225	0,00	0,00	0,00	-0,79	-0,47	-0,80	313	0,00	0,00	0,00	-0,83	-0,60	-0,61
292	19	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,54	-0,82	221	0,00	0,00	0,00	-0,42	-1,06	-0,98
	212	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,36	-0,68	318	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,89	-0,85
293	20	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,26	0,09	186	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,29	-0,12
	19	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,44	-0,37	221	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,12	-0,58
294	317	0,00	0,00	0,00	-0,92	-1,12	-0,16	219	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,56	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	-0,68	-0,74	0,07	35	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,19	0,23
295	239	0,00	0,00	0,00	-1,48	-0,18	-0,49	329	0,00	0,00	0,00	-1,81	-0,43	-0,54
	15	0,00	0,00	0,00	-1,84	0,07	-0,41	330	0,00	0,00	0,00	-2,16	-0,18	-0,46
296	180	0,00	0,00	0,00	-0,58	-1,00	1,27	354	0,00	0,00	0,00	-0,07	-1,06	1,74
	1	0,00	0,00	0,00	-1,53	-0,81	1,53	206	0,00	0,00	0,00	-1,02	-0,86	2,01
297	180	0,00	0,00	0,00	-1,57	-0,19	1,06	1	0,00	0,00	0,00	-1,51	-0,45	1,20
	355	0,00	0,00	0,00	-1,20	0,26	0,99	194	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,00	1,14
298	354	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,57	2,03	332	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,31	2,15
	206	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,37	2,25	205	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,11	2,38
299	244	0,00	0,00	0,00	-2,69	-0,97	1,68	247	0,00	0,00	0,00	-2,10	-0,70	1,74



## TENS. spinta liquami: 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
	356	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,44	0,24	334	0,00	0,00	0,00	0,19	0,69	0,01
301	246	0,00	0,00	0,00	-1,54	-1,22	0,85	194	0,00	0,00	0,00	-1,36	-0,49	1,17
	247	0,00	0,00	0,00	-1,42	-0,12	1,05	1	0,00	0,00	0,00	-1,24	0,61	1,36
302	249	0,00	0,00	0,00	-1,14	-1,98	-0,26	195	0,00	0,00	0,00	-0,86	-1,63	-0,05
	246	0,00	0,00	0,00	-1,14	-1,26	0,18	194	0,00	0,00	0,00	-0,86	-0,91	0,39
303	266	0,00	0,00	0,00	-0,73	-3,08	0,46	197	0,00	0,00	0,00	-0,73	-2,94	0,95
	267	0,00	0,00	0,00	-0,25	-2,04	0,21	2	0,00	0,00	0,00	-0,24	-1,90	0,70
304	208	0,00	0,00	0,00	0,43	-0,78	-1,42	209	0,00	0,00	0,00	0,86	0,58	-1,38
	357	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,23	-1,28	338	0,00	0,00	0,00	0,81	1,12	-1,24
305	209	0,00	0,00	0,00	-7,17	-1,67	-1,71	208	0,00	0,00	0,00	-7,62	-2,26	-1,48
	281	0,00	0,00	0,00	-6,72	-1,88	-1,60	284	0,00	0,00	0,00	-7,16	-2,47	-1,37
306	208	0,00	0,00	0,00	-6,16	-1,25	-2,77	207	0,00	0,00	0,00	-4,80	-1,30	-2,75
	284	0,00	0,00	0,00	-5,85	-1,42	-2,36	288	0,00	0,00	0,00	-4,49	-1,47	-2,34
307	207	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,41	-2,69	208	0,00	0,00	0,00	1,30	0,68	-2,89
	358	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,16	-2,43	357	0,00	0,00	0,00	1,04	0,93	-2,62
308	358	0,00	0,00	0,00	0,40	-0,93	-2,51	359	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,84	-2,37
	207	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,65	-2,78	12	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,57	-2,64
309	192	0,00	0,00	0,00	-2,09	-0,77	-1,62	360	0,00	0,00	0,00	-1,39	-0,31	-1,81
	12	0,00	0,00	0,00	-1,63	-0,55	-1,97	203	0,00	0,00	0,00	-0,92	-0,09	-2,15
310	360	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,23	-1,35	361	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,20	-0,96
	203	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,88	-1,32	202	0,00	0,00	0,00	0,20	0,45	-0,94
311	361	0,00	0,00	0,00	0,80	0,86	-0,02	362	0,00	0,00	0,00	0,61	-0,02	0,60
	202	0,00	0,00	0,00	0,64	1,22	0,30	201	0,00	0,00	0,00	0,45	0,34	0,92
312	11	0,00	0,00	0,00	0,13	0,27	2,09	201	0,00	0,00	0,00	0,56	0,86	1,83
	363	0,00	0,00	0,00	0,42	0,23	1,79	362	0,00	0,00	0,00	0,86	0,81	1,53
313	363	0,00	0,00	0,00	0,11	0,90	1,95	191	0,00	0,00	0,00	-0,17	1,54	1,33
	11	0,00	0,00	0,00	0,18	0,82	1,84	8	0,00	0,00	0,00	-0,09	1,46	1,22
314	295	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,12	0,40	8	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,34	0,27
	299	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,16	-0,01	7	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,37	-0,14
315	8	0,00	0,00	0,00	-1,71	0,33	-0,14	191	0,00	0,00	0,00	-1,22	0,49	-0,27
	7	0,00	0,00	0,00	-1,25	0,22	-0,45	190	0,00	0,00	0,00	-0,76	0,37	-0,59
316	190	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,40	-0,40	364	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,03	-0,36
	7	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,27	-0,30	218	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,10	-0,26
317	364	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,06	-0,12	365	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,02	-0,21
	218	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,14	-0,13	217	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,10	-0,22
318	337	0,00	0,00	0,00	0,80	0,62	0,09	198	0,00	0,00	0,00	0,45	0,72	-0,01
	366	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,37	-0,10	199	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,47	-0,20
319	280	0,00	0,00	0,00	-1,48	-4,41	0,37	198	0,00	0,00	0,00	-1,40	-4,90	0,68
	266	0,00	0,00	0,00	-0,87	-3,08	0,31	197	0,00	0,00	0,00	-0,79	-3,57	0,61
320	198	0,00	0,00	0,00	-0,94	-4,41	-0,33	280	0,00	0,00	0,00	-1,09	-3,95	-0,40
	199	0,00	0,00	0,00	-1,53	-4,91	-0,24	301	0,00	0,00	0,00	-1,68	-4,45	-0,31
321	5	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,13	-1,47	346	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,15	-1,38
	200	0,00	0,00	0,00	0,01	0,21	-1,61	367	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,19	-1,52
322	199	0,00	0,00	0,00	-0,84	-4,06	-1,18	301	0,00	0,00	0,00	-0,97	-3,87	-0,98
	200	0,00	0,00	0,00	-0,97	-3,25	-1,21	304	0,00	0,00	0,00	-1,11	-3,06	-1,01
323	222	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	-0,70	340	0,00	0,00	0,00	0,13	0,08	-0,62
	223	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,54	341	0,00	0,00	0,00	0,16	0,18	-0,47
324	183	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,07	-0,16	342	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,07	-0,20
	37	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,27	-0,15	224	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,26	-0,20
325	226	0,00	0,00	0,00	0,72	-0,23	-0,19	227	0,00	0,00	0,00	0,82	-0,22	0,04
	345	0,00	0,00	0,00	0,35	-0,07	-0,14	368	0,00	0,00	0,00	0,44	-0,06	0,09
326	320	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,79	0,10	241	0,00	0,00	0,00	-0,95	-1,01	0,04
	321	0,00	0,00	0,00	-1,31	-0,75	0,17	20	0,00	0,00	0,00	-1,84	-0,97	0,11
327	348	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,12	0,09	369	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,01	0,04
	216	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,05	0,14	16	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,07	0,09
328	221	0,00	0,00	0,00	-0,38	-1,02	-0,82	220	0,00	0,00	0,00	-0,66	-1,25	-0,64
	318	0,00	0,00	0,00	-0,62	-1,26	-0,65	317	0,00	0,00	0,00	-0,90	-1,49	-0,47
329	185	0,00	0,00	0,00	0,36	0,29	0,34	35	0,00	0,00	0,00	0,17	0,43	0,37
	351	0,00	0,00	0,00	0,08	0,29	0,29	219	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,43	0,31
330	185	0,00	0,00	0,00	0,23	0,22	0,40	368	0,00	0,00	0,00	0,30	0,02	0,33
	35	0,00	0,00	0,00	0,41	0,01	0,47	227	0,00	0,00	0,00	0,48	-0,19	0,40
331	366	0,00	0,00	0,00	0,74	0,66	-1,01	199	0,00	0,00	0,00	0,50	0,73	-1,20
	367	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,07	-1,02	200	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,14	-1,21
332	194	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,26	0,80	194	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,26	0,80
	355	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,26	0,80	356	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,26	0,80
333	244	0,00	0,00	0,00	-5,57	-1,22	2,22	244	0,00	0,00	0,00	-5,57	-1,22	2,22
	205	0,00	0,00	0,00	-5,57	-1,22	2,22	206	0,00	0,00	0,00	-5,57	-1,22	2,22
334	2	0,00	0,00	0,00	0,77	-1,25	-0,35	2	0,00	0,00	0,00	0,77	-1,25	-0,35
	267	0,00	0,00	0,00	0,77	-1,25	-0,35	231	0,00	0,00	0,00	0,77	-1,25	-0,35
335	268	0,00	0,00	0,00	1,08	-0,46	-0,28	268	0,00	0,00	0,00	1,08	-0,46	-0,28
	29	0,00	0,00	0,00	1,08	-0,46	-0,28	213	0,00	0,00	0,00	1,08	-0,46	-0,28
336	281	0,00	0,00	0,00	-10,92	-2,18	-1,44	281	0,00	0,00	0,00	-10,92	-2,18	-1,44
	209	0,00	0,00	0,00	-10,92	-2,18	-1,44	260	0,00	0,00	0,00	-10,92	-2,18	-1,44
337	207	0,00	0,00	0,00	-3,03	-1,14	-2,19	207	0,00	0,00	0,00	-3,03	-1,14	-2,19
	288	0,00	0,00	0,00	-3,03	-1,14	-2,19	12	0,00	0,00	0,00	-3,03	-1,14	-2,19
338	12	0,00	0,00	0,00	-1,48	-1,48	-1,90	12	0,00	0,00	0,00	-1,48	-1,48	-1,90
	192	0,00	0,00	0,00	-1,48	-1,48	-1,90	359	0,00	0,00	0,00	-1,48	-1,48	-1,90
339	30	0,00	0,00	0,00	0,95	-1,40	-0,35	30	0,00	0,00	0,00	0,95	-1,40	-0,35
	41	0,00	0,00	0,00	0,95	-1,40	-0,35	289	0,00	0,00	0,00	0,95	-1,40	-0,35
340	243	0,00	0,00	0,00	-0,27	-1,62	-0,45	243	0,00	0,00	0,00	-0,27	-1,62	-0,45
	293	0,00	0,00	0,00	-0,27	-1,62	-0,45	294	0,00	0,00	0,00	-0,27	-1,62	-0,45
341	296	0,00	0,00	0,00	0,65	1,49	-0,05	296	0,00	0,00	0,00	0,65	1,49	-0,05
	234	0,00	0,00	0,00	0,65	1,49	-0,05	41	0,00	0,00	0,00	0,65	1,49	-0,05
342	236	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,54	0,71	236	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,54	0,71
	292	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,54	0,71	235	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,54	0,71
343	295	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,23	0,57	295	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,23	0,57
	236	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,23	0,57	235	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,23	0,57
344	214	0,00	0,00	0,00	1,74	-0,29	-0,12	214	0,00	0,00	0,00	1,74	-0,29	-0,12
	213	0,00	0,00	0,00	1,74	-0,29	-0,12	274	0,00	0,00	0,00	1,74	-0,29	-0,12
345	311	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,27	-0,23	311	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,27	



## TENS. spinta liquami: 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
	33	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,32	-0,18	316	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,32	-0,18
347	223	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,19	-0,41	223	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,19	-0,41
	224	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,19	-0,41	341	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,19	-0,41
348	37	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,15	-0,38	37	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,15	-0,38
	240	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,15	-0,38	224	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,15	-0,38
349	341	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,87	-0,51	341	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,87	-0,51
	230	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,87	-0,51	229	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,87	-0,51
350	230	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,48	-0,58	230	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,48	-0,58
	313	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,48	-0,58	229	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,48	-0,58
351	39	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,13	-0,80	39	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,13	-0,80
	230	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,13	-0,80	240	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,13	-0,80
352	347	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,03	-0,19	347	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,03	-0,19
	365	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,03	-0,19	217	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,03	-0,19
353	212	0,00	0,00	0,00	-1,43	-0,40	-0,36	212	0,00	0,00	0,00	-1,43	-0,40	-0,36
	19	0,00	0,00	0,00	-1,43	-0,40	-0,36	312	0,00	0,00	0,00	-1,43	-0,40	-0,36
354	317	0,00	0,00	0,00	-0,45	-1,40	-0,24	317	0,00	0,00	0,00	-0,45	-1,40	-0,24
	219	0,00	0,00	0,00	-0,45	-1,40	-0,24	220	0,00	0,00	0,00	-0,45	-1,40	-0,24
355	330	0,00	0,00	0,00	-0,99	0,39	0,19	330	0,00	0,00	0,00	-0,99	0,39	0,19
	15	0,00	0,00	0,00	-0,99	0,39	0,19	16	0,00	0,00	0,00	-0,99	0,39	0,19
356	238	0,00	0,00	0,00	-2,13	-0,15	-0,19	238	0,00	0,00	0,00	-2,13	-0,15	-0,19
	239	0,00	0,00	0,00	-2,13	-0,15	-0,19	329	0,00	0,00	0,00	-2,13	-0,15	-0,19
357	237	0,00	0,00	0,00	-2,59	0,96	-0,22	237	0,00	0,00	0,00	-2,59	0,96	-0,22
	327	0,00	0,00	0,00	-2,59	0,96	-0,22	43	0,00	0,00	0,00	-2,59	0,96	-0,22
358	239	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,25	0,39	239	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,25	0,39
	238	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,25	0,39	353	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,25	0,39
359	187	0,00	0,00	0,00	0,15	0,64	-0,05	187	0,00	0,00	0,00	0,15	0,64	-0,05
	188	0,00	0,00	0,00	0,15	0,64	-0,05	45	0,00	0,00	0,00	0,15	0,64	-0,05
360	16	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,20	0,47	16	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,20	0,47
	188	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,20	0,47	189	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,20	0,47
361	15	0,00	0,00	0,00	-0,35	1,04	0,06	15	0,00	0,00	0,00	-0,35	1,04	0,06
	239	0,00	0,00	0,00	-0,35	1,04	0,06	45	0,00	0,00	0,00	-0,35	1,04	0,06
362	369	0,00	0,00	0,00	-0,48	0,21	0,17	369	0,00	0,00	0,00	-0,48	0,21	0,17
	16	0,00	0,00	0,00	-0,48	0,21	0,17	189	0,00	0,00	0,00	-0,48	0,21	0,17
363	371	0,92	-0,44	-0,13	-2,58	-4,84	3,62	372	0,99	-0,11	-0,58	-4,55	-7,70	1,46
	194	-0,11	-0,65	0,16	0,55	2,77	1,91	195	-0,04	-0,31	-0,29	2,03	10,15	-0,25
364	372	0,67	-0,15	-0,27	-4,70	-7,74	0,34	373	0,73	0,14	-0,42	-3,63	-5,52	-2,32
	195	-0,05	-0,30	0,11	2,03	10,15	0,55	196	0,01	-0,01	-0,04	1,50	7,50	-2,12
365	373	0,51	0,15	-0,32	-3,82	-5,56	-3,53	374	0,59	0,57	-0,12	7,01	0,76	-1,58
	196	-0,03	0,04	-0,07	1,50	7,50	-2,31	2	0,06	0,47	0,13	-0,05	-0,27	-0,36
366	3	1,60	0,83	0,35	20,19	4,61	-4,02	375	1,42	-0,10	-0,34	-1,26	-3,59	0,36
	370	1,08	0,72	0,81	11,45	1,56	-1,18	371	0,89	-0,21	0,12	-2,75	-5,03	3,20
367	375	1,35	-0,22	0,33	-0,77	-3,49	0,91	376	1,35	-0,19	-0,27	-6,88	-6,54	0,43
	371	0,96	-0,30	0,38	-2,61	-5,00	2,20	372	0,97	-0,27	-0,22	-4,41	-7,03	1,72
368	376	1,14	-0,20	0,04	-6,53	-6,47	1,28	377	1,19	0,09	-0,19	-4,69	-4,64	-0,27
	372	0,64	-0,30	0,09	-4,57	-7,06	0,09	373	0,70	-0,01	-0,13	-3,55	-5,08	-1,46
369	377	0,96	0,09	0,04	-4,91	-4,68	0,17	4	1,04	0,49	0,02	11,78	3,17	1,59
	373	0,48	-0,01	-0,04	-3,73	-5,12	-2,64	374	0,56	0,39	-0,05	6,87	0,07	-1,22
370	378	0,55	0,34	-0,14	-2,64	-3,19	5,41	379	0,56	0,40	-0,32	-3,90	-4,98	3,03
	197	0,08	0,24	0,00	2,01	10,07	2,48	198	0,09	0,31	-0,19	4,03	20,14	0,11
371	379	0,71	0,41	-0,09	-4,12	-5,02	1,56	380	0,69	0,30	-0,17	-4,07	-5,04	-1,43
	198	0,10	0,29	0,32	4,03	20,14	1,43	199	0,08	0,18	0,24	4,11	20,54	-1,56
372	380	0,92	0,39	-0,07	-3,83	-4,99	-2,84	381	0,91	0,31	0,17	-2,98	-3,54	-5,31
	199	0,06	0,21	0,52	4,11	20,54	-0,22	200	0,05	0,14	0,75	2,32	11,61	-2,69
373	381	1,11	0,39	-0,04	-3,01	-3,55	-6,32	382	1,15	0,58	0,32	8,60	1,47	-3,42
	200	0,02	0,17	0,48	2,32	11,61	-3,29	5	0,06	0,36	0,84	0,00	0,02	-0,39
374	4	0,84	0,37	-0,31	18,40	4,49	0,23	383	0,82	0,28	-0,46	-3,93	-4,47	3,12
	374	0,42	0,29	-0,24	10,72	0,84	2,29	378	0,41	0,20	-0,39	-2,70	-3,10	5,19
375	383	0,95	0,31	-0,30	-2,69	-4,22	3,11	384	0,92	0,19	-0,36	-8,62	-8,43	1,24
	378	0,52	0,23	-0,09	-2,62	-3,08	4,60	379	0,49	0,10	-0,15	-3,79	-4,43	2,73
376	384	1,09	0,21	-0,26	-8,23	-8,35	1,57	385	1,07	0,10	-0,19	-8,16	-8,64	-1,72
	379	0,63	0,12	0,08	-4,01	-4,48	1,70	380	0,61	0,01	0,15	-3,97	-4,52	-1,59
377	385	1,36	0,15	-0,24	-8,64	-8,74	-1,34	386	1,35	0,11	-0,02	-3,12	-5,02	-3,23
	380	0,87	0,06	0,25	-3,73	-4,47	-2,64	381	0,86	0,01	0,46	-2,93	-3,32	-4,53
378	386	1,82	0,27	-0,03	-4,19	-5,24	-2,79	6	1,96	0,97	0,11	14,25	3,22	-0,63
	381	1,05	0,11	0,25	-2,97	-3,32	-5,28	382	1,19	0,82	0,40	8,53	1,14	-3,12
379	9	-0,38	0,09	-0,52	-0,07	-0,85	0,28	10	-0,67	-1,32	-0,74	3,47	4,37	0,88
	387	0,50	0,27	-0,05	0,75	1,14	-0,17	388	0,22	-1,14	-0,26	0,26	-2,39	0,43
380	390	0,11	-0,28	0,47	-4,14	-5,29	2,56	391	0,10	-0,34	0,88	-4,79	-7,37	-0,44
	201	-0,14	-0,33	0,60	1,92	9,62	2,37	202	-0,15	-0,39	1,01	2,43	12,17	-0,63
381	391	0,61	-0,30	0,56	-4,66	-7,34	-1,51	392	0,53	-0,69	0,74	-3,08	-5,46	-3,94
	202	-0,12	-0,44	0,52	2,43	12,17	0,22	203	-0,19	-0,84	0,70	1,14	5,68	-2,21
382	392	0,98	-0,97	0,40	-2,97	-5,44	-4,04	393	1,30	0,62	-0,36	8,07	1,61	-1,29
	203	0,03	-1,16	0,33	1,14	5,68	-3,42	12	0,35	0,43	-0,43	-0,22	-1,09	-0,67
383	13	-0,24	-1,42	0,55	7,03	1,29	-0,32	394	-0,03	-0,39	0,88	-6,05	-5,36	-0,08
	389	0,00	-1,38	0,34	4,71	1,08	2,85	390	0,21	-0,34	0,67	-4,27	-5,25	3,10
384	394	0,28	-0,25	0,31	-5,93	-5,34	0,69	395	0,28	-0,25	0,41	-7,35	-7,23	-1,36
	390	0,17	-0,28	0,54	-4,13	-5,22	1,82	391	0,17	-0,28	0,64	-4,67	-6,78	-0,22
385	395	0,94	-0,17	0,03	-7,73	-7,30	-0,60	396	0,91	-0,29	-0,02	-2,13	-4,62	-1,67
	391	0,67	-0,22	0,32	-4,54	-6,75	-1,71	392	0,64	-0,35	0,27	-2,99	-5,00	-2,79
386	396	1,32	-0,31	-0,28	-2,81	-4,75	-1,06	14	1,51	0,67	-0,27	16,52	4,81	2,61
	392	0,92	-0,39	-0,07	-2,88	-4,98	-4,01	393	1,11	0,59	-0,06	7,63	-0,61	-0,34
387	17	-1,00	-3,12	1,37	-1,87	-5,31	0,73	18	-0,28	0,47	0,45	2,63	2,69	0,76
	397	-0,14	-2,94	0,87	-0,30	0,91	-0,95	398	0,58	0,64	-0,05	1,33	-1,83	-0,92
388	21	0,27	-0,59	-0,46	11,30	2,90	0,29	22	0,43	0,23	-0,65	-5,88	-5,08	1,47
	399	-0,04	-0,65	-0,74	5,96	-0,18	2,33	400	0,13	0,17	-0,93	-3,16	-3,32	3,51
389	402	0,82	0,20	0,31	-1,62	0,85	-7,01	403	0,76	-0,08	0,25	-2,36	-0,77	-8,34
	204	0,10	0,06	0,93	5,96	29,78	-1,46	205	0,04	-0,23	0,88	4,05	20,23	-2,80
390	403	1,05	-0,02	0,11	-1,35	-0,57	-8,86	404	1,07	0,09	0,36	0,41	0,39	-9,16
	205	0,04	-0,22	0,87	4,05	20,23	-2,50	206	0,06	-0,11	1,12	1,38	6,89	-2,80
391	404	1,43	0,03	-0,19	0,82	0,47	-8,55	370	1,59	0,81	0,23			



## C.D.S.

## TENS. spinta liquami: 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
	401	0,50	0,02	0,34	-1,45	2,75	-4,21	402	0,48	-0,12	0,39	-2,46	1,01	-6,34
393	405	1,06	0,00	0,01	-7,84	-7,23	-6,53	406	1,03	-0,13	0,12	-1,97	-4,31	-7,70
	402	0,73	-0,07	0,51	-1,56	1,19	-6,69	403	0,71	-0,19	0,62	-2,28	-0,38	-7,86
394	406	1,25	-0,08	-0,08	-5,00	-4,91	-7,37	407	1,28	0,07	0,18	5,22	-0,70	-6,62
	403	0,99	-0,13	0,47	-1,27	-0,18	-8,42	404	1,01	0,02	0,73	0,33	-0,02	-7,67
395	407	1,35	0,19	-0,06	2,42	-1,26	-6,56	3	1,44	0,62	0,44	21,36	4,43	-2,99
	404	1,03	0,13	0,18	0,74	0,06	-7,62	370	1,11	0,56	0,68	12,21	2,49	-4,05
396	408	0,85	-0,26	-0,29	-1,19	-0,78	9,31	409	0,93	0,11	-0,07	-2,21	-0,05	7,67
	207	-0,10	-0,45	-1,17	2,16	10,78	3,55	208	-0,02	-0,08	-0,94	5,47	27,37	1,91
397	409	0,56	-0,14	-0,01	-2,74	-0,16	6,77	410	0,68	0,45	-0,36	-1,72	2,58	4,26
	208	0,07	-0,24	-0,62	5,47	27,37	2,53	209	0,19	0,35	-0,97	7,53	37,67	0,02
398	410	0,51	0,51	-0,05	-1,95	2,54	2,79	411	0,42	0,07	-0,24	-1,60	3,66	0,36
	209	0,14	0,44	0,19	7,53	37,67	1,54	210	0,05	0,00	-0,01	8,08	40,38	-0,89
399	411	0,41	0,21	-0,05	-1,55	3,67	-1,13	401	0,45	0,41	0,18	-2,06	2,36	-3,58
	210	-0,02	0,13	-0,01	8,08	40,38	0,66	23	0,02	0,32	0,23	7,24	36,18	-1,79
400	14	1,53	1,37	-0,09	25,42	5,94	2,02	412	1,26	0,03	0,09	-1,12	-3,21	7,54
	393	1,24	1,31	-0,47	14,30	1,42	3,08	408	0,97	-0,03	-0,29	-1,29	-0,95	8,60
401	412	1,20	-0,03	-0,03	1,68	-2,66	7,66	413	1,19	-0,11	-0,01	-7,77	-7,22	7,21
	408	0,95	-0,08	-0,60	-1,22	-0,94	8,10	409	0,93	-0,16	-0,58	-2,14	0,28	7,64
402	413	0,85	-0,16	-0,11	-5,36	-6,74	7,31	414	0,90	0,13	-0,04	-8,97	-8,83	4,12
	409	0,47	-0,24	-0,52	-2,67	0,17	6,91	410	0,53	0,05	-0,44	-1,66	2,91	3,73
403	414	0,70	0,09	-0,05	-7,64	-8,56	3,83	415	0,70	0,10	-0,01	-8,46	-8,87	-0,14
	410	0,39	0,03	-0,13	-1,89	2,86	3,54	411	0,39	0,04	-0,10	-1,54	3,93	-0,44
404	415	0,70	0,12	0,01	-8,57	-8,89	-0,59	24	0,69	0,07	0,07	-7,09	-7,98	-4,39
	411	0,45	0,07	0,09	-1,50	3,94	-0,40	401	0,44	0,02	0,15	-2,00	2,63	-4,19
405	416	0,60	0,08	0,07	-1,54	-1,20	1,27	417	0,57	-0,07	-0,20	0,48	-0,09	1,02
	211	0,00	-0,05	-0,06	-0,16	-0,79	0,36	25	-0,03	-0,19	-0,33	0,03	0,17	0,11
406	6	1,33	0,94	0,65	13,34	3,40	-1,31	418	1,19	0,24	0,02	0,68	0,23	0,88
	382	0,97	0,87	0,64	7,63	0,44	-1,11	416	0,83	0,17	0,00	-1,48	-1,10	1,08
407	418	1,21	0,19	0,43	1,15	0,32	1,09	26	1,12	-0,29	0,26	-1,14	0,28	1,30
	416	0,64	0,07	0,28	-1,53	-1,10	0,96	417	0,55	-0,40	0,10	0,31	-0,92	1,18
408	420	1,22	-0,42	-0,03	0,46	-0,58	0,87	399	1,31	0,04	0,14	-1,06	-0,78	0,76
	212	-0,03	-0,67	0,00	0,35	1,74	0,55	19	0,06	-0,21	0,17	0,46	2,28	0,44
409	28	1,69	-0,47	0,02	1,74	-0,94	0,30	421	1,69	-0,44	0,02	0,65	-0,99	0,82
	419	1,11	-0,58	-0,03	0,53	-0,38	0,21	420	1,11	-0,56	-0,03	0,56	-0,35	0,72
410	421	1,68	-0,41	0,07	0,92	-0,94	0,99	21	1,73	-0,17	0,15	-1,34	0,37	1,00
	420	1,05	-0,53	-0,16	0,50	-0,36	0,54	399	1,10	-0,29	-0,09	-1,23	-1,62	0,55
411	423	0,70	-0,31	-0,27	-0,16	-0,18	-0,09	424	0,65	-0,60	-0,31	-0,17	-0,27	-0,16
	213	-0,10	-0,47	-0,24	-0,02	-0,09	0,12	214	-0,15	-0,76	-0,28	-0,07	-0,36	0,04
412	424	0,77	-0,57	-0,35	-0,13	-0,26	-0,16	425	0,69	-0,96	-0,43	-0,17	-0,42	-0,21
	214	-0,15	-0,76	-0,28	-0,07	-0,36	0,04	215	-0,23	-1,14	-0,35	-0,11	-0,56	-0,01
413	425	0,84	-1,02	-0,50	-0,13	-0,41	-0,26	426	0,82	-1,08	-1,02	-0,23	-0,51	-0,31
	215	-0,06	-1,20	-0,29	-0,11	-0,56	0,05	30	-0,07	-1,26	-0,82	-0,21	-1,03	0,00
414	31	1,52	-0,22	-0,12	-0,49	-0,11	-0,07	427	1,51	-0,29	-0,13	-0,31	-0,18	-0,19
	422	0,72	-0,38	-0,24	-0,19	-0,05	0,05	423	0,71	-0,45	-0,25	-0,19	-0,16	-0,07
415	427	1,48	-0,29	-0,27	-0,37	-0,19	-0,17	428	1,44	-0,46	-0,30	-0,17	-0,17	-0,24
	423	0,70	-0,45	-0,27	-0,15	-0,15	-0,09	424	0,66	-0,62	-0,29	-0,17	-0,27	-0,15
416	428	1,40	-0,47	-0,37	-0,25	-0,19	-0,21	429	1,37	-0,60	-0,51	-0,11	-0,09	-0,25
	424	0,78	-0,59	-0,33	-0,13	-0,26	-0,18	425	0,75	-0,72	-0,48	-0,16	-0,38	-0,22
417	429	1,28	-0,63	-0,50	-0,21	-0,11	-0,22	32	1,31	-0,47	-0,75	-0,08	0,06	-0,25
	425	0,75	-0,74	-0,54	-0,12	-0,37	-0,26	426	0,78	-0,58	-0,79	-0,22	-0,47	-0,29
418	26	1,97	-0,11	0,25	-4,43	-0,38	0,64	34	1,92	-0,38	0,15	-0,02	-0,97	-0,53
	417	1,34	-0,23	0,08	-1,75	-1,34	0,97	430	1,28	-0,51	-0,02	-0,09	-0,35	-0,20
419	431	0,48	-0,44	0,16	0,03	-0,12	0,03	432	0,52	-0,26	-0,21	-0,09	-0,08	0,02
	216	-0,10	-0,55	0,30	-0,15	-0,76	-0,06	217	-0,07	-0,38	-0,08	-0,11	-0,57	-0,07
420	432	0,46	-0,29	-0,31	-0,11	-0,09	-0,01	433	0,47	-0,27	-0,56	0,08	-0,20	0,00
	217	-0,05	-0,40	-0,03	-0,11	-0,57	-0,09	218	-0,05	-0,37	-0,28	-0,03	-0,17	-0,08
421	433	0,29	-0,59	-0,87	0,12	-0,19	0,17	387	0,55	0,70	-0,99	0,18	0,15	0,32
	218	0,12	-0,63	-0,25	-0,03	-0,17	-0,21	7	0,38	0,67	-0,37	0,12	0,59	-0,06
422	18	0,83	0,32	0,24	1,10	1,86	-0,07	434	0,72	-0,26	-0,11	0,18	-0,41	-0,11
	398	0,51	0,25	0,68	0,79	-1,79	-0,12	431	0,40	-0,32	0,32	-0,01	0,27	-0,16
423	434	1,36	0,02	0,18	0,11	-0,42	-0,04	435	1,36	0,03	-0,24	-0,07	0,13	0,01
	431	0,46	-0,16	0,34	0,12	0,30	-0,08	432	0,46	-0,15	-0,08	-0,12	-0,24	-0,02
424	435	1,06	-0,09	0,00	-0,04	0,13	-0,03	436	1,09	0,09	-0,19	0,02	-0,28	-0,04
	432	0,43	-0,22	-0,18	-0,14	-0,25	0,01	433	0,47	-0,04	-0,36	0,14	0,11	0,00
425	436	0,20	-0,11	-0,40	-0,09	-0,30	-0,13	9	0,25	0,13	0,12	1,09	1,24	0,11
	433	0,13	-0,12	-0,68	0,19	0,12	-0,07	387	0,18	0,12	-0,16	-0,13	-1,42	0,17
426	438	0,38	-0,21	-1,41	-2,95	-3,55	1,83	439	0,35	-0,35	-1,45	-4,38	-5,22	-0,09
	219	0,00	-0,29	-1,32	0,93	4,65	1,23	220	-0,03	-0,42	-1,35	1,46	7,32	-0,68
427	439	0,07	-0,45	-1,66	-4,34	-5,21	-0,89	440	0,06	-0,50	-1,67	-1,74	-2,69	-2,44
	220	0,04	-0,46	-1,23	1,46	7,32	-0,25	221	0,03	-0,51	-1,24	0,78	3,90	-1,79
428	440	-0,20	-0,72	-2,10	-2,18	-2,78	-3,04	399	0,06	0,57	-1,60	8,94	0,06	-0,53
	221	0,25	-0,63	-1,26	0,78	3,90	-2,16	19	0,51	0,66	-0,76	0,29	1,46	0,35
429	36	0,93	0,75	-0,56	8,74	3,74	-0,82	441	0,78	0,02	-0,92	-3,68	-2,34	-0,50
	437	0,91	0,74	-0,43	6,33	-0,95	1,05	438	0,76	0,01	-0,79	-3,27	-2,97	1,37
430	441	0,37	-0,13	-0,75	-3,50	-2,30	-0,13	442	0,35	-0,21	-0,77	-5,31	-3,16	-0,87
	438	0,35	-0,14	-1,09	-2,81	-2,88	0,83	439	0,33	-0,21	-1,11	-4,25	-4,56	0,09
431	442	-0,36	-0,35	-0,96	-5,51	-3,20	-0,02	443	-0,36	-0,32	-0,82	-0,84	-1,19	-0,36
	439	-0,02	-0,28	-1,32	-4,20	-4,56	-1,06	440	-0,02	-0,25	-1,18	-1,83	-3,10	-1,40
432	443	-0,92	-0,31	-1,31	-1,19	-1,26	0,07	21	-1,07	-1,09	-0,29	12,78	1,35	1,54
	440	-0,66	-0,26	-1,61	-2,27	-3,19	-1,91	399	-0,81	-1,03	-0,59	9,59	3,28	-0,44
433	444	0,45	0,34	-0,44	0,46	-0,06	-0,62	445	0,42	0,19	-0,50	0,17	-0,04	-0,40
	222	-0,04	0,24	-0,08	-0,14	-0,70	-0,56	223	-0,07	0,09	-0,14	-0,18	-0,91	-0,33
434	445	0,38	0,14	-0,25	0,20	-0,04	-0,40	446	0,37	0,09	-0,27	0,48	0,23	-0,18
	223	-0,02	0,06	-0,19	-0,18	-0,91	-0,39	224	-0,03	0,01	-0,21	-0,23	-1,15	-0,17
435	446	0,24	0,00	-0,18	0,47	0,23	-0,06	447	0,30	0,29	-0,27	1,59	0,27	0,62
	224	0,05	-0,04	-0,24	-0,23	-1,15	-0,40	37	0,11	0,25	-0,33	-0,05	-0,25	0,27
436	6	2,04	1,09	-0,54	3,12	0,99	-1,31	448	1,90	0,41	-0,82	0,67	-0,16	-0,51
	382	0,08	0,70	-0,08	0,64	-0,44	-1,21	444	-0,06	0,01	-0,37	0,56	0,01	-0,41
437	448	0,95	0,09	0,04	0,79	-0,14	-0,53	449	0,95	0,09	-0,17			



## TENS. spinta liquami: 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>
	445	0,40	-0,02	-0,13	0,19	-0,08	-0,36	446	0,40	0,02	-0,25	0,47	0,20	-0,07
439	450	0,57	0,12	0,10	0,93	-0,12	0,00	38	0,57	0,09	0,06	3,02	0,80	0,64
	446	0,11	0,02	-0,15	0,47	0,20	-0,18	447	0,10	0,00	-0,20	1,59	0,28	0,45
440	452	0,91	-0,07	-0,02	-1,71	-2,70	2,58	453	0,87	-0,28	-0,16	-4,22	-5,13	1,08
	225	-0,01	-0,25	-0,12	0,82	4,10	1,70	226	-0,05	-0,47	-0,26	1,59	7,93	0,20
441	453	0,93	-0,28	-0,03	-4,28	-5,14	0,25	454	0,94	-0,24	-0,28	-2,62	-2,96	-1,57
	226	-0,04	-0,48	-0,05	1,59	7,93	0,65	227	-0,03	-0,43	-0,30	1,03	5,16	-1,16
442	454	0,99	-0,14	-0,14	-3,08	-3,05	-2,48	437	1,00	-0,08	-0,34	6,32	-1,68	-1,04
	227	-0,14	-0,37	-0,20	1,03	5,16	-1,15	35	-0,13	-0,30	-0,40	0,59	2,96	0,29
443	40	1,39	0,51	-0,04	13,09	2,64	-1,29	455	1,29	0,01	-0,28	-1,26	-1,51	0,14
	451	0,88	0,41	0,16	9,37	1,83	0,61	452	0,77	-0,10	-0,08	-2,17	-2,97	2,05
444	455	1,30	-0,09	-0,08	-0,90	-1,43	0,56	456	1,27	-0,29	-0,19	-5,55	-3,31	0,17
	452	0,90	-0,17	-0,11	-1,75	-2,88	1,55	453	0,86	-0,37	-0,22	-4,06	-4,35	1,16
445	456	1,25	-0,29	-0,12	-5,32	-3,27	0,93	457	1,28	-0,18	-0,26	-3,26	-1,85	0,14
	453	0,91	-0,36	-0,09	-4,13	-4,36	0,08	454	0,94	-0,25	-0,33	-2,71	-3,41	-0,70
446	457	1,07	-0,20	-0,03	-3,38	-1,88	0,67	36	1,24	0,65	-0,68	7,92	0,11	0,91
	454	1,07	-0,20	-0,19	-3,17	-3,50	-1,36	437	1,24	0,65	-0,84	7,23	2,88	-1,12
447	458	0,08	-0,25	0,48	-3,20	-3,45	2,26	459	0,06	-0,33	0,55	-4,63	-5,17	0,16
	228	-0,10	-0,28	0,53	1,25	6,26	1,40	229	-0,11	-0,37	0,60	1,91	9,53	-0,70
448	459	0,45	-0,27	0,55	-4,59	-5,16	-0,92	460	0,44	-0,31	0,53	-2,59	-3,00	-2,83
	229	-0,09	-0,38	0,46	1,91	9,53	0,08	230	-0,10	-0,42	0,44	1,13	5,63	-1,82
449	460	0,71	-0,28	0,55	-2,91	-3,06	-3,56	451	0,79	0,14	0,36	7,42	0,79	-1,86
	230	-0,07	-0,44	0,24	1,13	5,63	-2,01	39	0,01	-0,02	0,05	0,11	0,56	-0,30
450	26	0,05	-0,76	-0,05	7,08	2,63	0,14	461	0,16	-0,24	0,08	-4,55	-2,71	-0,09
	417	-0,44	-0,86	0,16	6,10	-0,22	2,09	458	-0,34	-0,34	0,29	-3,52	-2,98	1,86
451	461	0,38	-0,25	0,04	-4,27	-2,66	0,34	462	0,37	-0,30	0,04	-6,41	-3,80	-0,79
	458	0,09	-0,31	0,29	-3,09	-2,90	1,35	459	0,08	-0,35	0,29	-4,48	-4,44	0,22
452	462	0,69	-0,24	0,12	-6,54	-3,83	0,06	463	0,70	-0,20	-0,04	-2,73	-2,22	-0,80
	459	0,45	-0,28	0,29	-4,44	-4,43	-0,95	460	0,46	-0,25	0,12	-2,57	-2,90	-1,82
453	463	0,93	-0,14	0,33	-3,37	-2,35	-0,33	40	1,05	0,45	-0,07	10,28	2,13	0,36
	460	0,68	-0,19	0,14	-2,89	-2,96	-2,44	451	0,79	0,40	-0,26	7,57	1,56	-1,75
454	464	1,60	-0,54	-0,08	0,20	0,69	0,50	465	1,62	-0,45	-0,12	-0,18	0,19	0,45
	231	-0,11	-0,88	-0,32	-0,15	-0,74	0,41	232	-0,10	-0,79	-0,35	-0,02	-0,11	0,36
455	465	1,12	-0,50	-0,20	-0,18	0,19	0,41	466	1,16	-0,32	-0,11	-0,20	0,03	0,27
	232	-0,16	-0,76	-0,37	-0,02	-0,11	0,37	233	-0,13	-0,58	-0,29	0,03	0,13	0,23
456	466	0,86	-0,39	-0,18	-0,20	0,03	0,20	422	0,87	-0,31	-0,18	-0,21	-0,05	0,06
	233	-0,12	-0,58	-0,34	0,03	0,13	0,30	29	-0,10	-0,50	-0,34	0,00	0,00	0,16
457	4	2,72	0,50	0,65	1,02	-0,58	0,78	467	2,55	-0,35	0,47	0,06	0,45	0,48
	374	2,06	0,37	0,47	2,34	1,27	0,35	464	1,89	-0,48	0,28	-0,01	0,40	0,06
458	467	2,28	-0,41	0,62	0,16	0,47	0,25	468	2,28	-0,40	0,48	-0,37	0,14	0,19
	464	1,58	-0,55	0,18	0,15	0,43	0,43	465	1,58	-0,54	0,04	-0,17	0,25	0,37
459	468	1,90	-0,46	0,35	-0,27	0,16	0,20	469	1,95	-0,25	0,31	-0,47	0,00	0,08
	465	1,13	-0,62	-0,05	-0,17	0,25	0,35	466	1,18	-0,40	-0,09	-0,19	0,06	0,24
460	469	1,64	-0,30	0,10	-0,43	0,01	0,09	31	1,66	-0,19	0,07	-0,47	-0,11	-0,06
	466	0,86	-0,46	-0,17	-0,20	0,06	0,21	422	0,88	-0,35	-0,20	-0,21	-0,05	0,05
461	32	1,24	-0,50	-0,79	-0,20	0,04	-0,20	42	1,27	-0,35	-0,84	-0,04	0,21	-0,20
	426	0,52	-0,64	-0,66	-0,16	-0,46	-0,34	470	0,55	-0,49	-0,71	-0,28	-0,46	-0,34
462	471	0,63	0,30	-0,53	-0,27	-0,23	-0,32	472	0,50	-0,35	-0,42	0,16	0,05	-0,34
	234	0,07	0,19	-0,22	-0,53	-2,67	-0,35	235	-0,06	-0,46	-0,12	-0,56	-2,81	-0,38
463	472	0,77	-0,31	-0,38	0,06	0,03	-0,23	473	0,74	-0,46	-0,40	1,66	1,26	0,19
	235	-0,04	-0,47	-0,22	-0,56	-2,81	-0,58	236	-0,07	-0,62	-0,23	-0,63	-3,15	-0,15
464	473	1,03	-0,33	-0,27	1,44	1,22	0,57	389	1,01	-0,45	-0,02	4,59	-1,34	2,33
	236	-0,19	-0,58	-0,16	-0,63	-3,15	-0,75	11	-0,22	-0,69	0,09	0,50	2,48	1,01
465	42	1,09	-0,32	-0,97	-0,15	0,19	-0,15	474	1,12	-0,21	-0,73	0,15	0,55	-0,09
	470	0,52	-0,44	-0,75	-0,22	-0,45	-0,41	471	0,55	-0,33	-0,51	-0,29	-0,34	-0,34
466	474	1,24	-0,23	-0,87	0,09	0,54	-0,04	475	1,21	-0,39	-0,63	0,75	0,93	0,14
	471	0,48	-0,38	-0,56	-0,29	-0,34	-0,38	472	0,45	-0,54	-0,32	0,16	0,07	-0,20
467	475	1,37	-0,35	-0,69	0,73	0,93	0,03	476	1,33	-0,60	-0,62	2,37	1,43	0,37
	472	0,69	-0,49	-0,28	0,06	0,05	-0,08	473	0,64	-0,74	-0,21	1,47	0,34	0,26
468	476	1,36	-0,54	-0,51	2,40	1,44	0,02	13	1,26	-1,05	-0,78	6,11	0,11	0,64
	473	0,96	-0,62	-0,08	1,25	0,29	0,60	389	0,86	-1,13	-0,36	5,29	2,20	1,22
469	22	0,34	0,28	-0,53	-5,12	-4,93	1,23	44	0,36	0,38	-0,82	-7,15	-6,28	0,21
	400	-0,08	0,19	-0,29	-3,18	-3,33	2,69	477	-0,06	0,29	-0,57	-3,47	-4,20	1,67
470	478	0,20	0,85	-0,04	-3,57	-5,23	-1,42	479	0,08	0,24	-0,04	-3,41	-4,82	-2,87
	237	0,22	0,85	0,14	3,50	17,48	0,64	238	0,10	0,24	0,14	2,70	13,48	-0,81
471	479	0,24	0,24	-0,09	-3,06	-4,75	-3,25	480	0,21	0,13	-0,18	-1,27	-3,20	-4,05
	238	0,15	0,22	0,08	2,70	13,48	-0,56	239	0,13	0,11	-0,01	1,51	7,55	-1,36
472	480	0,43	0,33	-0,86	-1,38	-3,23	-4,57	481	0,19	-0,89	0,25	5,63	-2,62	-2,99
	239	-0,19	0,21	-0,29	1,51	7,55	-1,37	45	-0,43	-1,01	0,82	0,56	2,78	0,21
473	44	0,27	0,43	-0,63	-6,74	-6,20	0,58	482	0,28	0,46	-0,43	-7,00	-6,87	-1,09
	477	0,07	0,39	-0,34	-3,52	-4,21	1,20	478	0,07	0,42	-0,14	-3,64	-4,66	-0,47
474	482	0,47	0,46	-0,36	-7,40	-6,95	-0,72	483	0,44	0,30	-0,18	-4,78	-5,90	-2,07
	478	0,04	0,37	-0,15	-3,45	-4,62	-1,09	479	0,01	0,21	0,03	-3,34	-4,50	-2,44
475	483	0,60	0,35	-0,08	-5,72	-6,09	-1,73	484	0,57	0,20	0,03	0,46	-3,37	-1,91
	479	0,07	0,25	-0,01	-2,99	-4,43	-2,96	480	0,04	0,10	0,09	-1,33	-3,51	-3,14
476	484	0,07	0,28	0,50	-0,10	-3,49	-1,18	46	0,14	0,65	0,23	8,25	-1,71	-0,08
	480	0,23	0,31	-0,59	-1,44	-3,53	-3,57	481	0,31	0,68	-0,85	6,55	1,99	-2,47
477	485	-0,20	0,11	-0,04	-0,61	-0,60	0,74	451	-0,22	0,00	-0,04	-4,08	-2,11	-0,55
	240	0,03	0,16	-0,20	0,25	1,24	1,12	39	0,01	0,05	-0,19	0,28	1,39	-0,18
478	38	0,09	-0,10	-0,09	2,25	0,82	0,60	486	0,13	0,13	0,12	-1,63	0,07	0,48
	447	-0,09	-0,13	-0,11	1,42	0,22	0,77	485	-0,05	0,09	0,10	-0,66	-0,51	0,65
479	486	0,25	0,09	-0,05	-1,24	0,15	0,54	40	0,27	0,20	0,24	-6,26	-1,23	-0,44
	485	-0,17	0,00	-0,04	-0,59	-0,50	0,56	451	-0,15	0,11	0,25	-3,82	-0,80	-0,42
480	34	1,77	-0,40	0,12	-0,23	-1,01	-0,35	48	1,77	-0,44	0,16	1,16	-0,95	-0,23
	430	1,16	-0,52	-0,02	0,08	-0,31	0,01	487	1,15	-0,56	0,01	0,36	-0,39	0,13
481	48	1,76	-0,44	0,01	1,22	-0,94	-0,13	28	1,75	-0,45	0,13	1,51	-0,98	0,08
	487	1,10	-0,57	-0,06	0,40	-0,39	0,09	419	1,09	-0,59	0,06	0,56	-0,38	0,30
482	10	0,06	-1,70	0,25	0,56	0,34	0,63	13	0,10	-1,51	1,22	5,02	0,89	0,77
	388	0,20	-1,68	-0,71	1,49	0,32	0,79	389	0,23	-1,49	0,26	3,51	0,84	0,93
483	46	1,34	0,13	0,41	4,79									



## TENS. spinta liquami: 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
	375	1,37	0,00	0,61	-0,67	-3,02	-0,07	376	1,33	-0,22	0,01	-7,01	-7,21	1,27
485	489	1,26	-0,14	0,17	-6,09	-4,23	1,03	490	1,29	0,03	-0,20	-4,13	-3,33	1,30
	376	1,13	-0,16	0,32	-6,66	-7,14	0,43	377	1,16	0,00	-0,05	-4,55	-3,95	0,69
486	490	1,15	-0,06	0,12	-3,96	-3,30	1,64	50	1,26	0,49	-0,02	11,13	3,46	1,60
	377	0,96	-0,10	0,17	-4,77	-4,00	0,88	4	1,07	0,45	0,03	11,05	-0,49	0,85
487	491	1,09	0,19	-0,37	-2,92	-3,34	1,27	492	1,06	0,08	-0,42	-8,79	-6,89	0,42
	383	0,89	0,15	-0,14	-2,53	-3,43	2,43	384	0,87	0,04	-0,19	-8,69	-8,76	1,58
488	492	1,15	0,12	-0,27	-9,13	-6,96	0,94	493	1,12	-0,05	-0,27	-9,04	-7,29	-1,32
	384	1,03	0,09	-0,08	-8,30	-8,68	1,04	385	1,00	-0,07	-0,08	-8,21	-8,89	-1,21
489	493	1,32	0,02	-0,17	-8,85	-7,25	-0,82	494	1,34	0,14	-0,12	-3,16	-4,01	-1,54
	385	1,29	0,01	-0,13	-8,69	-8,99	-1,79	386	1,31	0,14	-0,08	-3,03	-4,56	-2,52
490	494	1,39	-0,37	-0,23	-2,72	-3,92	-1,36	51	1,79	1,67	-0,38	14,44	3,08	0,02
	386	1,81	-0,28	-0,09	-4,09	-4,77	-2,30	6	2,22	1,75	-0,23	13,70	0,45	-0,92
491	495	1,14	-0,02	0,14	1,13	3,11	-0,05	496	1,13	-0,05	0,37	7,31	5,02	-0,67
	396	0,98	-0,06	0,04	1,93	3,62	-0,74	395	0,97	-0,08	0,27	7,84	7,87	-1,37
492	496	0,56	-0,04	-0,27	7,37	5,03	-1,08	497	0,56	-0,03	0,00	5,60	3,91	-0,70
	395	0,35	-0,08	-0,11	7,46	7,79	-0,57	394	0,35	-0,07	0,16	5,96	5,51	-0,19
493	497	-0,24	0,02	-0,79	5,08	3,81	-1,23	55	-0,59	-1,76	-0,60	-6,27	-0,17	-1,34
	394	-0,01	0,06	-0,41	6,08	5,53	-0,18	13	-0,59	-1,72	-0,22	-6,98	-1,02	-0,29
494	498	1,27	0,02	-0,08	-5,31	0,18	-4,98	499	1,24	-0,11	0,26	3,10	3,99	-6,12
	407	1,25	0,02	-0,46	-5,26	0,49	-6,21	406	1,22	-0,11	-0,12	5,04	5,14	-7,35
495	499	0,99	-0,16	-0,03	3,35	4,04	-6,25	500	1,01	-0,08	0,16	7,35	6,85	-5,58
	406	0,99	-0,16	-0,32	2,02	4,53	-7,19	405	1,00	-0,08	-0,14	7,86	7,30	-6,52
496	500	0,83	-0,12	-0,07	7,55	6,89	-5,79	57	0,86	0,00	0,08	9,37	8,60	-3,94
	405	0,78	-0,13	-0,23	5,30	6,79	-6,34	24	0,81	-0,01	-0,08	8,78	8,28	-4,50
497	501	0,75	0,03	-0,08	10,49	9,61	-0,46	502	0,73	-0,04	0,05	10,12	9,19	3,85
	415	0,66	0,02	0,05	8,45	8,81	-0,37	414	0,64	-0,06	0,18	7,62	8,46	3,94
498	502	0,89	0,00	-0,09	9,91	9,15	3,51	503	0,85	-0,18	0,02	7,42	6,58	6,52
	414	0,85	-0,01	0,17	8,95	8,73	4,02	413	0,81	-0,18	0,27	5,43	7,10	7,03
499	503	1,13	-0,16	-0,17	6,95	6,49	6,28	504	1,17	0,06	-0,02	-1,49	2,28	5,86
	413	1,14	-0,16	0,17	7,84	7,58	7,37	412	1,19	0,06	0,31	-1,86	1,74	6,95
500	504	1,31	-0,24	-0,40	-1,70	2,24	6,03	54	1,69	1,63	0,19	-26,90	-7,32	2,14
	412	1,26	-0,25	0,19	0,93	2,29	6,62	14	1,63	1,62	0,78	-24,59	-1,78	2,73
501	505	1,84	-0,22	-0,29	-0,35	-0,29	-0,19	506	1,81	-0,36	-0,27	-0,20	-0,18	-0,19
	427	1,47	-0,29	-0,23	-0,37	-0,19	-0,20	428	1,44	-0,43	-0,21	-0,17	-0,18	-0,20
502	506	1,70	-0,39	-0,37	-0,18	-0,18	-0,16	507	1,70	-0,39	-0,45	-0,15	-0,04	-0,15
	428	1,40	-0,45	-0,28	-0,26	-0,20	-0,22	429	1,41	-0,45	-0,37	-0,12	-0,11	-0,21
503	507	1,54	-0,43	-0,55	-0,12	-0,03	-0,14	59	1,56	-0,37	-0,66	-0,09	0,14	-0,11
	429	1,29	-0,48	-0,36	-0,21	-0,13	-0,22	32	1,30	-0,42	-0,47	-0,08	0,04	-0,20
504	508	2,41	-0,23	0,83	-0,10	0,81	0,27	509	2,39	-0,31	0,77	-0,41	-0,15	0,05
	467	2,30	-0,26	0,59	0,04	-0,13	0,37	468	2,28	-0,34	0,52	-0,35	0,28	0,16
505	509	2,14	-0,29	0,55	-0,44	-0,15	0,10	510	2,19	-0,09	0,48	-0,50	-0,14	0,03
	468	1,91	-0,34	0,40	-0,24	0,30	0,17	469	1,95	-0,13	0,33	-0,48	-0,04	0,10
506	510	1,96	-0,13	0,20	-0,56	-0,15	0,06	61	1,97	-0,06	0,16	-0,64	-0,24	-0,10
	469	1,65	-0,19	0,13	-0,44	-0,03	0,10	31	1,67	-0,12	0,09	-0,47	-0,10	-0,07
507	511	1,28	0,17	0,75	1,93	0,73	1,01	62	1,20	-0,21	0,55	-2,46	-0,07	0,67
	418	1,15	0,14	0,51	1,29	1,02	1,36	26	1,07	-0,23	0,31	-1,36	-0,83	1,02
508	512	1,80	-0,42	-0,01	-1,21	0,37	1,46	56	1,80	-0,43	-0,10	-3,18	0,35	0,29
	421	1,68	-0,45	0,05	-0,74	0,55	1,17	28	1,68	-0,46	-0,04	-1,72	1,07	0,00
509	513	0,28	0,09	-0,43	-3,05	-1,69	-1,22	514	0,24	-0,11	-0,51	-4,56	-1,82	-0,66
	441	0,40	0,11	-0,24	-3,31	-1,37	-0,79	442	0,36	-0,09	-0,32	-5,41	-3,66	-0,23
510	514	-0,31	-0,15	-0,59	-4,56	-1,82	-0,22	515	-0,35	-0,37	-0,41	0,05	-0,11	0,71
	442	-0,36	-0,16	-0,51	-5,61	-3,70	-0,64	443	-0,40	-0,38	-0,32	-0,98	-1,88	0,29
511	515	-0,87	-0,22	-0,51	0,10	-0,10	0,90	63	-1,09	-1,32	-0,25	12,13	0,89	1,25
	443	-0,85	-0,22	-0,81	-1,33	-1,95	0,46	21	-1,07	-1,32	-0,54	13,34	4,14	0,81
512	516	1,16	-0,04	-0,05	-0,19	-0,55	-0,47	517	1,12	-0,24	-0,25	-4,69	-1,93	0,30
	455	1,26	-0,02	0,04	-0,91	-1,47	-0,04	456	1,22	-0,22	-0,16	-5,61	-3,60	0,73
513	517	1,06	-0,31	-0,14	-4,69	-1,93	0,70	518	1,13	0,02	-0,41	-2,90	-1,04	1,08
	456	1,23	-0,28	-0,10	-5,38	-3,56	0,38	457	1,29	0,05	-0,37	-3,38	-2,43	0,76
514	518	1,05	-0,21	-0,41	-2,89	-1,04	1,29	66	1,25	0,81	-0,65	6,34	0,10	0,43
	457	1,14	-0,19	-0,03	-3,50	-2,45	0,95	36	1,35	0,83	-0,27	8,29	1,95	0,09
515	519	0,77	-0,09	0,19	2,27	1,86	0,34	520	0,74	-0,27	0,03	5,91	2,54	-0,18
	463	0,75	-0,09	0,30	2,69	2,01	-0,06	462	0,71	-0,27	0,14	6,67	4,47	-0,58
516	520	0,59	-0,25	0,04	5,85	2,53	-0,67	521	0,57	-0,34	0,06	4,25	2,23	-0,83
	462	0,39	-0,29	0,22	6,53	4,44	-0,18	461	0,37	-0,38	0,23	4,14	2,00	-0,34
517	521	0,48	-0,26	0,07	4,10	2,20	-1,08	62	0,41	-0,63	-0,11	-5,03	-2,78	0,11
	461	0,21	-0,32	0,19	4,42	2,05	-0,57	26	0,13	-0,68	0,01	-6,35	1,03	0,62
518	522	1,40	-0,37	-1,12	0,32	0,60	0,14	523	1,36	-0,55	-0,90	0,84	0,93	0,32
	474	1,20	-0,41	-0,56	0,08	0,50	-0,04	475	1,16	-0,59	-0,34	0,76	1,02	0,15
519	523	1,76	-0,55	-1,20	0,87	0,93	0,29	524	1,71	-0,82	-0,90	2,15	1,42	0,25
	475	1,36	-0,63	-0,40	0,75	1,01	0,22	476	1,30	-0,90	-0,10	2,35	1,34	0,18
520	524	2,31	-0,63	-0,97	1,78	1,34	-0,06	55	2,29	-0,71	-0,95	5,49	0,93	-0,86
	476	1,41	-0,81	0,02	2,38	1,34	0,45	13	1,39	-0,89	0,03	6,41	1,60	-0,36
521	525	0,85	-0,06	0,35	-0,87	1,60	-1,08	526	0,89	0,17	0,30	5,13	4,12	-1,23
	484	0,55	-0,11	-0,01	-0,30	4,20	-1,69	483	0,60	0,11	-0,07	5,73	6,13	-1,84
522	526	0,58	0,06	0,42	5,28	4,15	-1,29	527	0,61	0,23	0,58	7,42	5,32	-0,59
	483	0,41	0,02	0,04	4,79	5,94	-1,70	482	0,44	0,19	0,19	7,44	7,12	-1,01
523	527	0,48	0,19	0,54	7,43	5,32	-0,99	69	0,49	0,22	0,65	7,13	4,79	-0,17
	482	0,33	0,16	0,26	7,03	7,04	-0,69	44	0,33	0,19	0,37	6,79	6,47	0,13
524	528	1,45	0,08	0,41	3,11	0,67	-1,72	529	1,41	-0,14	-0,09	-5,02	-1,88	0,66
	488	1,44	0,08	0,56	0,70	-1,68	-1,28	489	1,40	-0,14	0,05	-6,15	-4,48	1,10
525	529	1,35	-0,09	0,25	-5,37	-1,95	0,63	530	1,38	0,04	-0,20	-2,33	-1,29	2,19
	489	1,28	-0,11	0,43	-6,14	-4,48	0,36	490	1,30	0,02	-0,02	-3,99	-2,64	1,92
526	530	1,30	0,04	0,10	-3,70	-1,56	2,55	71	1,32	0,15	-0,07	10,06	2,73	1,60
	490	1,16	0,01	0,30	-3,82	-2,60	2,17	50	1,19	0,12	0,12	10,60	0,78	1,22
527	531	1,20	0,10	-0,26	-1,88	-1,58	-0,01	532	1,19	0,06	-0,39	-9,05	-4,64	-0,03
	491	1,06	0,07	-0,17	-2,78	-2,65	0,86	492	1,05	0,03	-0,30	-8,83	-7,07	0,84
528	532	1,20	0,05	-0,21	-9,00	-4,63	0,18	533	1,19	-0,03	-0,32	-9,18	-4,93	-0,73
	492	1,14	0,04	-0,15	-9,17	-7,14	0,26	493	1,13	-0,04	-0,25	-9,04	-7,31	-0,65
529	533	1,18	-0,05	-0,17	-8,89	-4,87	-0,57	534	1,22	0,16	-0,33	-2		



## TENS. spinta liquami: 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
	494	1,41	0,11	-0,42	-2,68	-3,75	-0,93	51	1,60	1,03	0,08	14,30	2,38	-0,20
531	535	1,35	0,03	0,09	-0,86	0,56	0,93	536	1,36	0,09	0,66	6,53	2,89	-0,79
	495	1,11	-0,02	0,07	0,94	2,18	0,45	496	1,13	0,04	0,64	7,34	5,18	-1,27
532	536	1,03	0,02	-0,11	6,93	2,97	-1,02	537	1,06	0,14	0,52	4,29	0,30	-1,60
	496	0,56	-0,07	0,00	7,40	5,19	-0,51	497	0,58	0,04	0,64	5,66	4,25	-1,09
533	537	0,36	0,46	-0,29	6,04	0,65	-0,55	76	-0,06	-1,63	0,01	-8,13	3,36	-1,47
	497	-0,22	0,35	-0,15	5,15	4,15	-1,02	55	-0,64	-1,75	0,15	-6,47	-1,18	-1,94
534	538	1,03	-0,05	0,08	-5,54	-1,10	-4,06	539	1,02	-0,10	0,35	1,24	2,31	-5,05
	498	1,25	0,00	-0,18	-5,26	0,42	-5,08	499	1,24	-0,06	0,09	3,09	3,96	-6,07
535	539	0,91	-0,15	0,02	4,21	2,90	-5,05	540	0,92	-0,08	0,27	6,34	5,00	-4,76
	499	1,00	-0,13	-0,20	3,34	4,01	-6,03	500	1,01	-0,06	0,05	7,35	6,88	-5,73
536	540	0,83	-0,10	-0,08	9,29	5,59	-4,89	78	0,85	-0,04	0,18	9,26	6,97	-3,40
	500	0,83	-0,10	-0,18	7,55	6,92	-5,58	57	0,85	-0,04	0,08	9,37	8,58	-4,10
537	541	0,79	-0,01	-0,13	11,83	8,20	-0,43	542	0,78	-0,04	0,07	12,11	7,81	3,51
	501	0,73	-0,02	-0,02	10,49	9,63	-0,28	502	0,73	-0,05	0,18	10,11	9,11	3,66
538	542	0,86	-0,03	-0,18	10,12	7,42	3,17	543	0,84	-0,15	-0,03	8,93	5,19	5,56
	502	0,88	-0,03	0,05	9,89	9,06	3,80	503	0,86	-0,15	0,19	7,48	6,90	6,18
539	543	0,99	-0,10	-0,28	5,77	4,56	5,43	544	1,00	-0,04	-0,13	-1,76	0,99	4,62
	503	1,14	-0,07	0,01	7,01	6,80	6,46	504	1,15	-0,01	0,16	-1,72	1,10	5,64
540	544	1,20	-0,09	-0,51	-4,31	0,48	4,63	75	1,43	1,04	0,51	-26,53	-7,28	2,70
	504	1,30	-0,08	-0,22	-1,94	1,06	5,01	54	1,52	1,06	0,79	-25,97	-2,69	3,09
541	545	2,40	-0,17	0,81	-0,42	0,80	0,27	546	2,39	-0,20	0,83	-0,55	-0,33	-0,01
	508	2,39	-0,17	0,68	-0,41	-0,69	0,33	509	2,38	-0,20	0,70	-0,34	0,20	0,05
542	546	2,45	-0,18	0,70	-0,54	-0,33	-0,02	547	2,53	0,19	0,71	-0,56	-0,34	-0,07
	509	2,15	-0,24	0,49	-0,37	0,20	0,09	510	2,22	0,13	0,49	-0,52	-0,22	0,03
543	547	2,27	0,05	0,21	-0,40	-0,30	0,03	80	2,28	0,10	0,29	-1,22	-0,71	-0,16
	510	2,01	0,00	0,21	-0,58	-0,24	0,09	61	2,03	0,05	0,28	-0,64	-0,21	-0,11
544	548	2,20	-0,17	-0,24	-0,26	-0,41	-0,13	549	2,18	-0,27	-0,20	-0,19	-0,13	-0,06
	505	1,82	-0,25	-0,16	-0,35	-0,29	-0,23	506	1,80	-0,35	-0,12	-0,20	-0,19	-0,16
545	549	1,96	-0,34	-0,27	-0,16	-0,13	-0,08	550	1,97	-0,27	-0,29	-0,11	0,01	-0,05
	506	1,69	-0,39	-0,22	-0,18	-0,19	-0,16	507	1,71	-0,32	-0,25	-0,15	-0,04	-0,14
546	550	1,78	-0,32	-0,46	-0,11	0,01	-0,06	81	1,79	-0,26	-0,46	0,02	0,19	0,00
	507	1,55	-0,37	-0,35	-0,12	-0,03	-0,15	59	1,56	-0,31	-0,35	-0,09	0,13	-0,09
547	551	1,24	0,10	0,79	2,67	1,57	1,06	84	1,16	-0,33	0,53	-4,05	0,27	0,38
	511	1,30	0,11	0,79	1,94	0,76	1,22	62	1,21	-0,32	0,53	-2,60	-0,77	0,53
548	552	1,71	-0,27	0,00	-0,90	-0,17	1,57	77	1,68	-0,45	-0,34	-7,56	-4,80	-0,39
	512	1,82	-0,24	0,12	-1,32	-0,17	2,04	56	1,78	-0,43	-0,22	-3,06	0,95	0,09
549	553	0,15	0,14	-0,02	-1,95	-0,41	-1,49	554	0,11	-0,08	-0,10	-3,58	-0,51	-0,41
	513	0,31	0,17	0,04	-2,92	-1,04	-1,42	514	0,26	-0,05	-0,05	-4,57	-1,87	-0,34
550	554	-0,19	-0,09	-0,15	-3,37	-0,47	-0,35	555	-0,24	-0,31	-0,10	1,45	0,96	1,09
	514	-0,29	-0,11	-0,13	-4,57	-1,86	-0,49	515	-0,33	-0,33	-0,08	-0,10	-0,87	0,95
551	555	-0,56	-0,33	-0,11	0,84	0,83	1,22	83	-0,68	-0,95	-0,29	11,14	0,43	0,98
	515	-0,81	-0,38	-0,19	-0,05	-0,86	1,21	63	-0,94	-1,00	-0,37	12,79	4,20	0,97
552	556	0,80	-0,02	0,11	0,89	0,13	-0,83	557	0,77	-0,17	-0,22	-3,57	-0,48	0,39
	516	1,20	0,06	0,12	-0,13	-0,26	-0,71	517	1,17	-0,09	-0,21	-4,69	-1,96	0,51
553	557	0,79	-0,16	-0,17	-3,78	-0,52	0,44	558	0,82	-0,01	-0,38	-1,94	-0,14	1,41
	517	1,10	-0,10	-0,10	-4,69	-1,96	0,40	518	1,13	0,06	-0,31	-3,00	-1,50	1,37
554	558	0,69	-0,05	-0,41	-2,76	-0,30	1,69	85	0,84	0,65	-0,29	4,14	-0,33	0,22
	518	1,02	0,01	-0,31	-2,98	-1,50	1,61	66	1,16	0,72	-0,19	6,75	2,17	0,14
555	559	0,74	-0,08	0,27	1,32	0,73	0,65	560	0,71	-0,26	0,22	4,88	1,19	-0,37
	519	0,77	-0,07	0,33	2,20	1,50	0,56	520	0,73	-0,25	0,28	5,98	2,87	-0,46
556	560	0,68	-0,24	0,18	5,11	1,24	-0,48	561	0,67	-0,29	0,15	3,27	1,17	-1,33
	520	0,59	-0,25	0,29	5,91	2,86	-0,30	521	0,58	-0,30	0,25	4,09	1,46	-1,15
557	561	0,72	-0,42	0,00	4,15	1,35	-1,61	84	0,78	-0,11	-0,13	-2,85	-1,60	-0,12
	521	0,53	-0,46	0,27	3,94	1,43	-1,33	62	0,59	-0,15	0,14	-4,44	0,19	0,16
558	562	1,45	-0,33	-1,16	0,33	0,50	0,23	563	1,41	-0,54	-0,92	1,05	0,65	0,40
	522	1,41	-0,34	-0,66	0,32	0,59	0,15	523	1,37	-0,54	-0,42	0,85	0,96	0,32
559	563	1,52	-0,54	-1,47	0,83	0,61	0,47	564	1,44	-0,90	-1,22	1,67	0,91	0,26
	523	1,76	-0,50	-0,73	0,88	0,96	0,39	524	1,68	-0,86	-0,48	2,14	1,36	0,18
560	564	2,50	-1,40	-2,35	1,99	0,97	0,58	76	2,74	-0,19	-1,41	0,87	0,91	-1,95
	524	2,53	-1,39	-0,54	1,77	1,29	0,73	55	2,78	-0,18	0,39	5,57	1,36	-1,79
561	565	0,73	0,06	0,83	-1,39	0,19	-0,22	566	0,69	-0,13	0,79	4,65	1,82	-0,37
	525	1,01	0,11	0,05	-1,00	0,95	-0,97	526	0,97	-0,08	0,01	5,16	4,25	-1,12
562	566	0,61	0,01	0,49	4,76	1,84	-0,53	567	0,63	0,09	0,69	6,99	3,07	-0,55
	526	0,59	0,01	0,14	5,31	4,28	-0,93	527	0,60	0,08	0,34	7,41	5,28	-0,96
563	567	0,63	0,12	0,49	7,38	3,15	-0,76	90	0,63	0,13	0,70	6,41	2,72	-0,71
	527	0,46	0,09	0,30	7,42	5,28	-0,60	69	0,46	0,09	0,51	7,16	4,94	-0,55
564	572	0,14	0,05	-0,27	-0,26	0,03	-0,10	573	0,11	-0,08	-0,40	0,21	0,23	-0,09
	568	0,09	0,04	-0,35	1,52	0,67	-0,16	569	0,06	-0,09	-0,48	-1,48	0,17	-0,15
565	573	0,23	-0,02	-0,28	-0,28	0,14	-0,02	574	0,22	-0,08	-0,36	0,18	0,17	-0,13
	569	0,32	-0,01	-0,34	1,38	0,74	-0,13	570	0,31	-0,07	-0,42	-1,08	0,67	-0,23
566	574	0,19	-0,45	-0,21	-0,18	0,10	-0,15	575	0,35	0,36	-0,77	0,15	0,19	-0,12
	570	0,65	-0,36	0,10	0,76	1,04	0,06	77	0,82	0,45	-0,46	-0,70	0,00	0,10
567	576	0,00	0,30	-0,02	0,05	-0,24	-0,11	577	-0,02	0,20	-0,44	-0,10	-0,25	-0,07
	571	0,03	0,30	-0,05	-0,27	0,10	-0,10	572	0,01	0,21	-0,46	0,29	0,14	-0,06
568	577	0,10	0,21	-0,40	-0,01	-0,23	-0,06	578	0,04	-0,09	-0,54	-0,19	-0,24	-0,06
	572	0,16	0,22	-0,37	-0,26	0,03	-0,09	573	0,10	-0,08	-0,51	0,20	0,21	-0,09
569	578	0,17	-0,11	-0,46	-0,11	-0,23	-0,08	579	0,15	-0,21	-0,45	-0,17	-0,22	-0,10
	573	0,24	-0,10	-0,39	-0,28	0,11	-0,09	574	0,22	-0,20	-0,38	0,19	0,22	-0,11
570	579	0,07	-0,14	-0,33	-0,10	-0,21	-0,15	580	0,04	-0,27	-0,05	-0,04	-0,25	-0,13
	574	0,05	-0,14	-0,23	-0,17	0,15	-0,11	575	0,02	-0,28	0,05	0,13	0,11	-0,09
571	581	0,00	0,75	-0,03	-0,03	-0,48	-0,13	582	-0,08	0,34	-0,50	-0,07	-0,60	-0,09
	576	0,10	0,77	-0,04	0,05	-0,24	-0,10	577	0,01	0,36	-0,51	-0,10	-0,26	-0,06
572	582	0,16	0,36	-0,53	-0,07	-0,60	-0,06	583	0,06	-0,14	-0,57	-0,29	-0,71	-0,06
	577	0,14	0,36	-0,48	-0,01	-0,24	-0,06	578	0,04	-0,14	-0,52	-0,19	-0,23	-0,05
573	583	0,09	-0,15	-0,56	-0,23	-0,70	-0,04	584	0,02	-0,51	-0,38	-0,29	-0,58	-0,07
	578	0,16	-0,13	-0,44	-0,11	-0,22	-0,07	579	0,09	-0,49	-0,26	-0,17	-0,22	-0,11
574	584	0,09	-0,42	-0,16	-0,42	-0,61	-0,15	585	0,10	-0,36	0,02	0,10	-0,53	-0,18
	579	0,01	-0,43	-0,14	-0,10	-0,21	-0,13	580	0,02	-0,37	0,03	-0,05	-0,25	-0,16
575	30	0,59	1,28	-0,17	0,37	-0,24	-0,45	243	0,49	0,76	-0,71			



## TENS. spinta liquami: 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
	582	0,19	0,34	-0,56	-0,06	-0,58	-0,05	583	0,06	-0,26	-0,54	-0,29	-0,71	-0,06
577	242	-0,07	-0,14	-0,34	-0,33	-1,42	-0,04	241	-0,17	-0,61	-0,25	-0,23	-1,34	0,11
	583	0,04	-0,11	-0,53	-0,23	-0,70	-0,12	584	-0,05	-0,59	-0,44	-0,27	-0,50	0,03
578	241	-0,81	-1,50	-0,57	-0,25	-1,34	0,45	20	-0,52	-0,05	0,11	-1,17	0,04	-0,18
	584	0,28	-1,28	-0,21	-0,41	-0,52	0,06	585	0,57	0,16	0,46	0,07	-0,68	-0,56
579	586	1,42	-0,02	0,35	5,60	0,70	-1,58	587	1,42	-0,02	-0,08	-2,16	0,19	0,52
	528	1,42	-0,02	0,46	3,06	0,43	-1,69	529	1,41	-0,02	0,03	-5,03	-1,97	0,41
580	587	1,67	0,01	0,25	-1,73	0,28	0,64	588	1,68	0,06	-0,09	-1,78	-0,35	2,16
	529	1,37	-0,05	0,37	-5,39	-2,04	0,69	530	1,38	0,00	0,03	-2,25	-0,90	2,20
581	588	1,85	0,18	0,18	0,08	0,02	2,82	113	1,79	-0,14	-0,02	5,11	2,24	2,22
	530	1,25	0,05	0,33	-3,62	-1,17	2,32	71	1,18	-0,26	0,13	9,82	1,53	1,72
582	589	1,51	0,08	-0,09	-1,05	-0,30	-0,65	590	1,51	0,05	-0,20	-8,26	-0,61	-0,41
	531	1,21	0,01	-0,26	-1,81	-1,23	-0,30	532	1,20	-0,02	-0,37	-9,06	-4,70	-0,06
583	590	1,20	-0,01	-0,08	-8,46	-0,65	-0,35	591	1,21	0,01	-0,21	-8,15	-0,65	-0,39
	532	1,20	-0,01	-0,19	-9,01	-4,69	-0,26	533	1,21	0,01	-0,33	-9,17	-4,89	-0,30
584	591	0,89	-0,05	-0,10	-8,46	-0,71	-0,33	592	0,91	0,05	-0,22	-0,32	-0,08	0,11
	533	1,21	0,01	-0,19	-8,88	-4,83	-0,57	534	1,23	0,11	-0,30	-2,08	-1,86	-0,13
585	592	0,76	0,31	0,20	-0,36	-0,09	0,62	114	0,73	0,17	0,48	15,15	4,11	1,21
	534	0,83	0,32	-0,41	-1,89	-1,82	-0,23	72	0,80	0,18	-0,13	14,68	2,54	0,36
586	593	1,98	0,10	-0,03	-3,58	-0,48	1,00	594	1,98	0,09	0,64	4,42	0,11	-0,74
	535	1,31	-0,03	0,16	-0,93	0,20	1,04	536	1,30	-0,05	0,83	6,46	2,58	-0,70
587	594	2,58	0,25	0,05	3,85	0,00	-0,85	595	2,57	0,19	0,85	3,95	-0,17	-2,01
	536	0,94	-0,08	0,06	6,87	2,66	-0,77	537	0,93	-0,14	0,86	4,67	2,20	-1,93
588	595	3,27	0,31	0,25	2,01	-0,56	-3,10	115	3,24	0,17	0,73	-0,67	1,89	-1,41
	537	0,25	-0,30	0,05	6,42	2,55	-2,15	76	0,22	-0,43	0,53	-10,01	-6,05	-0,46
589	596	0,73	-0,01	-0,22	-0,11	0,14	-0,22	597	0,74	0,05	0,04	-0,05	0,04	-0,33
	570	0,30	-0,09	-0,46	-0,97	0,31	-0,15	569	0,31	-0,04	-0,21	1,16	0,62	-0,26
590	597	0,40	-0,05	-0,22	0,35	0,12	-0,23	598	0,43	0,10	-0,05	-0,15	0,15	-0,06
	569	0,15	-0,10	-0,43	-1,07	0,18	-0,25	568	0,18	0,04	-0,26	1,06	0,54	-0,08
591	598	0,08	0,13	-0,25	0,17	0,21	-0,13	119	-0,04	-0,49	-0,21	0,49	0,58	0,00
	568	0,12	0,14	-0,31	-0,82	0,16	-0,16	80	0,00	-0,48	-0,27	1,18	0,35	-0,03
592	599	0,48	-0,12	0,07	-9,88	-1,48	-3,39	600	0,49	-0,09	0,37	3,16	0,66	-4,00
	538	1,07	0,00	-0,04	-5,46	-0,71	-4,04	539	1,07	0,02	0,26	1,23	2,24	-4,66
593	600	0,68	-0,05	-0,05	-0,36	-0,04	-4,08	601	0,68	-0,07	0,26	10,01	1,46	-3,96
	539	0,93	0,01	-0,07	4,19	2,83	-4,76	540	0,93	-0,02	0,24	6,34	5,01	-4,64
594	601	0,76	-0,05	-0,10	6,46	0,75	-3,97	120	0,76	-0,03	0,21	13,76	1,89	-2,86
	540	0,84	-0,04	-0,11	9,30	5,60	-4,54	78	0,84	-0,02	0,19	9,25	6,92	-3,43
595	602	0,82	0,00	-0,12	14,91	2,06	-0,05	603	0,82	-0,02	0,10	12,49	1,57	2,70
	541	0,78	-0,01	-0,10	11,82	8,16	0,14	542	0,77	-0,03	0,12	12,09	7,73	2,88
596	603	0,78	-0,05	-0,18	14,79	2,03	2,98	604	0,78	-0,04	0,04	5,54	0,63	4,49
	542	0,87	-0,03	-0,13	10,10	7,33	3,46	543	0,87	-0,02	0,10	8,96	5,36	4,97
597	604	0,59	-0,10	-0,34	9,18	1,36	4,54	605	0,60	-0,08	-0,12	-7,37	-0,53	3,95
	543	1,04	-0,01	-0,15	5,81	4,73	5,10	544	1,04	0,01	0,73	-1,90	0,27	4,52
598	605	0,51	0,09	-0,33	-4,49	0,04	3,22	117	0,48	-0,05	0,31	-27,67	-6,63	2,59
	544	1,13	0,22	-0,30	-4,45	-0,24	3,99	75	1,10	0,07	0,34	-25,98	-4,53	3,35
599	606	2,49	-0,23	0,24	-0,19	-0,08	0,05	607	2,51	-0,15	0,21	-0,14	-0,02	0,06
	548	2,25	-0,28	-0,04	-0,24	-0,31	-0,08	549	2,26	-0,20	-0,07	-0,19	-0,16	-0,07
600	607	2,48	-0,13	0,03	-0,14	-0,02	0,05	608	2,49	-0,08	0,01	-0,05	0,01	0,06
	549	1,97	-0,23	-0,14	-0,17	-0,15	-0,06	550	1,98	-0,18	-0,16	-0,11	0,01	-0,04
601	608	2,37	-0,10	-0,13	-0,03	0,01	0,06	123	2,38	-0,04	-0,09	0,11	0,05	0,11
	550	1,77	-0,22	-0,33	-0,11	0,01	-0,04	81	1,78	-0,16	-0,30	0,01	0,18	0,01
602	609	1,11	0,00	0,09	3,05	0,69	0,60	127	1,06	-0,24	0,12	-7,57	-1,31	-0,15
	551	1,34	0,05	0,69	2,57	1,06	1,03	84	1,30	-0,19	0,72	-4,34	-1,15	0,28
603	610	1,85	-0,50	-0,51	-1,29	-0,28	0,74	118	1,94	-0,04	-0,35	-7,38	-1,81	0,50
	552	2,00	-0,47	0,08	-1,04	-0,84	0,59	77	2,09	0,00	0,24	-6,88	-1,43	0,35
604	611	2,42	0,00	0,12	-1,29	0,42	0,20	612	2,40	-0,10	0,12	-0,71	-0,05	-0,11
	545	2,42	0,00	0,83	-0,69	-0,53	0,29	546	2,40	-0,10	0,83	-0,50	-0,08	-0,01
605	612	3,33	0,08	0,05	-0,78	-0,06	-0,10	613	3,33	0,06	0,11	-0,71	-0,05	-0,26
	546	2,47	-0,09	0,71	-0,48	-0,07	0,03	547	2,47	-0,12	0,76	-0,56	-0,31	-0,12
606	613	4,61	0,54	0,68	-0,90	-0,09	-0,28	119	4,71	1,04	0,78	-0,37	0,56	-0,27
	547	1,79	-0,03	0,27	-0,40	-0,28	-0,20	80	1,89	0,47	0,37	-1,31	-1,15	-0,19
607	614	0,07	0,15	0,25	-2,04	-0,09	-1,20	615	0,04	-0,03	0,24	-0,55	0,39	-0,36
	553	0,14	0,16	0,15	-1,92	-0,28	-1,35	554	0,10	-0,02	0,14	-3,58	-0,52	-0,51
608	615	0,12	-0,02	0,23	-0,80	0,34	-0,27	616	0,08	-0,20	0,23	2,43	0,82	0,80
	554	-0,18	-0,08	0,10	-3,38	-0,48	-0,14	555	-0,22	-0,26	0,10	1,34	0,40	0,93
609	616	0,18	-0,23	0,03	3,05	0,94	0,97	126	0,13	-0,50	-0,10	8,11	1,05	0,67
	555	-0,45	-0,36	0,09	0,73	0,28	1,17	83	-0,50	-0,63	-0,04	11,66	3,00	0,87
610	617	0,24	0,03	-0,05	1,53	0,52	-0,57	618	0,22	-0,08	-0,19	-1,26	0,28	0,28
	556	0,83	0,15	-0,04	0,97	0,51	-0,65	557	0,81	0,04	-0,18	-3,59	-0,59	0,20
611	618	0,17	-0,08	-0,05	-1,01	0,33	0,38	619	0,19	0,04	-0,19	-2,18	-0,12	1,11
	557	0,82	0,05	-0,14	-3,80	-0,63	0,56	558	0,84	0,17	-0,28	-1,98	-0,38	1,29
612	619	0,01	0,05	-0,02	-1,24	0,07	1,36	128	0,04	0,21	0,04	-0,96	-0,11	0,21
	558	0,62	0,18	-0,30	-2,81	-0,55	1,43	85	0,65	0,33	-0,24	4,40	1,01	0,28
613	620	0,53	-0,08	0,21	0,29	-0,26	0,57	621	0,51	-0,20	0,19	2,67	0,02	-0,31
	559	0,74	-0,03	0,35	1,27	0,46	0,58	560	0,72	-0,16	0,33	4,91	1,37	-0,30
614	621	0,73	-0,17	0,10	2,41	-0,03	-0,46	622	0,72	-0,23	0,10	3,12	0,47	-1,23
	560	0,73	-0,17	0,29	5,15	1,42	-0,52	561	0,72	-0,23	0,29	3,19	0,78	-1,29
615	622	0,83	-0,13	0,16	1,96	0,24	-1,63	127	0,86	0,02	0,03	2,67	-0,21	-0,61
	561	0,62	-0,17	0,14	4,07	0,95	-1,39	84	0,65	-0,02	0,00	-2,57	-0,22	-0,37
616	623	1,45	-0,17	-0,56	0,72	0,12	0,27	624	1,45	-0,17	0,30	0,73	0,00	0,34
	562	1,42	-0,18	-0,94	0,32	0,47	0,29	563	1,42	-0,18	-0,68	1,06	0,70	0,37
617	624	0,68	-0,32	-0,82	0,98	0,05	0,35	625	0,64	-0,49	-0,60	0,79	0,17	0,23
	563	1,51	-0,16	-1,24	0,84	0,66	0,39	564	1,48	-0,32	-1,02	1,61	0,60	0,26
618	625	-0,36	-0,39	-0,96	0,52	0,12	0,12	115	-0,57	-1,44	-0,37	0,20	-2,95	-0,20
	564	1,60	0,00	-2,15	1,93	0,67	0,16	76	1,39	-1,05	-1,57	1,39	3,49	-0,16
619	626	0,08	-0,10	0,13	-1,65	0,02	0,51	627	0,09	-0,03	0,54	3,22	-0,02	0,16
	565	0,63	0,01	0,21	-1,62	-0,94	0,08	566	0,64	0,08	0,62	4,69	1,98	-0,26
620	627	0,50	0,05	0,12	3,12	-0,04	-0,02	628	0,49	0,00	0,40	6,06	0,30	-0,46
	566	0,61	0,07	0,32	4,79	2,00	-0,23	567	0,60	0,02	0,60	6,97	2,99	-0,66
621	628	0,83	0,07	0,16	5,60	0,21	-0,56	130	0,82					



## TENS. spinta liquami: 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
	629	5,26	0,87	-2,78	0,69	2,37	2,88	92	5,84	3,75	-2,20	2,52	-7,52	1,77
623	632	-2,08	1,63	0,63	0,73	1,33	1,18	633	-2,64	-1,19	0,54	0,50	-1,90	0,46
	92	5,10	3,06	1,23	1,26	-7,77	-1,60	630	4,53	0,24	1,14	0,62	2,24	-2,31
624	633	-0,75	-0,70	0,87	0,34	-1,93	-1,59	132	-0,69	-0,38	1,00	-3,75	1,10	-2,75
	630	1,19	-0,31	0,84	0,47	2,22	0,78	86	1,25	0,01	0,98	-2,24	-8,13	-0,38
625	162	1,27	-0,40	-0,03	0,35	0,39	1,12	134	1,31	-0,24	0,16	-4,39	-0,67	-0,29
	610	1,70	-0,32	0,07	2,13	1,13	1,38	126	1,73	-0,15	0,27	-4,46	-1,34	-0,03
626	634	0,10	0,10	0,17	-1,17	-0,04	-1,16	635	0,08	-0,03	0,18	-0,28	0,56	-0,22
	614	0,07	0,09	0,24	-2,01	0,09	-1,25	615	0,04	-0,04	0,25	-0,54	0,42	-0,32
627	635	0,23	0,03	0,22	-0,15	0,59	-0,45	636	0,20	-0,14	0,17	3,15	0,68	0,70
	615	0,12	0,00	0,24	-0,79	0,37	-0,31	616	0,09	-0,16	0,19	2,44	0,85	0,85
628	636	0,29	-0,13	0,11	3,03	0,65	0,82	134	0,32	0,00	0,07	7,26	1,26	0,08
	616	0,11	-0,16	-0,01	3,06	0,97	1,03	126	0,13	-0,04	-0,05	8,13	1,15	0,30
629	637	0,09	0,00	-0,09	2,04	0,33	-0,52	638	0,09	0,02	-0,13	-0,65	0,57	0,43
	617	0,23	0,02	-0,15	1,64	1,10	-0,61	618	0,24	0,05	-0,18	-1,28	0,19	0,34
630	638	-0,01	-0,01	-0,04	-0,79	0,55	0,24	639	0,00	0,04	-0,12	-1,43	-0,14	1,05
	618	0,19	0,03	-0,04	-1,03	0,24	0,35	619	0,20	0,08	-0,12	-2,15	0,03	1,16
631	639	-0,01	0,00	-0,05	-1,74	-0,20	1,19	140	0,00	0,08	-0,02	-2,00	-0,06	-0,10
	619	0,11	0,03	0,06	-1,21	0,22	1,36	128	0,13	0,11	0,09	-1,09	-0,78	0,07
632	640	0,45	0,02	0,13	-0,39	-0,17	0,60	641	0,42	-0,14	0,16	2,07	-0,33	-0,45
	620	0,56	0,04	0,16	0,18	-0,78	0,65	621	0,53	-0,11	0,18	2,68	0,10	-0,40
633	641	0,60	-0,10	-0,03	2,16	-0,31	-0,26	642	0,59	-0,14	0,00	2,23	-0,03	-1,10
	621	0,72	-0,07	0,09	2,42	0,05	-0,37	622	0,71	-0,12	0,13	3,12	0,49	-1,21
634	642	0,91	-0,54	-0,35	2,23	-0,03	-1,09	136	1,16	0,71	-0,16	2,45	0,73	-1,16
	622	0,96	-0,52	0,19	1,97	0,26	-1,18	127	1,21	0,72	0,38	2,75	0,17	-1,26
635	643	1,57	0,35	0,00	7,95	-0,69	-1,76	644	1,47	-0,15	-0,31	-1,90	0,15	1,64
	586	1,50	0,34	0,34	5,74	1,43	-2,18	587	1,40	-0,17	0,43	-2,22	-0,14	1,22
636	644	1,78	0,04	0,11	-2,49	0,03	0,36	645	1,77	0,00	-0,24	0,72	0,15	2,34
	587	1,65	0,01	0,36	-1,79	-0,06	0,36	588	1,64	-0,03	0,01	-1,61	0,53	2,34
637	645	2,22	0,09	0,17	-2,32	-0,46	1,63	143	2,20	-0,03	-0,12	7,38	0,38	2,03
	588	1,87	0,02	0,28	0,25	0,90	2,34	113	1,85	-0,10	-0,01	4,26	-1,98	2,74
638	646	1,56	-0,05	0,06	-0,12	-0,11	-0,26	647	1,58	0,05	-0,05	-8,79	-0,09	0,05
	589	1,47	-0,06	-0,09	-0,87	0,61	-0,52	590	1,49	0,03	-0,20	-8,30	-0,81	-0,21
639	647	1,16	-0,03	0,11	-7,98	0,07	-0,19	648	1,17	0,03	-0,05	-8,62	0,06	-0,53
	590	1,18	-0,02	-0,08	-8,50	-0,85	-0,20	591	1,20	0,04	-0,24	-8,19	-0,84	-0,54
640	648	0,77	-0,14	0,08	-8,24	0,14	-1,04	649	0,84	0,23	0,06	0,26	-0,63	-0,15
	591	0,87	-0,12	-0,12	-8,50	-0,90	-0,67	592	0,95	0,26	-0,14	-0,17	0,65	0,22
641	649	0,56	-0,49	-0,13	0,12	-0,66	0,09	144	0,73	0,40	-0,30	14,80	2,48	0,78
	592	0,95	-0,41	0,27	-0,22	0,65	0,49	114	1,13	0,48	0,10	14,43	0,53	1,19
642	650	2,22	0,26	-0,25	-5,25	0,79	1,09	651	2,12	-0,25	0,53	3,82	-0,15	-1,80
	593	2,06	0,23	-0,25	-3,76	-1,37	1,51	594	1,96	-0,28	0,53	4,43	0,18	-1,38
643	651	3,24	0,28	-0,29	4,81	0,05	-0,69	652	3,17	-0,09	0,38	1,82	-0,38	-2,02
	594	2,62	0,15	-0,07	3,87	0,07	-0,77	595	2,54	-0,22	0,60	4,08	0,48	-2,10
644	652	4,48	0,16	-0,14	4,27	0,11	-1,80	145	4,49	0,22	0,41	-2,48	0,59	-1,13
	595	3,22	-0,09	0,00	2,14	0,09	-2,07	115	3,24	-0,03	0,55	-1,16	-0,55	-1,40
645	171	0,52	0,04	-0,14	-0,34	-0,21	0,03	172	0,52	0,02	0,13	-0,06	0,10	-0,31
	598	0,40	0,01	0,04	0,20	0,12	0,02	597	0,39	-0,01	0,31	-0,37	-0,22	-0,32
646	172	0,84	-0,04	-0,18	-0,10	0,09	-0,21	173	0,85	0,02	0,09	0,13	-0,31	-0,38
	597	0,72	-0,06	0,05	0,03	-0,14	-0,18	596	0,73	-0,01	0,32	0,15	0,06	-0,35
647	173	1,37	0,29	-0,17	-0,17	-0,37	-0,92	133	1,28	-0,17	0,20	3,37	1,25	0,82
	596	0,83	0,18	0,13	0,52	0,13	-0,88	118	0,74	-0,28	0,50	1,17	-1,02	0,86
648	653	0,54	0,29	-0,37	-7,07	0,47	-3,79	654	0,45	-0,12	0,23	-1,03	-0,46	-5,07
	599	0,56	0,30	-0,25	-9,85	-1,29	-3,20	600	0,47	-0,12	0,34	3,15	0,63	-4,49
649	654	0,62	0,01	-0,17	3,86	0,52	-4,78	655	0,61	-0,01	0,15	5,92	-0,49	-4,44
	600	0,68	0,02	-0,08	-0,37	-0,07	-4,38	601	0,67	0,00	0,24	10,01	1,49	-4,04
650	655	0,75	0,00	-0,16	10,81	0,49	-4,44	149	0,75	-0,01	0,16	10,45	-0,44	-3,15
	601	0,76	0,00	-0,11	6,47	0,78	-4,20	120	0,76	-0,01	0,20	13,76	1,92	-2,90
651	656	0,85	0,02	-0,10	14,67	-0,17	-1,03	657	0,84	-0,03	0,11	15,85	0,46	3,80
	602	0,82	0,02	-0,12	14,93	2,14	-1,07	603	0,81	-0,03	0,09	12,49	1,56	3,76
652	657	0,75	0,01	-0,05	10,70	-0,57	2,59	658	0,75	0,01	0,15	11,40	0,45	5,55
	603	0,77	0,02	-0,19	14,79	2,02	2,38	604	0,77	0,02	0,01	5,57	0,82	5,35
653	658	0,49	-0,22	-0,13	3,38	-1,16	5,78	659	0,63	0,44	0,40	-2,57	2,19	4,47
	604	0,54	-0,21	-0,37	9,22	1,55	5,08	605	0,67	0,45	0,16	-7,51	-1,21	3,77
654	659	-0,31	-1,09	-0,87	-10,18	0,66	4,03	147	0,10	0,95	-0,18	-23,65	-4,91	1,32
	605	0,58	-0,92	-0,05	-4,63	-0,64	4,23	117	0,99	1,13	0,63	-27,09	-3,70	1,52
655	660	2,52	0,06	-0,01	-0,14	-0,03	0,02	661	2,51	0,01	-0,17	-0,14	0,01	0,05
	606	2,43	0,04	0,40	-0,17	0,02	0,03	607	2,42	-0,01	0,24	-0,15	-0,04	0,05
656	661	2,78	-0,03	0,01	-0,17	0,00	0,04	662	2,80	0,06	-0,02	0,00	0,00	0,05
	607	2,46	-0,10	0,06	-0,15	-0,04	0,04	608	2,48	0,00	0,03	-0,04	0,02	0,05
657	662	2,74	0,00	-0,05	-0,06	-0,01	0,04	153	2,75	0,05	0,03	0,19	0,01	0,09
	608	2,39	-0,07	-0,10	-0,03	0,02	0,05	123	2,39	-0,02	-0,02	0,11	0,05	0,10
658	663	1,27	0,29	-0,26	4,22	0,43	2,40	136	1,19	-0,09	0,23	-12,23	-1,86	-0,20
	609	1,02	0,24	-0,09	2,96	0,23	1,67	127	0,94	-0,14	0,40	-7,21	0,48	-0,93
659	664	1,73	-0,03	-0,18	0,53	0,02	0,24	665	1,75	0,06	0,13	0,95	-0,16	0,30
	623	1,49	-0,08	-0,44	0,71	0,09	0,27	624	1,51	0,02	-0,13	0,78	0,23	0,33
660	665	1,15	-0,04	-0,24	0,78	-0,19	0,36	666	1,20	0,20	0,33	0,68	0,76	0,09
	624	0,75	-0,12	-0,65	1,03	0,28	0,39	625	0,80	0,12	-0,09	0,58	-0,89	0,11
661	666	-0,42	-0,47	-0,46	1,47	0,91	0,64	145	-0,44	-0,56	-0,87	-3,51	-3,35	-1,43
	625	0,54	-0,28	-0,44	0,30	-0,95	0,61	115	0,52	-0,37	-0,85	1,32	2,66	-1,46
662	667	0,43	-0,03	-0,20	-5,46	0,00	-0,73	668	0,43	-0,02	0,11	-3,15	-0,01	-0,35
	628	0,48	-0,02	-0,31	-6,06	-0,29	-0,52	627	0,48	-0,01	0,00	-3,16	-0,14	-0,14
663	668	0,29	0,15	-0,09	-2,97	0,03	-0,50	669	0,27	0,03	0,40	2,13	-0,11	0,05
	627	0,04	0,10	-0,43	-3,25	-0,16	-0,19	626	0,02	-0,02	0,07	1,79	0,71	0,36
664	669	-0,68	-0,76	-0,01	2,88	0,04	0,56	160	-0,44	0,46	-0,35	2,93	0,22	-1,27
	626	0,54	-0,52	-0,30	2,44	0,84	0,81	131	0,79	0,70	-0,65	6,06	0,36	-1,02
665	670	-4,51	-1,13	-0,69	-0,05	-0,01	1,12	671	-4,16	0,62	-0,09	0,77	0,04	-0,04
	631	-2,14	-0,65	-1,79	1,46	-0,48	1,07	632	-1,79	1,10	-1,18	0,06	-0,29	-0,08
666	671	-5,51	0,21	0,35	0,34	-0,05	0,54	672	-5,73	-0,90	0,53	-0,07	0,00	-0,74
	632	-2,33	0,84	0,50	0,42	-0,22	0,57	633	-2,55	-0,27	0,68	0,79	-0,45	-0,72
667	672	-2,00	0,23	0,26	0,91	0,20	-0,56	16						



## C.D.S.

## TENS. spinta liquami: 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>
	634	0,10	0,04	0,22	-1,16	0,03	-0,81	635	0,08	-0,04	0,19	-0,30	0,46	-0,46
669	674	0,47	0,07	0,09	0,44	0,00	-0,57	675	0,44	-0,06	-0,04	3,49	-0,33	0,09
	635	0,22	0,02	0,23	-0,17	0,48	-0,19	636	0,19	-0,11	0,10	3,19	0,90	0,48
670	675	0,62	0,00	0,18	3,70	-0,29	0,51	165	0,65	0,14	-0,01	6,63	1,87	0,57
	636	0,27	-0,07	0,04	3,07	0,88	0,30	134	0,30	0,07	-0,15	7,16	0,77	0,36
671	676	-0,25	-0,06	0,03	2,30	-0,29	-0,02	677	-0,25	-0,01	-0,03	-0,15	0,01	0,51
	637	0,09	0,01	-0,08	2,15	0,87	-0,31	638	0,10	0,06	-0,13	-0,69	0,39	0,22
672	677	-0,37	-0,04	0,00	-0,11	0,02	0,49	678	-0,37	-0,02	-0,02	-1,67	0,03	0,76
	638	0,00	0,03	-0,05	-0,83	0,36	0,46	639	0,00	0,05	-0,07	-1,39	0,01	0,73
673	678	-0,45	-0,04	-0,01	-1,34	0,10	0,74	169	-0,45	-0,03	0,00	-3,84	-0,47	-0,02
	639	-0,01	0,05	-0,01	-1,71	-0,05	0,94	140	-0,01	0,06	0,01	-2,12	-0,67	0,18
674	679	0,38	0,02	-0,06	-0,69	0,19	0,04	680	0,37	-0,04	0,06	1,53	0,04	-0,47
	640	0,43	0,03	0,04	-0,46	-0,53	0,32	641	0,42	-0,03	0,16	2,08	-0,26	-0,20
675	680	0,38	-0,03	-0,05	1,57	0,05	-0,38	681	0,37	-0,09	-0,02	2,09	-0,12	-0,80
	641	0,59	0,01	-0,03	2,17	-0,24	-0,43	642	0,58	-0,05	0,01	2,28	0,21	-0,85
676	681	-0,23	-0,26	-0,25	2,62	-0,02	-0,43	167	-0,16	0,10	0,07	-0,25	0,43	-1,62
	642	0,91	-0,03	-0,35	2,28	0,21	-0,58	136	0,98	0,33	-0,03	2,23	-0,36	-1,77

## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	370	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	371	0,00	-0,38	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	1	0,00	-0,38	0,00	0,00001	0,00000	0,00001	194	0,00	-0,37	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
2	374	0,00	-0,38	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	378	0,00	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	2	0,00	-0,38	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	197	0,00	-0,38	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
3	387	-0,01	-0,40	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00001	388	0,00	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	-0,40	0,00	0,00001	0,00000	0,00001
4	389	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	390	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	-0,40	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	201	0,00	-0,39	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
5	397	0,01	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	398	0,01	-0,44	0,01	0,00002	0,00000	-0,00001
	15	0,00	-0,44	0,00	0,00003	0,00000	-0,00001	16	0,00	-0,44	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001
6	399	0,01	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001	400	0,01	-0,44	0,02	0,00002	0,00000	-0,00001
	19	0,00	-0,43	0,00	0,00003	0,00000	-0,00001	20	0,00	-0,44	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
7	401	0,00	-0,38	0,04	0,00002	0,00001	0,00000	402	0,00	-0,38	0,03	0,00002	0,00001	0,00000
	23	0,00	-0,37	0,00	0,00006	0,00000	0,00000	204	0,00	-0,37	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
8	393	0,00	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	408	0,00	-0,38	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	12	0,00	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	207	0,00	-0,38	0,00	0,00003	0,00000	0,00001
9	382	0,00	-0,41	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	416	0,00	-0,41	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	5	0,00	-0,41	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	211	0,00	-0,41	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
10	419	0,00	-0,43	0,03	0,00002	0,00000	-0,00001	420	0,01	-0,43	0,02	0,00002	0,00001	-0,00001
	27	0,00	-0,42	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	212	0,00	-0,43	0,00	0,00004	0,00000	-0,00001
11	422	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	423	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	29	0,00	-0,36	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	213	0,00	-0,36	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
12	417	0,00	-0,42	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	430	0,00	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
	25	0,00	-0,41	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	33	0,00	-0,42	0,00	0,00004	0,00000	-0,00001
13	398	-0,01	-0,44	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	431	-0,01	-0,42	0,01	0,00001	0,00000	0,00002
	16	0,00	-0,44	0,00	0,00001	0,00000	0,00002	216	0,00	-0,42	0,00	0,00002	0,00000	0,00001
14	437	-0,02	-0,49	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	438	-0,02	-0,48	0,01	0,00001	0,00000	0,00002
	35	0,00	-0,49	0,00	0,00001	0,00000	0,00002	219	0,00	-0,48	0,00	0,00002	0,00000	0,00002
15	382	0,01	-0,41	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	444	0,01	-0,41	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001
	5	0,00	-0,41	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	222	0,00	-0,41	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
16	451	0,01	-0,45	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	452	0,01	-0,46	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
	39	0,00	-0,45	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001	225	0,00	-0,46	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001
17	417	0,01	-0,42	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	458	0,01	-0,43	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
	25	0,00	-0,41	0,00	0,00000	0,00000	-0,00003	228	0,00	-0,42	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001
18	374	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	464	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	231	0,00	-0,37	0,00	0,00001	0,00000	0,00001
19	426	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	470	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
	30	0,00	-0,37	0,00	0,00003	0,00000	-0,00001	41	0,00	-0,37	0,00	0,00003	0,00000	-0,00001
20	470	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	471	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001
	41	0,00	-0,37	0,00	0,00003	0,00000	-0,00001	234	0,00	-0,38	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001
21	400	0,01	-0,44	0,02	0,00002	0,00000	-0,00001	477	0,01	-0,44	0,02	0,00002	0,00000	-0,00001
	20	0,00	-0,44	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	43	0,00	-0,44	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
22	477	0,01	-0,44	0,02	0,00002	0,00000	-0,00001	478	0,01	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	0,00000
	43	0,00	-0,44	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	237	0,00	-0,44	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
23	447	0,01	-0,43	0,01	0,00001	0,00000	-0,00002	485	0,01	-0,44	0,01	0,00001	0,00000	-0,00002
	37	0,00	-0,43	0,00	0,00001	0,00000	-0,00002	240	0,00	-0,44	0,00	0,00001	0,00000	-0,00002
24	430	0,00	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	487	0,00	-0,42	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
	33	0,00	-0,42	0,00	0,00004	0,00000	-0,00001	47	0,00	-0,42	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
25	487	0,00	-0,42	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	419	0,00	-0,43	0,03	0,00002	0,00000	-0,00001
	47	0,00	-0,42	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	27	0,00	-0,42	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
26	388	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	389	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	8	0,00	-0,40	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001	11	0,00	-0,40	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
27	481	-0,02	-0,45	0,01	0,00001	0,00000	0,00001	397	-0,02	-0,44	0,00	0,00000	0,00001	0,00001
	45	0,00	-0,45	0,00	0,00000	0,00000	0,00003	15	0,00	-0,43	0,00	0,00001	0,00000	0,00003
28	49	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	488	0,00	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	3	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	375	0,00	-0,38	0,00	-0,00001	-0,00001	0,00000
29	50	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	491	0,01	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	4	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	383	0,01	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
30	52	0,01	-0,43	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001	53	0,01	-0,43	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
	34	0,01	-0,43	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	48	0,01	-0,43	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
31	54	0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	495	0,01	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	396	0,01	-0,39	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
32	53	0,01	-0,43	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	56	0,01	-0,43	0,04	0,00001	0,00000	-0,00002
	48	0,01	-0,43	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001	28	0,01	-0,43	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
33	49	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	498	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000
	3	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	407	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000
34	57	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	0,00001	0,00000	501	0,00	-0,38	-0,07	0,00000	0,00000	0,00000
	24	0,00	-0,38	-0,05	-0,00001	0,00001	0,00000	415	0,00	-0,38	-0,06	-0,00001	0,00000	0,00000
35	55	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	58	0,01	-0,41	-0,02	-0,00003	0,00001	0,00000
	13	0,01	-0,40	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,01	-0,41	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00001
36	59	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	60	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001



## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	32	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	42	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
37	61	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	505	0,00	-0,38	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
	31	0,00	-0,37	0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	427	0,00	-0,37	0,02	0,00001	-0,00001	0,00000
38	50	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	508	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	467	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
39	51	0,01	-0,41	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	511	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
	6	0,01	-0,41	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	418	0,01	-0,42	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001
40	63	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001	512	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001
	21	-0,01	-0,44	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00001	421	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001
41	62	0,01	-0,42	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	52	0,01	-0,43	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
	26	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	34	0,01	-0,43	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
42	64	0,03	-0,46	-0,02	-0,00004	-0,00001	0,00000	65	0,03	-0,46	-0,02	-0,00001	-0,00001	0,00000
	17	0,03	-0,45	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,03	-0,45	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
43	66	-0,04	-0,50	0,03	0,00001	0,00000	0,00002	513	-0,04	-0,48	0,03	0,00001	0,00001	0,00002
	36	-0,03	-0,50	0,03	0,00001	0,00000	0,00002	441	-0,03	-0,48	0,02	0,00001	0,00000	0,00002
44	67	0,03	-0,46	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	516	0,03	-0,47	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
	40	0,03	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	455	0,03	-0,47	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
45	67	-0,03	-0,46	0,03	0,00001	0,00000	0,00001	519	-0,03	-0,45	0,03	0,00001	0,00001	0,00001
	40	-0,02	-0,45	0,03	0,00001	0,00000	0,00001	463	-0,02	-0,45	0,02	0,00001	0,00001	0,00001
46	68	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001	63	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001
	22	-0,01	-0,44	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00001	21	-0,01	-0,44	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00001
47	60	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001	522	0,01	-0,39	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001
	42	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	474	0,01	-0,39	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001
48	69	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001	68	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001
	44	-0,01	-0,45	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00001	22	-0,01	-0,44	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00001
49	65	-0,01	-0,46	-0,03	0,00000	-0,00001	0,00001	525	-0,01	-0,46	-0,03	0,00000	0,00000	0,00001
	46	-0,01	-0,46	-0,03	0,00000	0,00000	0,00001	484	-0,01	-0,45	-0,03	0,00000	0,00000	0,00001
50	70	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	528	0,01	-0,38	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	49	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	488	0,00	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
51	71	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	531	0,01	-0,39	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	491	0,01	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
52	73	0,01	-0,43	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001	74	0,01	-0,43	0,04	0,00000	0,00000	-0,00002
	52	0,01	-0,43	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001	53	0,01	-0,43	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
53	75	0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	535	0,01	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	495	0,01	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
54	74	0,01	-0,43	0,04	0,00000	0,00000	-0,00002	77	0,01	-0,44	0,04	-0,00001	0,00002	-0,00003
	53	0,01	-0,43	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	56	0,01	-0,43	0,04	0,00001	0,00000	-0,00002
55	70	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	538	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000
	49	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	498	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000
56	78	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	0,00001	0,00000	541	0,00	-0,38	-0,07	0,00000	0,00000	0,00000
	57	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	0,00001	0,00000	501	0,00	-0,38	-0,07	0,00000	0,00000	0,00000
57	76	0,01	-0,41	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00001	79	0,01	-0,42	-0,03	0,00001	0,00002	-0,00001
	55	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	58	0,01	-0,41	-0,02	-0,00001	0,00001	0,00000
58	71	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	545	0,00	-0,38	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	50	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	508	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
59	80	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00002	548	0,00	-0,38	0,03	0,00002	-0,00001	-0,00001
	61	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	505	0,00	-0,38	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
60	82	-0,02	-0,45	-0,05	-0,00001	0,00001	0,00001	83	-0,02	-0,44	-0,05	-0,00001	0,00000	0,00001
	68	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001	63	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001
61	72	0,01	-0,41	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001	551	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
	51	0,01	-0,41	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	511	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
62	83	-0,02	-0,44	-0,05	-0,00001	0,00000	0,00001	552	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	-0,00001	0,00002
	63	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001	512	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001
63	84	0,01	-0,42	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	73	0,01	-0,43	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001
	62	0,01	-0,42	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	52	0,01	-0,43	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
64	85	-0,05	-0,50	0,04	0,00001	0,00000	0,00002	553	-0,05	-0,48	0,03	0,00001	0,00001	0,00002
	66	-0,04	-0,50	0,03	0,00001	0,00000	0,00002	513	-0,04	-0,48	0,03	0,00001	0,00001	0,00002
65	86	0,03	-0,46	-0,03	0,00001	-0,00002	0,00001	87	0,03	-0,46	-0,02	0,00000	-0,00002	0,00000
	64	0,03	-0,46	-0,02	-0,00004	-0,00001	0,00000	65	0,03	-0,46	-0,02	-0,00001	-0,00001	0,00000
66	88	0,04	-0,46	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	556	0,04	-0,47	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
	67	0,03	-0,46	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	516	0,03	-0,47	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
67	88	-0,03	-0,46	0,04	0,00001	0,00000	0,00001	559	-0,03	-0,45	0,03	0,00001	0,00001	0,00001
	67	-0,03	-0,46	0,03	0,00001	0,00000	0,00001	519	-0,03	-0,45	0,03	0,00001	0,00001	0,00001
68	81	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	89	0,01	-0,39	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001
	59	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	60	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001
69	89	0,01	-0,39	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001	562	0,01	-0,39	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001
	60	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001	522	0,01	-0,39	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001
70	90	-0,02	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00001	82	-0,02	-0,45	-0,05	-0,00001	0,00001	0,00001
	69	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001	68	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001
71	87	-0,02	-0,46	-0,03	0,00000	-0,00002	0,00000	565	-0,02	-0,46	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	65	-0,01	-0,46	-0,03	0,00000	-0,00001	0,00001	525	-0,01	-0,46	-0,03	0,00000	0,00000	0,00001
72	571	0,02	0,27	-0,30	-0,00004	0,00004	0,00000	572	0,02	0,28	-0,35	-0,00002	0,00003	0,00000
	80	0,02	0,27	-0,26	-0,00002	0,00001	0,00000	568	0,02	0,28	-0,32	-0,00003	0,00002	0,00000
73	94	-0,02	0,32	-0,36	-0,00004	0,00001	-0,00001	95	-0,02	0,30	-0,39	-0,00002	0,00002	-0,00001
	86	-0,03	0,31	-0,34	-0,00001	0,00002	-0,00001	91	-0,03	0,30	-0,36	-0,00003	0,00002	-0,00001
74	95	-0,02	0,30	-0,39	-0,00002	0,00002	-0,00001	96	-0,02	0,29	-0,39	-0,00001	-0,00001	-0,00001
	91	-0,03	0,30	-0,36	-0,00003	0,00002	-0,00001	92	-0,02	0,29	-0,37	-0,00002	0,00000	0,00000
75	96	-0,02	0,29	-0,39	-0,00001	-0,00001	-0,00001	97	-0,01	0,29	-0,37	-0,00002	-0,00003	0,00000
	92	-0,02	0,29	-0,37	-0,00002	0,00000	0,00000	93	-0,02	0,29	-0,34	-0,00003	-0,00004	0,00000
76	97	-0,01	0,29	-0,37	-0,00002	-0,00003	0,00000	109	-0,01	0,28	-0,32	-0,00002	-0,00002	0,00000
	93	-0,02	0,29	-0,34</										



## C.D.S.

## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	99	-0,01	0,30	-0,38	0,00003	0,00000	-0,00001	100	-0,01	0,29	-0,38	0,00004	-0,00001	-0,00001
83	104	0,00	0,29	-0,32	0,00007	-0,00001	-0,00001	105	0,00	0,28	-0,31	0,00006	-0,00001	0,00000
	100	-0,01	0,29	-0,38	0,00004	-0,00001	-0,00001	101	-0,01	0,28	-0,36	0,00003	-0,00002	0,00000
84	105	0,00	0,28	-0,31	0,00006	-0,00001	0,00000	111	0,00	0,28	-0,29	0,00006	-0,00001	0,00000
	101	-0,01	0,28	-0,36	0,00003	-0,00002	0,00000	110	-0,01	0,28	-0,34	0,00002	-0,00001	0,00000
85	43	0,00	0,32	-0,30	0,00000	-0,00002	-0,00002	106	0,00	0,30	-0,28	0,00000	-0,00001	-0,00001
	102	-0,01	0,31	-0,34	0,00005	-0,00001	-0,00001	103	-0,01	0,30	-0,32	0,00007	-0,00001	-0,00001
86	106	0,00	0,30	-0,28	0,00000	-0,00001	-0,00001	107	0,00	0,29	-0,27	0,00000	-0,00001	-0,00001
	103	-0,01	0,30	-0,32	0,00007	-0,00001	-0,00001	104	0,00	0,29	-0,32	0,00007	-0,00001	-0,00001
87	107	0,00	0,29	-0,27	0,00000	-0,00001	-0,00001	108	0,00	0,28	-0,26	0,00001	0,00000	0,00000
	104	0,00	0,29	-0,32	0,00007	-0,00001	-0,00001	105	0,00	0,28	-0,31	0,00006	-0,00001	0,00000
88	108	0,00	0,28	-0,26	0,00001	0,00000	0,00000	41	0,00	0,27	-0,25	0,00001	-0,00002	-0,00002
	105	0,00	0,28	-0,31	0,00006	-0,00001	0,00000	111	0,00	0,28	-0,29	0,00006	-0,00001	0,00000
89	94	-0,02	0,32	-0,36	-0,00004	0,00001	-0,00001	94	-0,02	0,32	-0,36	-0,00004	0,00001	-0,00001
	87	-0,03	0,32	-0,33	0,00000	0,00001	-0,00001	86	-0,03	0,31	-0,34	-0,00001	0,00002	-0,00001
90	109	-0,01	0,29	-0,32	-0,00004	-0,00002	0,00000	109	-0,01	0,28	-0,32	-0,00004	-0,00002	0,00000
	79	-0,01	0,29	-0,30	-0,00001	-0,00002	0,00001	76	-0,01	0,29	-0,29	0,00000	-0,00001	0,00000
91	112	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	586	0,01	-0,38	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	70	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	528	0,01	-0,38	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
92	113	0,01	-0,39	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	589	0,01	-0,39	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	71	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	531	0,01	-0,39	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
93	115	0,03	-0,41	-0,02	0,00000	0,00001	-0,00001	116	0,03	-0,42	-0,03	-0,00001	0,00001	-0,00001
	76	0,01	-0,41	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00001	79	0,01	-0,42	-0,03	0,00001	0,00002	-0,00001
94	117	0,02	-0,39	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	593	0,02	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	75	0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	535	0,01	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
95	118	-0,04	-0,44	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	596	-0,04	-0,45	0,00	0,00003	0,00002	-0,00001
	77	-0,04	-0,44	0,01	0,00003	0,00002	-0,00001	570	-0,04	-0,46	-0,03	0,00004	0,00001	0,00000
96	112	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	599	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000
	70	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	538	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000
97	120	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	0,00001	0,00000	602	0,00	-0,38	-0,07	0,00000	0,00000	0,00000
	78	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	0,00001	0,00000	541	0,00	-0,38	-0,07	0,00000	0,00000	0,00000
98	121	0,02	-0,43	0,04	0,00000	0,00001	-0,00001	122	0,02	-0,44	0,04	-0,00001	0,00000	-0,00002
	73	0,01	-0,43	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001	74	0,01	-0,43	0,04	0,00000	0,00000	-0,00002
99	123	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00001	-0,00001	124	0,02	-0,39	0,06	0,00002	0,00001	-0,00001
	81	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	89	0,01	-0,39	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001
100	119	0,01	-0,38	0,05	0,00002	-0,00002	-0,00002	606	0,01	-0,38	0,06	0,00003	-0,00001	-0,00001
	80	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00002	548	0,00	-0,38	0,03	0,00002	-0,00001	-0,00001
101	125	-0,02	-0,45	-0,06	-0,00001	0,00001	0,00001	126	-0,02	-0,44	-0,06	-0,00001	-0,00001	0,00001
	82	-0,02	-0,45	-0,05	-0,00001	0,00001	0,00001	83	-0,02	-0,44	-0,05	-0,00001	0,00000	0,00001
102	114	0,02	-0,41	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	609	0,02	-0,42	0,03	0,00001	-0,00002	-0,00001
	72	0,01	-0,41	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001	551	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
103	126	-0,02	-0,44	-0,06	-0,00001	-0,00001	0,00001	610	-0,02	-0,44	-0,05	0,00000	-0,00002	0,00001
	83	-0,02	-0,44	-0,05	-0,00001	0,00000	0,00001	552	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	-0,00001	0,00002
104	127	0,02	-0,42	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	121	0,02	-0,43	0,04	0,00000	0,00001	-0,00001
	84	0,01	-0,42	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	73	0,01	-0,43	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001
105	113	-0,01	-0,39	0,01	0,00000	0,00000	0,00001	611	-0,01	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	0,00000
	71	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	545	0,00	-0,38	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
106	128	-0,07	-0,50	0,05	0,00001	0,00000	0,00002	614	-0,07	-0,48	0,04	0,00001	0,00001	0,00002
	85	-0,05	-0,50	0,04	0,00001	0,00000	0,00002	553	-0,05	-0,48	0,03	0,00001	0,00001	0,00002
107	122	0,02	-0,44	0,04	-0,00001	0,00000	-0,00002	118	0,02	-0,44	0,04	-0,00001	0,00000	-0,00001
	74	0,01	-0,43	0,04	0,00000	0,00000	-0,00002	77	0,01	-0,44	0,04	-0,00001	0,00002	-0,00003
108	129	0,05	-0,46	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	617	0,05	-0,47	0,05	0,00001	-0,00001	-0,00001
	88	0,04	-0,46	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	556	0,04	-0,47	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
109	129	-0,04	-0,46	0,05	0,00001	0,00000	0,00001	620	-0,04	-0,45	0,04	0,00001	0,00001	0,00001
	88	-0,03	-0,46	0,04	0,00001	0,00000	0,00001	559	-0,03	-0,45	0,03	0,00001	0,00001	0,00001
110	124	0,02	-0,39	0,06	0,00002	0,00001	-0,00001	623	0,02	-0,39	0,05	0,00001	0,00001	-0,00001
	89	0,01	-0,39	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001	562	0,01	-0,39	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001
111	130	-0,02	-0,45	-0,05	-0,00001	0,00001	0,00001	125	-0,02	-0,45	-0,06	-0,00001	0,00001	0,00001
	90	-0,02	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00001	82	-0,02	-0,45	-0,05	-0,00001	0,00001	0,00001
112	131	-0,02	-0,46	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	626	-0,02	-0,46	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000
	87	-0,02	-0,46	-0,03	0,00000	-0,00002	0,00000	565	-0,02	-0,46	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
113	116	0,03	-0,42	-0,03	-0,00001	0,00001	-0,00001	631	0,03	-0,45	-0,04	0,00001	0,00001	-0,00001
	79	0,01	-0,42	-0,03	0,00001	0,00002	-0,00001	629	0,01	-0,45	-0,05	0,00001	0,00002	-0,00002
114	132	0,02	-0,46	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00001	131	0,02	-0,46	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	86	0,03	-0,46	-0,03	0,00001	-0,00002	0,00001	87	0,03	-0,46	-0,02	0,00000	-0,00002	0,00000
115	133	0,02	-0,44	0,03	-0,00001	-0,00001	-0,00001	162	0,02	-0,44	0,05	0,00000	-0,00003	-0,00001
	118	0,02	-0,44	0,04	-0,00001	0,00000	-0,00001	610	0,02	-0,44	0,05	0,00000	-0,00002	-0,00001
116	136	0,02	-0,42	0,05	0,00001	0,00000	-0,00001	137	0,02	-0,43	0,05	0,00001	0,00001	-0,00001
	127	0,02	-0,42	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	135	0,02	-0,43	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
117	135	-0,43	-0,02	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001	137	-0,43	-0,02	0,05	0,00001	-0,00001	-0,00001
	139	-0,43	-0,02	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	138	-0,43	-0,02	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
118	135	-0,43	-0,02	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001	135	-0,43	-0,02	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001
	121	-0,43	-0,02	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	139	-0,43	-0,02	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
119	140	-0,07	-0,50	0,06	0,00001	0,00000	0,00002	634	-0,07	-0,48	0,05	0,00001	0,00002	0,00002
	128	-0,07	-0,50	0,05	0,00001	0,00000	0,00002	614	-0,07	-0,48	0,04	0,00001	0,00001	0,00002
120	141	0,06	-0,46	0,05	0,00001	0,00000	-0,00001	637	0,06	-0,47	0,05	0,00001	-0,00001	-0,00001
	129	0,05	-0,46	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	617	0,05	-0,47	0,05	0,00001	-0,00001	-0,00001
121	141	-0,05	-0,46	0,06	0,00001	0,00000	0,00001	640	-0,05	-0,45	0,05	0,00001	0,00001	0,00001
	129	-0,04	-0,46	0,05	0,00001	0,00000	0,00001	620	-0,04	-0,45	0,04	0,00001	0,00001	0,00001
122	142	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	643	0,01					



## C.D.S.

## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	120	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	0,00001	0,00000	602	0,00	-0,38	-0,07	0,00000	0,00000	0,00000
129	139	0,02	-0,43	0,04	0,00000	0,00001	-0,00001	151	0,02	-0,43	0,04	-0,00001	0,00001	-0,00003
	121	0,02	-0,43	0,04	0,00000	0,00001	-0,00001	150	0,02	-0,43	0,04	-0,00001	0,00001	-0,00003
130	151	0,02	-0,43	0,04	-0,00001	0,00001	-0,00003	152	0,02	-0,44	0,04	-0,00001	0,00000	-0,00001
	150	0,02	-0,43	0,04	-0,00001	0,00001	-0,00003	122	0,02	-0,44	0,04	-0,00001	0,00000	-0,00002
131	153	0,02	-0,38	0,07	0,00002	0,00001	-0,00001	154	0,02	-0,39	0,06	0,00002	0,00001	-0,00001
	123	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00001	-0,00001	124	0,02	-0,39	0,06	0,00002	0,00001	-0,00001
132	148	0,01	-0,38	0,06	0,00002	-0,00003	-0,00001	660	0,01	-0,38	0,07	0,00003	-0,00001	-0,00001
	119	0,01	-0,38	0,05	0,00002	-0,00002	-0,00002	606	0,01	-0,38	0,06	0,00003	-0,00001	-0,00001
133	134	0,02	-0,44	0,07	0,00001	-0,00002	-0,00001	155	0,02	-0,45	0,07	0,00001	0,00001	-0,00001
	126	0,02	-0,44	0,06	0,00001	-0,00001	-0,00001	125	0,02	-0,45	0,06	0,00001	0,00001	-0,00001
134	144	0,02	-0,41	0,02	0,00001	-0,00002	-0,00001	663	0,02	-0,42	0,04	0,00001	-0,00002	-0,00001
	114	0,02	-0,41	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	609	0,02	-0,42	0,03	0,00001	-0,00002	-0,00001
135	158	0,44	0,02	0,03	0,00001	-0,00002	-0,00001	156	0,44	0,02	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001
	157	0,44	0,02	0,03	0,00001	-0,00002	-0,00001	152	0,44	0,02	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001
136	158	0,02	-0,44	0,03	-0,00002	-0,00001	-0,00001	133	0,02	-0,44	0,03	-0,00001	-0,00001	-0,00001
	156	0,02	-0,44	0,04	-0,00001	0,00000	-0,00001	118	0,02	-0,44	0,04	-0,00001	0,00000	-0,00001
137	156	0,44	0,02	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001	156	0,44	0,02	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001
	152	0,44	0,02	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00001	122	0,44	0,02	0,04	0,00000	-0,00001	-0,00002
138	154	0,02	-0,39	0,06	0,00002	0,00001	-0,00001	664	0,02	-0,39	0,06	0,00001	0,00001	-0,00001
	124	0,02	-0,39	0,06	0,00002	0,00001	-0,00001	623	0,02	-0,39	0,05	0,00001	0,00001	-0,00001
139	155	0,02	-0,45	0,07	0,00001	0,00001	-0,00001	159	0,02	-0,45	0,06	0,00001	0,00002	-0,00001
	125	0,02	-0,45	0,06	0,00001	0,00001	-0,00001	130	0,02	-0,45	0,05	0,00001	0,00001	-0,00001
140	159	0,02	-0,45	0,06	0,00001	0,00002	-0,00001	667	0,02	-0,45	0,05	0,00001	0,00002	-0,00001
	130	0,02	-0,45	0,05	0,00001	0,00001	-0,00001	628	0,02	-0,45	0,04	0,00001	0,00002	-0,00001
141	146	0,04	-0,42	-0,03	-0,00001	0,00001	-0,00002	670	0,04	-0,45	-0,04	0,00001	0,00001	-0,00002
	116	0,03	-0,42	-0,03	-0,00001	0,00001	-0,00001	631	0,03	-0,45	-0,04	0,00001	0,00001	-0,00001
142	161	0,02	-0,46	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00001	160	0,02	-0,46	-0,02	0,00000	0,00000	0,00001
	132	0,02	-0,46	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00001	131	0,02	-0,46	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
143	163	0,10	-0,43	0,03	0,00000	-0,00002	-0,00001	164	0,10	-0,43	0,05	0,00001	-0,00004	-0,00001
	166	0,10	-0,43	0,03	-0,00001	-0,00002	-0,00001	162	0,10	-0,43	0,05	0,00001	-0,00003	-0,00001
144	164	0,02	-0,44	0,05	0,00000	-0,00004	-0,00001	165	0,02	-0,44	0,08	0,00001	-0,00003	-0,00001
	162	0,02	-0,44	0,05	0,00000	-0,00003	-0,00001	134	0,02	-0,44	0,07	0,00001	-0,00002	-0,00001
145	166	0,02	-0,44	0,03	-0,00001	-0,00002	-0,00001	166	0,02	-0,44	0,03	-0,00001	-0,00002	-0,00001
	133	0,02	-0,44	0,03	-0,00001	-0,00001	-0,00001	162	0,02	-0,44	0,05	0,00000	-0,00003	-0,00001
146	167	0,03	-0,43	0,05	0,00001	0,00000	0,00000	168	0,03	-0,43	0,05	0,00001	0,00001	-0,00001
	136	0,02	-0,42	0,05	0,00001	0,00000	-0,00001	138	0,02	-0,43	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001
147	169	-0,08	-0,50	0,06	0,00001	0,00001	0,00002	673	-0,08	-0,48	0,05	0,00001	0,00002	0,00002
	140	-0,07	-0,50	0,06	0,00001	0,00000	0,00002	634	-0,07	-0,48	0,05	0,00001	0,00002	0,00002
148	170	0,06	-0,46	0,06	0,00001	0,00000	-0,00001	676	0,06	-0,47	0,06	0,00001	-0,00001	-0,00001
	141	0,06	-0,46	0,05	0,00001	0,00000	-0,00001	637	0,06	-0,47	0,05	0,00001	-0,00001	-0,00001
149	170	-0,06	-0,46	0,06	0,00001	0,00000	0,00001	679	-0,06	-0,45	0,06	0,00001	0,00001	0,00001
	141	-0,05	-0,46	0,06	0,00001	0,00000	0,00001	640	-0,05	-0,45	0,05	0,00001	0,00001	0,00001
150	174	0,07	-0,38	-0,01	-0,00001	-0,00002	-0,00002	175	0,06	-0,42	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00002
	148	0,06	-0,38	-0,01	-0,00001	-0,00003	-0,00002	171	0,06	-0,42	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00001
151	175	0,06	-0,42	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00002	176	0,05	-0,45	0,00	-0,00003	0,00001	0,00000
	171	0,06	-0,42	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00001	172	0,05	-0,45	0,00	-0,00003	0,00001	0,00000
152	176	0,05	-0,45	0,00	-0,00003	0,00001	0,00000	177	0,04	-0,45	-0,02	-0,00003	0,00001	0,00001
	172	0,05	-0,45	0,00	-0,00003	0,00001	0,00000	173	0,04	-0,45	-0,02	-0,00003	0,00001	0,00001
153	177	0,04	-0,45	-0,02	-0,00003	0,00001	0,00001	166	0,03	-0,44	-0,02	-0,00001	-0,00002	0,00001
	173	0,04	-0,45	-0,02	-0,00003	0,00001	0,00001	133	0,03	-0,44	-0,02	-0,00001	-0,00001	0,00001
154	178	0,02	-0,44	0,02	-0,00001	-0,00002	-0,00001	179	0,02	-0,44	0,02	-0,00001	-0,00002	-0,00001
	157	0,02	-0,44	0,03	-0,00002	-0,00001	-0,00001	158	0,02	-0,44	0,03	-0,00002	-0,00001	-0,00001
155	158	-0,44	-0,02	0,03	-0,00001	0,00002	-0,00001	179	-0,44	-0,02	0,02	-0,00002	0,00001	-0,00001
	166	-0,44	-0,02	0,03	-0,00002	0,00001	-0,00001	163	-0,44	-0,02	0,03	-0,00002	0,00001	-0,00001
156	158	-0,44	-0,02	0,03	-0,00001	0,00002	-0,00001	158	-0,44	-0,02	0,03	-0,00001	0,00002	-0,00001
	133	-0,44	-0,02	0,03	-0,00001	0,00001	-0,00001	166	-0,44	-0,02	0,03	-0,00002	0,00001	-0,00001
157	245	0,00	0,00	-0,33	0,00002	0,00003	0,00000	246	0,00	0,00	-0,36	0,00001	0,00003	0,00000
	244	0,00	0,00	-0,36	0,00004	0,00001	0,00000	247	0,00	0,00	-0,37	0,00001	0,00001	0,00000
158	249	0,00	0,00	-0,36	0,00004	0,00000	0,00000	246	0,00	0,00	-0,36	0,00003	-0,00001	0,00000
	248	0,00	0,00	-0,32	0,00003	0,00001	0,00000	245	0,00	0,00	-0,33	0,00003	-0,00002	0,00000
159	245	0,00	0,00	-0,33	-0,00002	-0,00003	0,00000	250	0,00	0,00	-0,31	-0,00003	-0,00002	0,00000
	248	0,00	0,00	-0,32	0,00001	-0,00003	0,00000	251	0,00	0,00	-0,30	0,00001	-0,00002	0,00000
160	253	0,00	0,00	-0,29	-0,00001	0,00001	0,00000	251	0,00	0,00	-0,30	-0,00001	0,00002	0,00000
	252	0,00	0,00	-0,30	0,00003	0,00001	0,00000	250	0,00	0,00	-0,31	0,00003	0,00002	0,00000
161	254	0,00	0,00	-0,35	-0,00005	-0,00001	0,00000	255	0,00	0,00	-0,34	-0,00006	0,00000	0,00000
	250	0,00	0,00	-0,31	-0,00003	-0,00002	0,00000	252	0,00	0,00	-0,30	-0,00003	-0,00001	0,00000
162	257	0,00	0,00	-0,29	0,00003	0,00000	0,00000	252	0,00	0,00	-0,30	0,00003	0,00001	0,00000
	256	0,00	0,00	-0,34	0,00006	0,00000	0,00000	255	0,00	0,00	-0,34	0,00006	0,00000	0,00000
163	252	0,00	0,00	-0,30	-0,00003	-0,00001	0,00000	257	0,00	0,00	-0,29	-0,00003	0,00000	0,00000
	253	0,00	0,00	-0,29	0,00001	-0,00001	0,00000	258	0,00	0,00	-0,28	0,00001	0,00000	0,00000
164	260	0,00	0,00	-0,34	0,00000	-0,00006	0,00000	259	0,00	0,00	-0,30	-0,00001	-0,00003	0,00000
	256	0,00	0,00	-0,34	0,00000	-0,00006	0,00000	257	0,00	0,00	-0,29	0,00000	-0,00003	0,00000
165	250	0,00	0,00	-0,31	0,00003	0,00002	0,00000	245	0,00	0,00	-0,33	0,00002	0,00003	0,00000
	254	0,00	0,00	-0,35	0,00005	0,00001	0,00000	244	0,00	0,00	-0,36	0,00004	0,00001	0,00000
166	249	0,00	0,00	-0,36	0,00000	-0,00004	0,00000	248	0,00	0,00	-0,32	0,00001	-0,00003	0,00000
	261	0,00	0,00	-0,36	0,00001	-0,00003	0,00000	262	0,00	0,00	-0,34	0,00003	-0,00002	0,00000
167	248	0,00	0,00	-0,32	0,00001	-0,00003	0,00000	251	0,00	0,00	-0,30	0,00001	-0,00002	0,00000
	262	0,00	0,00	-0,34	0,00003	-0,00002	0,00000	263	0,00	0,00	-0,32	0,00003	-0,00001	0,00000
168	265	0,00	0,00	-0,3										



## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
175	273	0,00	0,00	-0,31	-0,00003	-0,00001	0,00000	276	0,00	0,00	-0,32	-0,00003	0,00001	0,00000
	265	0,00	0,00	-0,33	-0,00002	-0,00003	0,00000	273	0,00	0,00	-0,31	-0,00003	-0,00001	0,00000
	278	0,00	0,00	-0,32	0,00000	-0,00003	0,00000	279	0,00	0,00	-0,30	0,00000	-0,00001	0,00000
176	266	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	-0,00004	0,00000	265	0,00	0,00	-0,33	-0,00002	-0,00003	0,00000
	280	0,00	0,00	-0,36	0,00000	-0,00005	0,00000	278	0,00	0,00	-0,32	0,00000	-0,00003	0,00000
177	259	0,00	0,00	-0,30	-0,00001	-0,00003	0,00000	271	0,00	0,00	-0,29	-0,00001	0,00001	0,00000
	257	0,00	0,00	-0,29	0,00000	-0,00003	0,00000	258	0,00	0,00	-0,28	0,00000	0,00001	0,00000
178	282	0,00	0,00	-0,31	0,00003	-0,00002	0,00000	259	0,00	0,00	-0,30	0,00003	-0,00001	0,00000
	281	0,00	0,00	-0,35	0,00005	-0,00001	0,00000	260	0,00	0,00	-0,34	0,00006	0,00000	0,00000
179	271	0,00	0,00	-0,29	-0,00001	0,00001	0,00000	259	0,00	0,00	-0,30	-0,00001	-0,00003	0,00000
	283	0,00	0,00	-0,30	-0,00002	0,00001	0,00000	282	0,00	0,00	-0,31	-0,00002	-0,00003	0,00000
180	285	0,00	0,00	-0,33	0,00002	-0,00003	0,00000	282	0,00	0,00	-0,31	0,00003	-0,00002	0,00000
	284	0,00	0,00	-0,36	0,00004	-0,00001	0,00000	281	0,00	0,00	-0,35	0,00005	-0,00001	0,00000
181	286	0,00	0,00	-0,32	-0,00001	-0,00003	0,00000	283	0,00	0,00	-0,30	-0,00001	-0,00002	0,00000
	285	0,00	0,00	-0,33	0,00002	-0,00003	0,00000	282	0,00	0,00	-0,31	0,00003	-0,00002	0,00000
182	288	0,00	0,00	-0,37	-0,00002	-0,00002	0,00000	287	0,00	0,00	-0,36	-0,00004	-0,00001	0,00000
	284	0,00	0,00	-0,36	-0,00001	-0,00004	0,00000	285	0,00	0,00	-0,33	-0,00003	-0,00002	0,00000
183	290	0,00	0,00	-0,34	-0,00003	-0,00002	0,00000	289	0,00	0,00	-0,33	-0,00004	-0,00001	0,00000
	286	0,00	0,00	-0,32	-0,00001	-0,00003	0,00000	283	0,00	0,00	-0,30	-0,00001	-0,00002	0,00000
184	291	0,00	0,00	-0,36	-0,00001	-0,00004	0,00000	286	0,00	0,00	-0,32	-0,00001	-0,00003	0,00000
	287	0,00	0,00	-0,36	0,00001	-0,00004	0,00000	285	0,00	0,00	-0,33	0,00002	-0,00003	0,00000
185	286	0,00	0,00	-0,32	0,00001	0,00003	0,00000	291	0,00	0,00	-0,36	0,00001	0,00004	0,00000
	290	0,00	0,00	-0,34	0,00003	0,00002	0,00000	292	0,00	0,00	-0,37	0,00002	0,00003	0,00000
186	289	0,00	0,00	-0,33	-0,00004	-0,00001	0,00000	270	0,00	0,00	-0,32	-0,00004	-0,00001	0,00000
	283	0,00	0,00	-0,30	-0,00001	-0,00002	0,00000	271	0,00	0,00	-0,29	-0,00001	-0,00001	0,00000
187	274	0,00	0,00	-0,36	-0,00002	0,00001	0,00000	293	0,00	0,00	-0,37	0,00000	0,00001	0,00000
	277	0,00	0,00	-0,34	-0,00002	0,00003	0,00000	294	0,00	0,00	-0,37	0,00000	0,00003	0,00000
188	30	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00001	0,00000	41	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00001	0,00000
	243	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00001	0,00000	108	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00001	0,00000
189	298	0,00	0,00	-0,37	0,00001	0,00000	0,00000	297	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00001	0,00000
	295	0,00	0,00	-0,39	0,00001	-0,00001	0,00000	296	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00000	0,00000
190	243	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00001	0,00000	108	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00001	0,00000
	242	0,00	0,00	-0,39	0,00001	0,00001	0,00000	107	0,00	0,00	-0,39	0,00001	0,00000	0,00000
191	295	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00001	0,00000	299	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00001	0,00000
	298	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00000	0,00000	300	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00002	0,00000
192	302	0,00	0,00	-0,34	-0,00003	0,00003	0,00000	301	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00004	0,00000
	278	0,00	0,00	-0,32	0,00000	0,00003	0,00000	280	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00005	0,00000
193	304	0,00	0,00	-0,39	0,00002	0,00002	0,00000	301	0,00	0,00	-0,37	0,00004	0,00001	0,00000
	303	0,00	0,00	-0,37	0,00001	0,00004	0,00000	302	0,00	0,00	-0,34	0,00003	0,00003	0,00000
194	305	0,00	0,00	-0,32	-0,00003	0,00001	0,00000	302	0,00	0,00	-0,34	-0,00003	0,00003	0,00000
	279	0,00	0,00	-0,30	0,00000	0,00001	0,00000	278	0,00	0,00	-0,32	0,00000	0,00003	0,00000
195	306	0,00	0,00	-0,30	0,00000	-0,00002	0,00000	279	0,00	0,00	-0,30	0,00000	0,00001	0,00000
	276	0,00	0,00	-0,32	0,00003	-0,00001	0,00000	273	0,00	0,00	-0,31	0,00003	0,00001	0,00000
196	307	0,00	0,00	-0,36	-0,00005	0,00000	0,00000	303	0,00	0,00	-0,37	-0,00004	0,00001	0,00000
	305	0,00	0,00	-0,32	-0,00003	0,00001	0,00000	302	0,00	0,00	-0,34	-0,00003	0,00003	0,00000
197	306	0,00	0,00	-0,30	-0,00002	0,00000	0,00000	308	0,00	0,00	-0,32	-0,00001	0,00003	0,00000
	279	0,00	0,00	-0,30	0,00001	0,00000	0,00000	305	0,00	0,00	-0,32	0,00001	0,00003	0,00000
198	309	0,00	0,00	-0,33	0,00000	-0,00004	0,00000	306	0,00	0,00	-0,30	0,00000	-0,00002	0,00000
	277	0,00	0,00	-0,34	0,00002	-0,00003	0,00000	276	0,00	0,00	-0,32	0,00003	-0,00001	0,00000
199	309	0,00	0,00	-0,33	-0,00004	0,00000	0,00000	310	0,00	0,00	-0,35	-0,00003	0,00003	0,00000
	306	0,00	0,00	-0,30	-0,00002	0,00000	0,00000	308	0,00	0,00	-0,32	-0,00001	0,00003	0,00000
200	305	0,00	0,00	-0,32	0,00003	-0,00001	0,00000	308	0,00	0,00	-0,32	0,00003	0,00001	0,00000
	307	0,00	0,00	-0,36	0,00005	0,00000	0,00000	311	0,00	0,00	-0,37	0,00006	0,00001	0,00000
201	311	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00006	0,00000	308	0,00	0,00	-0,32	-0,00001	0,00003	0,00000
	312	0,00	0,00	-0,39	-0,00002	0,00005	0,00000	310	0,00	0,00	-0,35	-0,00003	0,00003	0,00000
202	316	0,00	0,00	-0,43	0,00000	0,00000	0,00000	315	0,00	0,00	-0,43	0,00001	0,00001	0,00000
	313	0,00	0,00	-0,44	0,00001	0,00000	0,00000	314	0,00	0,00	-0,44	0,00002	0,00001	0,00000
203	314	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00002	0,00000	315	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00001	0,00000
	317	0,00	0,00	-0,46	-0,00002	0,00002	0,00000	318	0,00	0,00	-0,44	-0,00002	0,00001	0,00000
204	319	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	-0,00004	0,00000	309	0,00	0,00	-0,33	0,00000	-0,00004	0,00000
	294	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00003	0,00000	277	0,00	0,00	-0,34	0,00002	-0,00003	0,00000
205	320	0,00	0,00	-0,38	-0,00002	-0,00003	0,00000	310	0,00	0,00	-0,35	-0,00003	-0,00003	0,00000
	319	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	-0,00004	0,00000	309	0,00	0,00	-0,33	0,00000	-0,00004	0,00000
206	106	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00000	0,00000	241	0,00	0,00	-0,40	-0,00002	-0,00001	0,00000
	107	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00000	0,00000	242	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	-0,00001	0,00000
207	310	0,00	0,00	-0,35	0,00003	0,00003	0,00000	320	0,00	0,00	-0,38	0,00002	0,00003	0,00000
	312	0,00	0,00	-0,39	0,00005	0,00002	0,00000	321	0,00	0,00	-0,41	0,00003	0,00002	0,00000
208	106	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00002	0,00000	43	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000
	241	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00002	0,00000	20	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000
209	298	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00001	0,00000	323	0,00	0,00	-0,37	0,00000	0,00000	0,00000
	297	0,00	0,00	-0,38	0,00001	0,00000	0,00000	322	0,00	0,00	-0,38	0,00002	0,00001	0,00000
210	298	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00000	0,00000	300	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00002	0,00000
	323	0,00	0,00	-0,37	0,00000	0,00000	0,00000	324	0,00	0,00	-0,38	0,00001	0,00003	0,00000
211	326	0,00	0,00	-0,40	-0,00002	-0,00002	0,00000	325	0,00	0,00	-0,38	-0,00002	0,00000	0,00000
	324	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	-0,00003	0,00000	323	0,00	0,00	-0,37	0,00000	0,00000	0,00000
212	328	0,00	0,00	-0,39	0,00002	-0,00001	0,00000	325	0,00	0,00	-0,38	0,00002	0,00000	0,00000
	327	0,00	0,00	-0,41	0,00003	-0,00001	0,00000	329	0,00	0,00	-0,41	0,00004	0,00001	0,00000
213	330	0,00	0,00	-0,42	-0,00003	-0,00001	0,00000	329	0,00	0,00	-0,41	-0,00004	-0,00001	0,00000
	326	0,00	0,00	-0,40	-0,00002	-0,00002	0,00000	325	0,00	0,00	-0,38	-0,00002	0,00000	0,00000
214	322	0,00	0,00	-0,38										



## C.D.S.

## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	210	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00006	0,00000	23	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00006	0,00000
221	195	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000	196	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000
	334	0,00	0,00	-0,39	0,00003	0,00000	0,00000	335	0,00	0,00	-0,39	0,00002	0,00000	0,00000
222	196	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-0,38	0,00001	0,00000	0,00000
	335	0,00	0,00	-0,39	0,00002	0,00000	0,00000	181	0,00	0,00	-0,39	0,00001	0,00000	0,00000
223	261	0,00	0,00	-0,36	0,00003	0,00001	0,00000	262	0,00	0,00	-0,34	0,00002	0,00003	0,00000
	231	0,00	0,00	-0,37	0,00001	0,00001	0,00000	232	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00001	0,00000
224	261	0,00	0,00	-0,36	0,00003	0,00001	0,00000	196	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000
	249	0,00	0,00	-0,36	0,00004	0,00000	0,00000	195	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000
225	197	0,00	0,00	-0,38	0,00003	0,00000	0,00000	336	0,00	0,00	-0,39	0,00002	0,00001	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,38	0,00001	0,00000	0,00000	181	0,00	0,00	-0,39	0,00001	0,00000	0,00000
226	232	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00001	0,00000	264	0,00	0,00	-0,35	0,00001	-0,00002	0,00000
	231	0,00	0,00	-0,37	0,00001	0,00001	0,00000	267	0,00	0,00	-0,37	0,00002	-0,00001	0,00000
227	198	0,00	0,00	-0,38	0,00004	0,00000	0,00000	337	0,00	0,00	-0,40	0,00003	0,00001	0,00000
	197	0,00	0,00	-0,38	0,00003	0,00000	0,00000	336	0,00	0,00	-0,39	0,00002	0,00001	0,00000
228	233	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00001	0,00000	232	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00001	0,00000
	263	0,00	0,00	-0,32	0,00001	0,00003	0,00000	262	0,00	0,00	-0,34	0,00002	0,00003	0,00000
229	268	0,00	0,00	-0,32	0,00000	0,00004	0,00000	29	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000
	263	0,00	0,00	-0,32	0,00001	0,00003	0,00000	233	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00001	0,00000
230	268	0,00	0,00	-0,32	0,00000	0,00004	0,00000	269	0,00	0,00	-0,31	0,00000	0,00004	0,00000
	213	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000	214	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000
231	233	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00001	0,00000	272	0,00	0,00	-0,34	0,00000	-0,00003	0,00000
	232	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00001	0,00000	264	0,00	0,00	-0,35	0,00001	-0,00002	0,00000
232	233	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00001	0,00000	29	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000
	272	0,00	0,00	-0,34	0,00000	-0,00003	0,00000	275	0,00	0,00	-0,35	-0,00001	-0,00003	0,00000
233	274	0,00	0,00	-0,36	-0,00001	-0,00002	0,00000	275	0,00	0,00	-0,35	-0,00001	-0,00003	0,00000
	213	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000	29	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000
234	333	0,00	0,00	-0,40	0,00000	-0,00006	0,00000	338	0,00	0,00	-0,40	0,00000	-0,00005	0,00000
	210	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00006	0,00000	209	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00006	0,00000
235	209	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00006	0,00000	260	0,00	0,00	-0,34	0,00000	-0,00006	0,00000
	210	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00006	0,00000	256	0,00	0,00	-0,34	0,00000	-0,00006	0,00000
236	287	0,00	0,00	-0,36	-0,00004	-0,00001	0,00000	288	0,00	0,00	-0,37	-0,00002	-0,00002	0,00000
	203	0,00	0,00	-0,39	-0,00002	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00000	0,00000
237	292	0,00	0,00	-0,37	-0,00003	0,00002	0,00000	291	0,00	0,00	-0,36	-0,00004	0,00001	0,00000
	201	0,00	0,00	-0,40	-0,00002	0,00000	0,00000	202	0,00	0,00	-0,39	-0,00003	0,00000	0,00000
238	203	0,00	0,00	-0,39	-0,00002	0,00000	0,00000	202	0,00	0,00	-0,39	-0,00003	0,00000	0,00000
	287	0,00	0,00	-0,36	-0,00004	-0,00001	0,00000	291	0,00	0,00	-0,36	-0,00004	0,00001	0,00000
239	215	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00003	0,00000	214	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000
	270	0,00	0,00	-0,32	-0,00001	0,00004	0,00000	269	0,00	0,00	-0,31	0,00000	0,00004	0,00000
240	215	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00003	0,00000	293	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00000	0,00000
	214	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000	274	0,00	0,00	-0,36	-0,00001	-0,00002	0,00000
241	289	0,00	0,00	-0,33	-0,00001	0,00004	0,00000	30	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00003	0,00000
	270	0,00	0,00	-0,32	-0,00001	0,00004	0,00000	215	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00003	0,00000
242	290	0,00	0,00	-0,34	-0,00002	0,00003	0,00000	234	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00002	0,00000
	289	0,00	0,00	-0,33	-0,00001	0,00004	0,00000	41	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00003	0,00000
243	292	0,00	0,00	-0,37	-0,00003	0,00002	0,00000	235	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00001	0,00000
	290	0,00	0,00	-0,34	-0,00002	0,00003	0,00000	234	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00002	0,00000
244	295	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	-0,00001	0,00000	296	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00000	0,00000
	235	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00001	0,00000	234	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00002	0,00000
245	300	0,00	0,00	-0,38	-0,00002	-0,00001	0,00000	299	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	-0,00001	0,00000
	218	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,40	0,00000	0,00000	0,00000
246	297	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00001	0,00000	108	0,00	0,00	-0,38	0,00001	0,00000	0,00000
	296	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	-0,00002	0,00000
247	25	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00003	0,00000	211	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00002	0,00000
	303	0,00	0,00	-0,37	0,00001	0,00004	0,00000	304	0,00	0,00	-0,39	0,00002	0,00002	0,00000
248	303	0,00	0,00	-0,37	0,00001	0,00004	0,00000	307	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00005	0,00000
	25	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00003	0,00000	33	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00004	0,00000
249	311	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00006	0,00000	47	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00004	0,00000
	307	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00005	0,00000	33	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00004	0,00000
250	27	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00004	0,00000	315	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00001	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00004	0,00000	316	0,00	0,00	-0,43	0,00000	0,00000	0,00000
251	27	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00004	0,00000	311	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00006	0,00000
	212	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00004	0,00000	312	0,00	0,00	-0,39	-0,00002	0,00005	0,00000
252	223	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00000	0,00000	339	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00000	0,00000
	222	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00000	0,00000	182	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00000	0,00000
253	228	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000	229	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00001	0,00000
	340	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00000	0,00000	341	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000
254	223	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00000	0,00000	224	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000
	339	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00000	0,00000	342	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00000	0,00000
255	183	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000
	343	0,00	0,00	-0,44	-0,00002	0,00000	0,00000	240	0,00	0,00	-0,44	-0,00002	0,00001	0,00000
256	313	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00001	0,00000	229	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00001	0,00000
	316	0,00	0,00	-0,43	0,00000	0,00000	0,00000	228	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000
257	318	0,00	0,00	-0,44	-0,00002	0,00001	0,00000	315	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00001	0,00000
	212	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00004	0,00000	27	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00004	0,00000
258	225	0,00	0,00	-0,46	-0,00001	0,00002	0,00000	313	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00001	0,00000
	226	0,00	0,00	-0,47	-0,00001	0,00002	0,00000	314	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00002	0,00000
259	39	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00001	0,00000	225	0,00	0,00	-0,46	-0,00001	0,00002	0,00000
	184	0,00	0,00	-0,45	-0,00002	0,00001	0,00000	344	0,00	0,00	-0,47	-0,00001	0,00001	0,00000
260	343	0,00	0,00	-0,44	-0,00002	0,00000								



## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	320	0,00	0,00	-0,38	-0,00003	0,00002	0,00000	241	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00002	0,00000
267	322	0,00	0,00	-0,38	0,00002	0,00001	0,00000	328	0,00	0,00	-0,39	0,00001	0,00002	0,00000
	107	0,00	0,00	-0,39	0,00000	0,00001	0,00000	106	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00002	0,00000
268	312	0,00	0,00	-0,39	-0,00002	0,00005	0,00000	321	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00003	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00003	0,00000	20	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000
269	324	0,00	0,00	-0,38	-0,00003	0,00001	0,00000	217	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00001	0,00000
	326	0,00	0,00	-0,40	-0,00002	0,00002	0,00000	216	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000
270	218	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00000	0,00000	217	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00001	0,00000
	300	0,00	0,00	-0,38	-0,00002	-0,00001	0,00000	324	0,00	0,00	-0,38	-0,00003	0,00001	0,00000
271	43	0,00	0,00	-0,44	0,00000	-0,00003	0,00000	106	0,00	0,00	-0,41	0,00000	-0,00002	0,00000
	327	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	-0,00003	0,00000	328	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	-0,00002	0,00000
272	348	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000	216	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000
	347	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000	217	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00001	0,00000
273	326	0,00	0,00	-0,40	-0,00002	0,00002	0,00000	216	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000
	330	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00003	0,00000	16	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00002	0,00000
274	220	0,00	0,00	-0,46	-0,00002	0,00002	0,00000	221	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00002	0,00000
	349	0,00	0,00	-0,47	-0,00001	0,00002	0,00000	186	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00002	0,00000
275	43	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000	350	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00003	0,00000
	20	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000	186	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00002	0,00000
276	220	0,00	0,00	-0,46	-0,00002	0,00002	0,00000	349	0,00	0,00	-0,47	-0,00001	0,00002	0,00000
	219	0,00	0,00	-0,47	-0,00002	0,00002	0,00000	351	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00002	0,00000
277	237	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000	327	0,00	0,00	-0,41	0,00001	0,00003	0,00000
	238	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000	329	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00004	0,00000
278	43	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000	237	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000
	350	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00003	0,00000	352	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00003	0,00000
279	353	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00003	0,00000	352	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00003	0,00000
	238	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000	237	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000
280	239	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00003	0,00000	45	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00003	0,00000
	353	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00003	0,00000	187	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00002	0,00000
281	45	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00003	0,00000	15	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00003	0,00000
	188	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00002	0,00000	16	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00002	0,00000
282	196	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000	261	0,00	0,00	-0,36	0,00003	0,00001	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,38	0,00001	0,00000	0,00000	231	0,00	0,00	-0,37	0,00001	0,00001	0,00000
283	215	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00003	0,00000	30	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00003	0,00000
	293	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00000	0,00000	243	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00000	0,00000
284	295	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	-0,00001	0,00000	236	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00001	0,00000
	8	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	-0,00001	0,00000	11	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00000	0,00000
285	292	0,00	0,00	-0,37	-0,00003	0,00002	0,00000	201	0,00	0,00	-0,40	-0,00002	0,00000	0,00000
	236	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00001	0,00000	11	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00000	0,00000
286	200	0,00	0,00	-0,40	0,00003	0,00001	0,00000	304	0,00	0,00	-0,39	0,00002	0,00002	0,00000
	5	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00001	0,00000	211	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00002	0,00000
287	340	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00000	0,00000	222	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00000	0,00000
	211	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00002	0,00000	5	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00001	0,00000
288	25	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00003	0,00000	33	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00004	0,00000
	228	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000	316	0,00	0,00	-0,43	0,00000	0,00000	0,00000
289	25	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00003	0,00000	228	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000
	211	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00002	0,00000	340	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00000	0,00000
290	224	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000	341	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000
	240	0,00	0,00	-0,44	-0,00002	0,00001	0,00000	230	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00001	0,00000
291	39	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00001	0,00000	230	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00001	0,00000
	225	0,00	0,00	-0,46	-0,00001	0,00002	0,00000	313	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00001	0,00000
292	19	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00003	0,00000	221	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00002	0,00000
	212	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00004	0,00000	318	0,00	0,00	-0,44	-0,00002	0,00001	0,00000
293	20	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000	186	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00002	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00003	0,00000	221	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00002	0,00000
294	317	0,00	0,00	-0,46	-0,00002	0,00002	0,00000	219	0,00	0,00	-0,47	-0,00002	0,00002	0,00000
	227	0,00	0,00	-0,48	-0,00001	0,00002	0,00000	35	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00002	0,00000
295	239	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00003	0,00000	329	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00004	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00003	0,00000	330	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00003	0,00000
296	180	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00000	0,00000	354	0,00	0,00	-0,38	0,00000	-0,00001	0,00000
	1	0,00	0,00	-0,38	0,00001	-0,00001	0,00000	206	0,00	0,00	-0,37	0,00001	-0,00002	0,00000
297	180	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	-0,38	0,00001	-0,00001	0,00000
	355	0,00	0,00	-0,38	0,00001	0,00000	0,00000	194	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000
298	354	0,00	0,00	-0,38	0,00000	-0,00001	0,00000	332	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	-0,00003	0,00000
	206	0,00	0,00	-0,37	0,00001	-0,00002	0,00000	205	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00004	0,00000
299	244	0,00	0,00	-0,36	0,00001	-0,00004	0,00000	247	0,00	0,00	-0,37	0,00001	-0,00001	0,00000
	206	0,00	0,00	-0,37	0,00001	-0,00002	0,00000	1	0,00	0,00	-0,38	0,00001	-0,00001	0,00000
300	194	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000	195	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000
	356	0,00	0,00	-0,39	0,00002	0,00000	0,00000	334	0,00	0,00	-0,39	0,00003	0,00000	0,00000
301	246	0,00	0,00	-0,36	0,00003	-0,00001	0,00000	194	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000
	247	0,00	0,00	-0,37	0,00001	-0,00001	0,00000	1	0,00	0,00	-0,38	0,00001	-0,00001	0,00000
302	249	0,00	0,00	-0,36	0,00004	0,00000	0,00000	195	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000
	246	0,00	0,00	-0,36	0,00003	-0,00001	0,00000	194	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000
303	266	0,00	0,00	-0,37	0,00004	-0,00001	0,00000	197	0,00	0,00	-0,38	0,00003	0,00000	0,00000
	267	0,00	0,00	-0,37	0,00002	-0,00001	0,00000	2	0,00	0,00	-0,38	0,00001	0,00000	0,00000
304	208	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00005	0,00000	209	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00006	0,00000
	357	0,00	0,00	-0,40	0,00000	-0,00005	0,00000	338	0,00	0,00	-0,40	0,00000	-0,00005	0,00000
305	209	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00006	0,00000	208	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00005	0,00000
	281	0,00	0,00	-0,35	-0,00001	-0,00005	0,00000	284	0,00	0,00	-0,36	-0,00001	-0,00004	0,00000
306	208	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00005	0,00000							



## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	363	0,00	0,00	-0,40	-0,00002	0,00000	0,00000	362	0,00	0,00	-0,40	-0,00003	0,00000	0,00000
313	363	0,00	0,00	-0,40	-0,00002	0,00000	0,00000	191	0,00	0,00	-0,40	0,00000	-0,00001	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	-0,00001	0,00000
314	295	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	-0,00001	0,00000	8	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	-0,00001	0,00000
	299	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	-0,00001	0,00000	7	0,00	0,00	-0,40	0,00000	0,00000	0,00000
315	8	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	-0,00001	0,00000	191	0,00	0,00	-0,40	0,00000	-0,00001	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,40	0,00000	0,00000	0,00000	190	0,00	0,00	-0,40	0,00000	0,00000	0,00000
316	190	0,00	0,00	-0,40	0,00000	0,00000	0,00000	364	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,40	0,00000	0,00000	0,00000	218	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00000	0,00000
317	364	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00000	0,00000	365	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00001	0,00000
	218	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00000	0,00000	217	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00001	0,00000
318	337	0,00	0,00	-0,40	0,00003	0,00001	0,00000	198	0,00	0,00	-0,38	0,00004	0,00000	0,00000
	366	0,00	0,00	-0,41	0,00004	0,00000	0,00000	199	0,00	0,00	-0,39	0,00004	0,00000	0,00000
319	280	0,00	0,00	-0,36	0,00005	0,00000	0,00000	198	0,00	0,00	-0,38	0,00004	0,00000	0,00000
	266	0,00	0,00	-0,37	0,00004	-0,00001	0,00000	197	0,00	0,00	-0,38	0,00003	0,00000	0,00000
320	198	0,00	0,00	-0,38	0,00004	0,00000	0,00000	280	0,00	0,00	-0,36	0,00005	0,00000	0,00000
	199	0,00	0,00	-0,39	0,00004	0,00000	0,00000	301	0,00	0,00	-0,37	0,00004	0,00001	0,00000
321	5	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00001	0,00000	346	0,00	0,00	-0,41	0,00001	0,00000	0,00000
	200	0,00	0,00	-0,40	0,00003	0,00001	0,00000	367	0,00	0,00	-0,41	0,00003	0,00000	0,00000
322	199	0,00	0,00	-0,39	0,00004	0,00000	0,00000	301	0,00	0,00	-0,37	0,00004	0,00001	0,00000
	200	0,00	0,00	-0,40	0,00003	0,00001	0,00000	304	0,00	0,00	-0,39	0,00002	0,00002	0,00000
323	222	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00000	0,00000	340	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00000	0,00000
	223	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00000	0,00000	341	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000
324	183	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00000	0,00000	342	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000	224	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000
325	226	0,00	0,00	-0,47	-0,00001	0,00002	0,00000	227	0,00	0,00	-0,48	-0,00001	0,00002	0,00000
	345	0,00	0,00	-0,48	-0,00001	0,00002	0,00000	368	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00001	0,00000
326	320	0,00	0,00	-0,38	-0,00003	0,00002	0,00000	241	0,00	0,00	-0,40	-0,00001	0,00002	0,00000
	321	0,00	0,00	-0,41	-0,00002	0,00003	0,00000	20	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000
327	348	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000	369	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00002	0,00000
	216	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000	16	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00002	0,00000
328	221	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00002	0,00000	220	0,00	0,00	-0,46	-0,00002	0,00002	0,00000
	318	0,00	0,00	-0,44	-0,00002	0,00001	0,00000	317	0,00	0,00	-0,46	-0,00002	0,00002	0,00000
329	185	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000	35	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00002	0,00000
	351	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00002	0,00000	219	0,00	0,00	-0,47	-0,00002	0,00002	0,00000
330	185	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000	368	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00001	0,00000
	35	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00002	0,00000	227	0,00	0,00	-0,48	-0,00001	0,00002	0,00000
331	366	0,00	0,00	-0,41	0,00004	0,00000	0,00000	199	0,00	0,00	-0,39	0,00004	0,00000	0,00000
	367	0,00	0,00	-0,41	0,00003	0,00000	0,00000	200	0,00	0,00	-0,40	0,00003	0,00001	0,00000
332	194	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000	194	0,00	0,00	-0,37	0,00003	0,00000	0,00000
	355	0,00	0,00	-0,38	0,00001	0,00000	0,00000	356	0,00	0,00	-0,39	0,00002	0,00000	0,00000
333	244	0,00	0,00	-0,36	0,00001	-0,00004	0,00000	244	0,00	0,00	-0,36	0,00001	-0,00004	0,00000
	205	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00004	0,00000	206	0,00	0,00	-0,37	0,00001	-0,00002	0,00000
334	2	0,00	0,00	-0,38	0,00001	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-0,38	0,00001	0,00000	0,00000
	267	0,00	0,00	-0,37	0,00002	-0,00001	0,00000	231	0,00	0,00	-0,37	0,00001	0,00001	0,00000
335	268	0,00	0,00	-0,32	0,00000	0,00004	0,00000	268	0,00	0,00	-0,32	0,00000	0,00004	0,00000
	29	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000	213	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000
336	281	0,00	0,00	-0,35	-0,00001	-0,00005	0,00000	281	0,00	0,00	-0,35	-0,00001	-0,00005	0,00000
	209	0,00	0,00	-0,37	0,00000	-0,00006	0,00000	260	0,00	0,00	-0,34	0,00000	-0,00006	0,00000
337	207	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	-0,00003	0,00000	207	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	-0,00003	0,00000
	288	0,00	0,00	-0,37	-0,00002	-0,00002	0,00000	12	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00000	0,00000
338	12	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00000	0,00000
	192	0,00	0,00	-0,39	0,00000	0,00000	0,00000	359	0,00	0,00	-0,39	0,00000	-0,00001	0,00000
339	30	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00003	0,00000	30	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00003	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00003	0,00000	289	0,00	0,00	-0,33	-0,00001	0,00004	0,00000
340	243	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00000	0,00000	243	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00000	0,00000
	293	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00000	0,00000	294	0,00	0,00	-0,37	-0,00003	0,00000	0,00000
341	296	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00000	0,00000	296	0,00	0,00	-0,38	0,00000	0,00000	0,00000
	234	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00002	0,00000	41	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00003	0,00000
342	236	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00001	0,00000	236	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00001	0,00000
	292	0,00	0,00	-0,37	-0,00003	0,00002	0,00000	235	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00001	0,00000
343	295	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	-0,00001	0,00000	295	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	-0,00001	0,00000
	236	0,00	0,00	-0,39	-0,00001	0,00001	0,00000	235	0,00	0,00	-0,38	-0,00001	0,00001	0,00000
344	214	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000	214	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000
	213	0,00	0,00	-0,36	0,00000	0,00002	0,00000	274	0,00	0,00	-0,36	-0,00001	-0,00002	0,00000
345	311	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00006	0,00000	311	0,00	0,00	-0,37	-0,00001	0,00006	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00004	0,00000	27	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00004	0,00000
346	47	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00004	0,00000	47	0,00	0,00	-0,41	0,00000	0,00004	0,00000
	33	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00004	0,00000	316	0,00	0,00	-0,43	0,00000	0,00000	0,00000
347	223	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00000	0,00000	223	0,00	0,00	-0,41	-0,00001	0,00000	0,00000
	224	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000	341	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000
348	37	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000	37	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000
	240	0,00	0,00	-0,44	-0,00002	0,00001	0,00000	224	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000
349	341	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000	341	0,00	0,00	-0,42	-0,00001	0,00001	0,00000
	230	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00001	0,00000	229	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00001	0,00000
350	230	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00001	0,00000	230	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00001	0,00000
	313	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00001	0,00000	229	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00001	0,00000
351	39	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00001	0,00000	39	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00001	0,00000
	230	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00001	0,00000	240	0,00	0,00	-0,44	-0,00002	0,00001	0,00000
352	347	0,00	0,00	-0,42	-0,00002	0,00001	0,00000							



## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	238	0,00	0,00	-0,44	0,00000	0,00003	0,00000	353	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00003	0,00000
359	187	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00002	0,00000	187	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00002	0,00000
	188	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00002	0,00000	45	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00003	0,00000
360	16	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00002	0,00000	16	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00002	0,00000
	188	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00002	0,00000	189	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00002	0,00000
361	15	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00003	0,00000	15	0,00	0,00	-0,43	-0,00001	0,00003	0,00000
	239	0,00	0,00	-0,45	-0,00001	0,00003	0,00000	45	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00003	0,00000
362	369	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00002	0,00000	369	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00002	0,00000
	16	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00002	0,00000	189	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00002	0,00000
363	371	0,00	-0,38	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	372	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	194	0,00	-0,37	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	195	0,00	-0,38	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
364	372	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	373	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	195	0,00	-0,38	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	196	0,00	-0,38	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
365	373	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	374	0,00	-0,38	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	196	0,00	-0,38	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	2	0,00	-0,38	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
366	3	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	375	0,00	-0,38	0,00	-0,00001	-0,00001	0,00000
	370	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	371	0,00	-0,38	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
367	375	0,00	-0,38	0,00	-0,00001	-0,00001	0,00000	376	0,00	-0,38	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	371	0,00	-0,38	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	372	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
368	376	0,00	-0,38	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	377	0,00	-0,38	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	372	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	373	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
369	377	0,00	-0,38	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	4	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	373	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	374	0,00	-0,38	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
370	378	0,00	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	379	0,00	-0,39	0,02	0,00001	0,00000	0,00000
	197	0,00	-0,38	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	198	0,00	-0,39	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
371	379	0,00	-0,39	0,02	0,00001	0,00000	0,00000	380	0,00	-0,40	0,02	0,00000	0,00001	0,00000
	198	0,00	-0,39	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	199	0,00	-0,39	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
372	380	0,00	-0,40	0,02	0,00000	0,00001	0,00000	381	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
	199	0,00	-0,39	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	200	0,00	-0,40	0,00	0,00003	0,00000	-0,00001
373	381	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001	382	0,01	-0,41	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
	200	0,00	-0,40	0,00	0,00003	0,00000	-0,00001	5	0,00	-0,41	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
374	4	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	383	0,01	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	374	0,00	-0,38	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	378	0,00	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
375	383	0,01	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	384	0,01	-0,39	0,02	-0,00001	0,00000	0,00000
	378	0,00	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	379	0,00	-0,39	0,02	0,00000	0,00000	0,00000
376	384	0,01	-0,39	0,02	-0,00001	0,00000	0,00000	385	0,01	-0,40	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
	379	0,00	-0,39	0,02	0,00001	0,00000	0,00000	380	0,00	-0,40	0,02	0,00000	0,00001	0,00000
377	385	0,01	-0,40	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	386	0,01	-0,40	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00001
	380	0,00	-0,40	0,02	0,00000	0,00001	0,00000	381	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
378	386	0,01	-0,40	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00001	6	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001
	381	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001	382	0,01	-0,41	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
379	9	-0,01	-0,40	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	10	-0,01	-0,40	-0,01	0,00001	-0,00001	0,00000
	387	-0,01	-0,40	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00001	388	0,00	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
380	390	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	391	0,00	-0,39	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	201	0,00	-0,39	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	202	0,00	-0,39	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
381	391	0,00	-0,39	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	392	0,00	-0,39	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	202	0,00	-0,39	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	203	0,00	-0,39	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
382	392	0,00	-0,39	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	393	0,00	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	203	0,00	-0,39	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	12	0,00	-0,39	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
383	13	-0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	394	-0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	389	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	390	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
384	394	-0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	395	-0,01	-0,39	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	390	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	391	0,00	-0,39	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
385	395	-0,01	-0,39	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	396	-0,01	-0,39	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	391	0,00	-0,39	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	392	0,00	-0,39	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
386	396	-0,01	-0,39	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	14	-0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	392	0,00	-0,39	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	393	0,00	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
387	17	0,01	-0,45	0,03	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,01	-0,44	0,03	0,00002	0,00000	0,00000
	397	0,01	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	398	0,01	-0,44	0,01	0,00002	0,00000	-0,00001
388	21	0,01	-0,44	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	22	0,01	-0,44	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
	399	0,01	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001	400	0,01	-0,44	0,02	0,00002	0,00000	-0,00001
389	402	0,00	-0,38	0,03	0,00002	0,00001	0,00000	403	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00001	0,00000
	204	0,00	-0,37	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	205	0,00	-0,37	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
390	403	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	404	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00002	0,00000
	205	0,00	-0,37	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	206	0,00	-0,38	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001
391	404	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	370	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	206	0,00	-0,38	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001	1	0,00	-0,38	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001
392	24	0,00	-0,38	0,05	0,00001	0,00001	0,00000	405	0,00	-0,38	0,04	0,00000	0,00002	0,00000
	401	0,00	-0,38	0,04	0,00002	0,00001	0,00000	402	0,00	-0,38	0,03	0,00002	0,00001	0,00000
393	405	0,00	-0,38	0,04	0,00000	0,00002	0,00000	406	0,00	-0,38	0,03	0,00000	0,00002	0,00000
	402	0,00	-0,38	0,03	0,00002	0,00001	0,00000	403	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00001	0,00000
394	406	0,00	-0,38	0,03	0,00000	0,00002	0,00000	407	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00002	0,00000
	403	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	404	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00002	0,00000
395	407	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	3	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	404	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	370	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
396	408	0,00	-0,38	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	409	0,00	-0,38	0,03	0,00002	-0,00001	0,00000
	207	0,00	-0,38	0,00	0,00003	0,00000	0,00001	208	0,00	-0,38	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
397	409	0,00	-0,38	0,03	0,00002	-0,00001	0,00000	410	0,00	-0,38	0,04	0,00003	-0,00001	0,00000
	208	0,00	-0,38	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	209	0,00	-0,38	0,00	0,00006	0,00000	0,00000
398	410	0,00	-0,38	0,04	0,00003	-0,00001	0,00							



## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	411	0,00	-0,38	0,04	0,00003	0,00000	0,00000	401	0,00	-0,38	0,04	0,00002	0,00001	0,00000
405	416	0,00	-0,41	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	417	0,00	-0,42	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
	211	0,00	-0,41	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	25	0,00	-0,41	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
406	6	0,01	-0,41	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	418	0,01	-0,42	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001
	382	0,00	-0,41	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	416	0,00	-0,41	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
407	418	0,01	-0,42	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001	26	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
	416	0,00	-0,41	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	417	0,00	-0,42	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
408	420	0,01	-0,43	0,02	0,00002	0,00001	-0,00001	399	0,01	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001
	212	0,00	-0,43	0,00	0,00004	0,00000	-0,00001	19	0,00	-0,43	0,00	0,00003	0,00000	-0,00001
409	28	0,01	-0,43	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	421	0,01	-0,44	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
	419	0,00	-0,43	0,03	0,00002	0,00000	-0,00001	420	0,01	-0,43	0,02	0,00002	0,00001	-0,00001
410	421	0,01	-0,44	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	21	0,01	-0,44	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
	420	0,01	-0,43	0,02	0,00002	0,00001	-0,00001	399	0,01	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001
411	423	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	424	0,00	-0,37	0,02	0,00001	0,00000	0,00000
	213	0,00	-0,36	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	214	0,00	-0,36	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
412	424	0,00	-0,37	0,02	0,00001	0,00000	0,00000	425	0,00	-0,37	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
	214	0,00	-0,36	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	215	0,00	-0,37	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
413	425	0,00	-0,37	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	426	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
	215	0,00	-0,37	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	30	0,00	-0,37	0,00	0,00003	0,00000	-0,00001
414	31	0,00	-0,37	0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	427	0,00	-0,37	0,02	0,00001	-0,00001	0,00000
	422	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	423	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
415	427	0,00	-0,37	0,02	0,00001	-0,00001	0,00000	428	0,00	-0,37	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
	423	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	424	0,00	-0,37	0,02	0,00001	0,00000	0,00000
416	428	0,00	-0,37	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	429	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
	424	0,00	-0,37	0,02	0,00001	0,00000	0,00000	425	0,00	-0,37	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
417	429	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	32	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
	425	0,00	-0,37	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	426	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
418	26	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	34	0,01	-0,43	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
	417	0,00	-0,42	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	430	0,00	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
419	431	-0,01	-0,42	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	432	-0,01	-0,41	0,01	0,00001	0,00000	0,00001
	216	0,00	-0,42	0,00	0,00002	0,00000	0,00001	217	0,00	-0,41	0,00	0,00002	0,00000	0,00001
420	432	-0,01	-0,41	0,01	0,00001	0,00000	0,00001	433	-0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00001
	217	0,00	-0,41	0,00	0,00002	0,00000	0,00001	218	0,00	-0,40	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
421	433	-0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00001	387	-0,01	-0,40	0,01	0,00001	0,00000	0,00001
	218	0,00	-0,40	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	7	0,00	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
422	18	-0,03	-0,44	0,01	0,00000	0,00000	0,00002	434	-0,02	-0,42	0,01	0,00000	-0,00001	0,00002
	398	-0,01	-0,44	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	431	-0,01	-0,42	0,01	0,00001	0,00000	0,00002
423	434	-0,02	-0,42	0,01	0,00000	-0,00001	0,00002	435	-0,02	-0,41	0,02	0,00001	0,00000	0,00001
	431	-0,01	-0,42	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	432	-0,01	-0,41	0,01	0,00001	0,00000	0,00001
424	435	-0,02	-0,41	0,02	0,00001	0,00000	0,00001	436	-0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	432	-0,01	-0,41	0,01	0,00001	0,00000	0,00001	433	-0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00001
425	436	-0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	9	-0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	433	-0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00001	387	-0,01	-0,40	0,01	0,00001	0,00000	0,00001
426	438	-0,02	-0,48	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	439	-0,02	-0,47	0,01	0,00001	0,00000	0,00002
	219	0,00	-0,48	0,00	0,00002	0,00000	0,00002	220	0,00	-0,46	0,00	0,00002	0,00000	0,00002
427	439	-0,02	-0,47	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	440	-0,02	-0,45	0,01	0,00001	0,00000	0,00002
	220	0,00	-0,46	0,00	0,00002	0,00000	0,00002	221	0,00	-0,45	0,00	0,00001	0,00000	0,00002
428	440	-0,02	-0,45	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	399	-0,02	-0,44	0,00	0,00001	0,00001	0,00001
	221	0,00	-0,45	0,00	0,00001	0,00000	0,00002	19	0,00	-0,43	0,00	0,00001	0,00000	0,00003
429	36	-0,03	-0,50	0,03	0,00001	0,00000	0,00002	441	-0,03	-0,48	0,02	0,00001	0,00000	0,00002
	437	-0,02	-0,49	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	438	-0,02	-0,48	0,01	0,00001	0,00000	0,00002
430	441	-0,03	-0,48	0,02	0,00001	0,00000	0,00002	442	-0,03	-0,47	0,02	0,00001	0,00001	0,00002
	438	-0,02	-0,48	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	439	-0,02	-0,47	0,01	0,00001	0,00000	0,00002
431	442	-0,03	-0,47	0,02	0,00001	0,00001	0,00002	443	-0,03	-0,45	0,01	0,00000	0,00001	0,00002
	439	-0,02	-0,47	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	440	-0,02	-0,45	0,01	0,00001	0,00000	0,00002
432	443	-0,03	-0,45	0,01	0,00000	0,00001	0,00002	21	-0,03	-0,44	0,01	0,00001	0,00000	0,00001
	440	-0,02	-0,45	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	399	-0,02	-0,44	0,00	0,00001	0,00001	0,00001
433	444	0,01	-0,41	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	445	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00001	-0,00001
	222	0,00	-0,41	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	223	0,00	-0,41	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
434	445	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00001	-0,00001	446	0,01	-0,42	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001
	223	0,00	-0,41	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	224	0,00	-0,42	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001
435	446	0,01	-0,42	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001	447	0,01	-0,42	-0,01	-0,00002	0,00000	-0,00001
	224	0,00	-0,42	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	37	0,00	-0,42	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00001
436	6	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001	448	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
	382	0,01	-0,41	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	444	0,01	-0,41	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001
437	448	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	449	0,01	-0,42	-0,02	-0,00001	0,00001	-0,00001
	444	0,01	-0,41	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	445	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00001	-0,00001
438	449	0,01	-0,42	-0,02	-0,00001	0,00001	-0,00001	450	0,01	-0,42	-0,03	-0,00001	0,00001	-0,00001
	445	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00001	-0,00001	446	0,01	-0,42	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001
439	450	0,01	-0,42	-0,03	-0,00001	0,00001	-0,00001	38	0,01	-0,42	-0,03	-0,00002	0,00000	-0,00001
	446	0,01	-0,42	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001	447	0,01	-0,42	-0,01	-0,00002	0,00000	-0,00001
440	452	0,01	-0,46	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	453	0,01	-0,47	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
	225	0,00	-0,46	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001	226	0,00	-0,47	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001
441	453	0,01	-0,47	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	454	0,01	-0,48	0,02	0,00002	0,00000	-0,00001
	226	0,00	-0,47	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001	227	0,00	-0,48	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001
442	454	0,01	-0,48	0,02	0,00002	0,00000	-0,00001	437	0,01	-0,49	0,02	0,00002	0,00000	-0,00001
	227	0,00	-0,48	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001	35	0,00	-0,49	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001
443	40	0,03	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	455	0,03	-0,47	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
	451	0,01	-0,45	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	452	0,01	-0,46	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
444	455	0,03	-0,47	0,03	0,00001	0,00000</								



## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	417	0,01	-0,42	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	458	0,01	-0,43	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
451	461	0,02	-0,43	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00001	462	0,02	-0,44	-0,02	-0,00001	0,00001	-0,00001
	458	0,01	-0,43	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	459	0,01	-0,43	-0,01	-0,00001	0,00001	-0,00001
452	462	0,02	-0,44	-0,02	-0,00001	0,00001	-0,00001	463	0,02	-0,45	-0,02	-0,00001	0,00001	-0,00001
	459	0,01	-0,43	-0,01	-0,00001	0,00001	-0,00001	460	0,01	-0,44	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001
453	463	0,02	-0,45	-0,02	-0,00001	0,00001	-0,00001	40	0,02	-0,45	-0,03	-0,00001	0,00000	-0,00001
	460	0,01	-0,44	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001	451	0,01	-0,45	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001
454	464	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	465	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	231	0,00	-0,37	0,00	0,00001	0,00000	0,00001	232	0,00	-0,36	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
455	465	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	466	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	232	0,00	-0,36	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	233	0,00	-0,36	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
456	466	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	422	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	233	0,00	-0,36	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	29	0,00	-0,36	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
457	4	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	467	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	374	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	464	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
458	467	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	468	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	464	0,00	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	465	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
459	468	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	469	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	465	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	466	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
460	469	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	-0,37	0,02	0,00000	-0,00001	0,00000
	466	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	422	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
461	32	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	42	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
	426	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	470	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
462	471	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001	472	0,00	-0,39	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001
	234	0,00	-0,38	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001	235	0,00	-0,39	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001
463	472	0,00	-0,39	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001	473	0,01	-0,40	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001
	235	0,00	-0,39	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001	236	0,00	-0,39	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001
464	473	0,01	-0,40	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001	389	0,01	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	236	0,00	-0,39	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001	11	0,00	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
465	42	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	474	0,01	-0,39	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001
	470	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	471	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001
466	474	0,01	-0,39	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001	475	0,01	-0,39	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001
	471	0,00	-0,38	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001	472	0,00	-0,39	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001
467	475	0,01	-0,39	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001	476	0,01	-0,40	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001
	472	0,00	-0,39	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001	473	0,01	-0,40	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001
468	476	0,01	-0,40	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001	13	0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	473	0,01	-0,40	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001	389	0,01	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
469	22	0,01	-0,44	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	44	0,01	-0,45	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
	400	0,01	-0,44	0,02	0,00002	0,00000	-0,00001	477	0,01	-0,44	0,02	0,00002	0,00000	-0,00001
470	478	0,01	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	0,00000	479	0,01	-0,45	0,02	0,00000	0,00000	-0,00001
	237	0,00	-0,44	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	238	0,00	-0,45	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
471	479	0,01	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	480	0,01	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
	238	0,00	-0,45	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	239	0,00	-0,45	0,00	0,00003	0,00000	-0,00001
472	480	0,01	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	481	0,01	-0,46	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
	239	0,00	-0,45	0,00	0,00003	0,00000	-0,00001	45	0,00	-0,45	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
473	44	0,01	-0,45	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	482	0,01	-0,45	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
	477	0,01	-0,44	0,02	0,00002	0,00000	-0,00001	478	0,01	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	0,00000
474	482	0,01	-0,45	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	483	0,01	-0,45	0,03	0,00000	0,00000	-0,00001
	478	0,01	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	0,00000	479	0,01	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
475	483	0,01	-0,45	0,03	0,00000	0,00000	-0,00001	484	0,01	-0,45	0,03	0,00000	0,00000	-0,00001
	479	0,01	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	480	0,01	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
476	484	0,01	-0,45	0,03	0,00000	0,00000	-0,00001	46	0,01	-0,46	0,03	0,00000	0,00000	-0,00001
	480	0,01	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	481	0,01	-0,46	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
477	485	0,01	-0,44	0,01	0,00001	0,00000	-0,00002	451	0,01	-0,45	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
	240	0,00	-0,44	0,00	0,00001	0,00000	-0,00002	39	0,00	-0,45	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001
478	38	0,03	-0,43	0,01	0,00001	0,00000	-0,00002	486	0,03	-0,44	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00002
	447	0,01	-0,43	0,01	0,00001	0,00000	-0,00002	485	0,01	-0,44	0,01	0,00001	0,00000	-0,00002
479	486	0,03	-0,44	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00002	40	0,03	-0,45	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
	485	0,01	-0,44	0,01	0,00001	0,00000	-0,00002	451	0,01	-0,45	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
480	34	0,01	-0,43	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	48	0,01	-0,43	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
	430	0,00	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	487	0,00	-0,42	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
481	48	0,01	-0,43	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001	28	0,01	-0,43	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
	487	0,00	-0,42	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	419	0,00	-0,43	0,03	0,00002	0,00000	-0,00001
482	10	-0,01	-0,41	0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001	13	-0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	388	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	389	0,00	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
483	46	-0,03	-0,45	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	17	-0,03	-0,45	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	481	-0,02	-0,45	0,01	0,00001	0,00000	0,00001	397	-0,02	-0,44	0,00	0,00000	0,00001	0,00001
484	488	0,00	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	489	0,01	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	375	0,00	-0,38	0,00	-0,00001	-0,00001	0,00000	376	0,00	-0,38	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
485	489	0,01	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	490	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	376	0,00	-0,38	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	377	0,00	-0,38	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
486	490	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	50	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	377	0,00	-0,38	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	4	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
487	491	0,01	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	492	0,01	-0,39	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	383	0,01	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	384	0,01	-0,39	0,02	-0,00001	0,00000	0,00000
488	492	0,01	-0,39	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	493	0,01	-0,40	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
	384	0,01	-0,39	0,02	-0,00001	0,00000	0,00000	385	0,01	-0,40	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
489	493	0,01	-0,40	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	494	0,01	-0,41	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00001
	385	0,01	-0,40	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	386	0,01	-0,40	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00001
490	494	0,01	-0,41	0,00	-0,00001	0,00001								



## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	405	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000	24	0,00	-0,38	-0,05	-0,00001	0,00001	0,00000
497	501	0,00	-0,38	-0,07	0,00000	0,00000	0,00000	502	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	-0,00001	0,00000
	415	0,00	-0,38	-0,06	-0,00001	0,00000	0,00000	414	0,00	-0,38	-0,06	-0,00001	-0,00001	0,00000
498	502	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	-0,00001	0,00000	503	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00000
	414	0,00	-0,38	-0,06	-0,00001	-0,00001	0,00000	413	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00000
499	503	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00000	504	0,00	-0,39	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	413	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00000	412	0,00	-0,39	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
500	504	0,00	-0,39	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	54	0,00	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	412	0,00	-0,39	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	14	0,00	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
501	505	0,00	-0,38	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	506	0,01	-0,38	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
	427	0,00	-0,37	0,02	0,00001	-0,00001	0,00000	428	0,00	-0,37	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
502	506	0,01	-0,38	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	507	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
	428	0,00	-0,37	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	429	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
503	507	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	59	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
	429	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	32	0,01	-0,38	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
504	508	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	509	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	467	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	468	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
505	509	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	510	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
	468	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	469	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
506	510	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	61	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
	469	0,00	-0,37	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	-0,37	0,02	0,00000	-0,00001	0,00000
507	511	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	62	0,01	-0,42	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
	418	0,01	-0,42	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001	26	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
508	512	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001	56	-0,01	-0,43	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00002
	421	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001	28	-0,01	-0,43	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001
509	513	-0,04	-0,48	0,03	0,00001	0,00001	0,00002	514	-0,04	-0,47	0,02	0,00001	0,00001	0,00002
	441	-0,03	-0,48	0,02	0,00001	0,00000	0,00002	442	-0,03	-0,47	0,02	0,00001	0,00001	0,00002
510	514	-0,04	-0,47	0,02	0,00001	0,00001	0,00002	515	-0,04	-0,45	0,02	0,00000	0,00001	0,00002
	442	-0,03	-0,47	0,02	0,00001	0,00001	0,00002	443	-0,03	-0,45	0,01	0,00000	0,00001	0,00002
511	515	-0,04	-0,45	0,02	0,00000	0,00001	0,00002	63	-0,04	-0,44	0,01	0,00001	0,00000	0,00001
	443	-0,03	-0,45	0,01	0,00000	0,00001	0,00002	21	-0,03	-0,44	0,01	0,00001	0,00000	0,00001
512	516	0,03	-0,47	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	517	0,03	-0,48	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
	455	0,03	-0,47	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	456	0,03	-0,48	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
513	517	0,03	-0,48	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001	518	0,03	-0,49	0,04	0,00002	0,00000	-0,00001
	456	0,03	-0,48	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	457	0,03	-0,49	0,03	0,00002	0,00000	-0,00001
514	518	0,03	-0,49	0,04	0,00002	0,00000	-0,00001	66	0,03	-0,50	0,04	0,00002	0,00000	-0,00001
	457	0,03	-0,49	0,03	0,00002	0,00000	-0,00001	36	0,03	-0,50	0,03	0,00002	0,00000	-0,00001
515	519	-0,03	-0,45	0,03	0,00001	0,00001	0,00001	520	-0,03	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00001
	463	-0,02	-0,45	0,02	0,00001	0,00001	0,00001	462	-0,02	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00001
516	520	-0,03	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00001	521	-0,03	-0,43	0,01	0,00001	0,00001	0,00001
	462	-0,02	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00001	461	-0,02	-0,43	0,01	0,00000	0,00001	0,00001
517	521	-0,03	-0,43	0,01	0,00001	0,00001	0,00001	62	-0,03	-0,42	0,01	0,00001	-0,00001	0,00001
	461	-0,02	-0,43	0,01	0,00000	0,00001	0,00001	26	-0,02	-0,42	0,01	0,00001	-0,00001	0,00001
518	522	0,01	-0,39	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001	523	0,01	-0,39	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001
	474	0,01	-0,39	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001	475	0,01	-0,39	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001
519	523	0,01	-0,39	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001	524	0,01	-0,40	0,02	0,00001	0,00001	0,00000
	475	0,01	-0,39	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001	476	0,01	-0,40	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001
520	524	0,01	-0,40	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	55	0,01	-0,41	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
	476	0,01	-0,40	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001	13	0,01	-0,40	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
521	525	-0,01	-0,46	-0,03	0,00000	0,00000	0,00001	526	-0,01	-0,45	-0,03	0,00000	0,00001	0,00001
	484	-0,01	-0,45	-0,03	0,00000	0,00000	0,00001	483	-0,01	-0,45	-0,03	0,00000	0,00000	0,00001
522	526	-0,01	-0,45	-0,03	0,00000	0,00001	0,00001	527	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00001
	483	-0,01	-0,45	-0,03	0,00000	0,00000	0,00001	482	-0,01	-0,45	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00001
523	527	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00001	69	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001
	482	-0,01	-0,45	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00001	44	-0,01	-0,45	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00001
524	528	0,01	-0,38	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	529	0,01	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	488	0,00	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	489	0,01	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
525	529	0,01	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	530	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	489	0,01	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	490	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
526	530	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	71	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	490	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	50	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
527	531	0,01	-0,39	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	532	0,01	-0,39	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	491	0,01	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	492	0,01	-0,39	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
528	532	0,01	-0,39	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	533	0,01	-0,40	0,00	-0,00001	0,00001	0,00000
	492	0,01	-0,39	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	493	0,01	-0,40	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
529	533	0,01	-0,40	0,00	-0,00001	0,00001	0,00000	534	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
	493	0,01	-0,40	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	494	0,01	-0,41	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00001
530	534	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	72	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	-0,00001	-0,00001
	494	0,01	-0,41	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00001	51	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001
531	535	0,01	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	536	0,01	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	495	0,01	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	496	0,01	-0,40	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
532	536	0,01	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	537	0,01	-0,40	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	496	0,01	-0,40	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	497	0,01	-0,40	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
533	537	0,01	-0,40	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	76	0,01	-0,41	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
	497	0,01	-0,40	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,01	-0,41	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
534	538	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	539	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000
	498	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	499	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000
535	539	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000	540	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000
	499	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000	500	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000
536	540	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002								



## C.D.S.

## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	509	0,00	-0,38	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	510	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
543	547	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	80	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00002
	510	0,00	-0,37	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	61	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
544	548	0,00	-0,38	0,03	0,00002	-0,00001	-0,00001	549	0,01	-0,38	0,04	0,00002	-0,00001	-0,00001
	505	0,00	-0,38	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	506	0,01	-0,38	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
545	549	0,01	-0,38	0,04	0,00002	-0,00001	-0,00001	550	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
	506	0,01	-0,38	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	507	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
546	550	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	81	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
	507	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	59	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
547	551	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	84	0,01	-0,42	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
	511	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	62	0,01	-0,42	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
548	552	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	-0,00001	0,00002	77	-0,01	-0,44	-0,04	0,00001	0,00002	0,00003
	512	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001	56	-0,01	-0,43	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00002
549	553	-0,05	-0,48	0,03	0,00001	0,00001	0,00002	554	-0,05	-0,47	0,03	0,00001	0,00001	0,00002
	513	-0,04	-0,48	0,03	0,00001	0,00001	0,00002	514	-0,04	-0,47	0,02	0,00001	0,00001	0,00002
550	554	-0,05	-0,47	0,03	0,00001	0,00001	0,00002	555	-0,05	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00001
	514	-0,04	-0,47	0,02	0,00001	0,00001	0,00002	515	-0,04	-0,45	0,02	0,00000	0,00001	0,00002
551	555	-0,05	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00001	83	-0,05	-0,44	0,02	0,00001	0,00000	0,00001
	515	-0,04	-0,45	0,02	0,00000	0,00001	0,00002	63	-0,04	-0,44	0,01	0,00001	0,00000	0,00001
552	556	0,04	-0,47	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001	557	0,04	-0,48	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
	516	0,03	-0,47	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	517	0,03	-0,48	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
553	557	0,04	-0,48	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001	558	0,04	-0,49	0,05	0,00002	-0,00001	-0,00001
	517	0,03	-0,48	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001	518	0,03	-0,49	0,04	0,00002	0,00000	-0,00001
554	558	0,04	-0,49	0,05	0,00002	-0,00001	-0,00001	85	0,04	-0,50	0,05	0,00002	0,00000	-0,00001
	518	0,03	-0,49	0,04	0,00002	0,00000	-0,00001	66	0,03	-0,50	0,04	0,00002	0,00000	-0,00001
555	559	-0,03	-0,45	0,03	0,00001	0,00001	0,00001	560	-0,03	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00001
	519	-0,03	-0,45	0,03	0,00001	0,00001	0,00001	520	-0,03	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00001
556	560	-0,03	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00001	561	-0,03	-0,43	0,01	0,00001	0,00001	0,00001
	520	-0,03	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00001	521	-0,03	-0,43	0,01	0,00001	0,00001	0,00001
557	561	-0,03	-0,43	0,01	0,00001	0,00001	0,00001	84	-0,03	-0,42	0,01	0,00001	-0,00001	0,00001
	521	-0,03	-0,43	0,01	0,00001	0,00001	0,00001	62	-0,03	-0,42	0,01	0,00001	-0,00001	0,00001
558	562	0,01	-0,39	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001	563	0,01	-0,40	0,03	0,00001	0,00001	0,00000
	522	0,01	-0,39	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001	523	0,01	-0,39	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001
559	563	0,01	-0,40	0,03	0,00001	0,00001	0,00000	564	0,01	-0,40	0,02	0,00001	0,00001	0,00000
	523	0,01	-0,39	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001	524	0,01	-0,40	0,02	0,00001	0,00001	0,00000
560	564	0,01	-0,40	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	76	0,02	-0,41	0,01	0,00001	0,00001	0,00000
	524	0,01	-0,40	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	55	0,01	-0,41	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
561	565	-0,02	-0,46	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	566	-0,02	-0,45	-0,03	0,00000	0,00001	0,00001
	525	-0,01	-0,46	-0,03	0,00000	0,00000	0,00001	526	-0,01	-0,45	-0,03	0,00000	0,00001	0,00001
562	566	-0,02	-0,45	-0,03	0,00000	0,00001	0,00001	567	-0,02	-0,45	-0,04	0,00000	0,00001	0,00001
	526	-0,01	-0,45	-0,03	0,00000	0,00001	0,00001	527	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00001
563	567	-0,02	-0,45	-0,04	0,00000	0,00001	0,00001	90	-0,02	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00001
	527	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00001	69	-0,01	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00001
564	572	0,02	0,28	-0,35	-0,00002	0,00003	0,00000	573	0,02	0,29	-0,38	-0,00002	0,00001	0,00000
	568	0,02	0,28	-0,32	-0,00003	0,00002	0,00000	569	0,03	0,29	-0,34	-0,00004	0,00000	0,00000
565	573	0,02	0,29	-0,38	-0,00002	0,00001	0,00000	574	0,03	0,30	-0,37	-0,00002	-0,00002	0,00001
	569	0,03	0,29	-0,34	-0,00004	0,00000	0,00000	570	0,04	0,30	-0,34	-0,00004	-0,00001	0,00001
566	574	0,03	0,30	-0,37	-0,00002	-0,00002	0,00001	575	0,03	0,32	-0,35	-0,00005	-0,00002	0,00001
	570	0,04	0,30	-0,34	-0,00004	-0,00001	0,00001	77	0,04	0,32	-0,29	-0,00003	-0,00002	0,00001
567	576	0,01	0,27	-0,32	0,00001	0,00001	0,00000	577	0,01	0,28	-0,35	0,00003	0,00002	0,00000
	571	0,02	0,27	-0,30	-0,00004	0,00004	0,00000	572	0,02	0,28	-0,35	-0,00002	0,00003	0,00000
568	577	0,01	0,28	-0,35	0,00003	0,00002	0,00000	578	0,01	0,29	-0,37	0,00004	0,00001	0,00001
	572	0,02	0,28	-0,35	-0,00002	0,00003	0,00000	573	0,02	0,29	-0,38	-0,00002	0,00001	0,00000
569	578	0,01	0,29	-0,37	0,00004	0,00001	0,00001	579	0,02	0,30	-0,37	0,00003	0,00000	0,00001
	573	0,02	0,29	-0,38	-0,00002	0,00001	0,00000	574	0,03	0,30	-0,37	-0,00002	-0,00002	0,00001
570	579	0,02	0,30	-0,37	0,00003	0,00000	0,00001	580	0,02	0,32	-0,37	0,00001	0,00000	0,00001
	574	0,03	0,30	-0,37	-0,00002	-0,00002	0,00001	575	0,03	0,32	-0,35	-0,00005	-0,00002	0,00001
571	581	0,01	0,27	-0,28	0,00005	0,00001	0,00001	582	0,01	0,28	-0,30	0,00006	0,00001	0,00000
	576	0,01	0,27	-0,32	0,00001	0,00001	0,00000	577	0,01	0,28	-0,35	0,00003	0,00002	0,00000
572	582	0,01	0,28	-0,30	0,00006	0,00001	0,00000	583	0,01	0,28	-0,31	0,00007	0,00001	0,00001
	577	0,01	0,28	-0,35	0,00003	0,00002	0,00000	578	0,01	0,29	-0,37	0,00004	0,00001	0,00001
573	583	0,01	0,28	-0,31	0,00007	0,00001	0,00001	584	0,01	0,30	-0,32	0,00006	0,00001	0,00001
	578	0,01	0,29	-0,37	0,00004	0,00001	0,00001	579	0,02	0,30	-0,37	0,00003	0,00000	0,00001
574	584	0,01	0,30	-0,32	0,00006	0,00001	0,00001	585	0,01	0,32	-0,33	0,00005	0,00001	0,00001
	579	0,02	0,30	-0,37	0,00003	0,00000	0,00001	580	0,02	0,32	-0,37	0,00001	0,00000	0,00001
575	30	0,00	0,27	-0,25	-0,00001	0,00002	0,00002	243	0,00	0,28	-0,26	-0,00001	0,00000	0,00000
	581	0,01	0,27	-0,28	0,00005	0,00001	0,00001	582	0,01	0,28	-0,30	0,00006	0,00001	0,00000
576	243	0,00	0,28	-0,26	-0,00001	0,00000	0,00000	242	0,00	0,28	-0,27	-0,00001	0,00001	0,00001
	582	0,01	0,28	-0,30	0,00006	0,00001	0,00000	583	0,01	0,28	-0,31	0,00007	0,00001	0,00001
577	242	0,00	0,28	-0,27	-0,00001	0,00001	0,00001	241	0,00	0,29	-0,28	-0,00001	0,00001	0,00002
	583	0,01	0,28	-0,31	0,00007	0,00001	0,00001	584	0,01	0,30	-0,32	0,00006	0,00001	0,00001
578	241	0,00	0,29	-0,28	-0,00001	0,00001	0,00002	20	0,00	0,32	-0,30	0,00000	0,00002	0,00002
	584	0,01	0,30	-0,32	0,00006	0,00001	0,00001	585	0,01	0,32	-0,33	0,00005	0,00001	0,00001
579	586	0,01	-0,38	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	587	0,01	-0,38	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	528	0,01	-0,38	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	529	0,01	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
580	587	0,01	-0,38	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	588	0,01	-0,38	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	529	0,01	-0,38	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	530	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
581	588	0,01	-0,38	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	113	0,01	-0,39	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	530	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	71	0,01	-0,38	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
582	589	0,01	-0,39	0,01	0,00000	0,00								



## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	537	0,01	-0,40	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	76	0,01	-0,41	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
589	596	-0,04	-0,45	0,00	0,00003	0,00002	-0,00001	597	-0,04	-0,45	-0,01	0,00003	0,00001	0,00000
	570	-0,04	-0,46	-0,03	0,00004	0,00001	0,00000	569	-0,03	-0,45	-0,05	0,00004	0,00000	0,00001
590	597	-0,04	-0,45	-0,01	0,00003	0,00001	0,00000	598	-0,05	-0,42	-0,01	0,00002	-0,00001	0,00001
	569	-0,03	-0,45	-0,05	0,00004	0,00000	0,00001	568	-0,03	-0,42	-0,04	0,00003	-0,00001	0,00001
591	598	-0,05	-0,42	-0,01	0,00002	-0,00001	0,00001	119	-0,05	-0,38	0,01	0,00002	-0,00002	0,00002
	568	-0,03	-0,42	-0,04	0,00003	-0,00001	0,00001	80	-0,03	-0,38	0,00	0,00002	-0,00001	0,00001
592	599	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	600	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000
	538	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	539	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000
593	600	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000	601	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000
	539	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000	540	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000
594	601	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000	120	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	0,00001	0,00000
	540	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000	78	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	0,00001	0,00000
595	602	0,00	-0,38	-0,07	0,00000	0,00000	0,00000	603	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	-0,00001	0,00000
	541	0,00	-0,38	-0,07	0,00000	0,00000	0,00000	542	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	-0,00001	0,00000
596	603	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	-0,00001	0,00000	604	0,01	-0,39	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00000
	542	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	-0,00001	0,00000	543	0,00	-0,39	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00000
597	604	0,01	-0,39	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00000	605	0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
	543	0,00	-0,39	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00000	544	0,00	-0,39	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
598	605	0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	117	0,01	-0,39	0,02	0,00000	-0,00001	0,00000
	544	0,00	-0,39	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	75	0,01	-0,39	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
599	606	0,01	-0,38	0,06	0,00003	-0,00001	-0,00001	607	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00000	-0,00001
	548	0,00	-0,38	0,03	0,00002	-0,00001	-0,00001	549	0,01	-0,38	0,04	0,00002	-0,00001	-0,00001
600	607	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00000	-0,00001	608	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00000	-0,00001
	549	0,01	-0,38	0,04	0,00002	-0,00001	-0,00001	550	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
601	608	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00000	-0,00001	123	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00001	-0,00001
	550	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	81	0,01	-0,38	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
602	609	0,02	-0,42	0,03	0,00001	-0,00002	-0,00001	127	0,02	-0,42	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
	551	0,01	-0,42	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	84	0,01	-0,42	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
603	610	-0,02	-0,44	-0,05	0,00000	-0,00002	0,00001	118	-0,02	-0,44	-0,04	0,00001	0,00000	0,00001
	552	-0,01	-0,44	-0,04	-0,00001	-0,00001	0,00002	77	-0,01	-0,44	-0,04	0,00001	0,00002	0,00003
604	611	-0,01	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	0,00000	612	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	0,00000
	545	0,00	-0,38	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	546	0,00	-0,38	0,01	0,00001	-0,00001	0,00000
605	612	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	0,00000	613	0,00	-0,38	0,04	0,00002	-0,00002	-0,00001
	546	0,00	-0,38	0,01	0,00001	-0,00001	0,00000	547	0,00	-0,38	0,02	0,00000	-0,00001	-0,00001
606	613	0,00	-0,38	0,04	0,00002	-0,00002	-0,00001	119	0,01	-0,38	0,05	0,00002	-0,00002	-0,00002
	547	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	80	0,00	-0,38	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00002
607	614	-0,07	-0,48	0,04	0,00001	0,00001	0,00002	615	-0,07	-0,47	0,03	0,00001	0,00002	0,00002
	553	-0,05	-0,48	0,03	0,00001	0,00001	0,00002	554	-0,05	-0,47	0,03	0,00001	0,00001	0,00002
608	615	-0,07	-0,47	0,03	0,00001	0,00002	0,00002	616	-0,07	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00002
	554	-0,05	-0,47	0,03	0,00001	0,00001	0,00002	555	-0,05	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00001
609	616	-0,07	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00002	126	-0,07	-0,44	0,02	0,00001	-0,00001	0,00001
	555	-0,05	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00001	83	-0,05	-0,44	0,02	0,00001	0,00000	0,00001
610	617	0,05	-0,47	0,05	0,00001	-0,00001	-0,00001	618	0,05	-0,48	0,06	0,00001	-0,00001	-0,00001
	556	0,04	-0,47	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001	557	0,04	-0,48	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
611	618	0,05	-0,48	0,06	0,00001	-0,00001	-0,00001	619	0,05	-0,49	0,07	0,00002	-0,00001	-0,00001
	557	0,04	-0,48	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001	558	0,04	-0,49	0,05	0,00002	-0,00001	-0,00001
612	619	0,05	-0,49	0,07	0,00002	-0,00001	-0,00001	128	0,05	-0,50	0,07	0,00002	0,00000	-0,00001
	558	0,04	-0,49	0,05	0,00002	-0,00001	-0,00001	85	0,04	-0,50	0,05	0,00002	0,00000	-0,00001
613	620	-0,04	-0,45	0,04	0,00001	0,00001	0,00001	621	-0,04	-0,44	0,03	0,00001	0,00001	0,00001
	559	-0,03	-0,45	0,03	0,00001	0,00001	0,00001	560	-0,03	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00001
614	621	-0,04	-0,44	0,03	0,00001	0,00001	0,00001	622	-0,04	-0,43	0,02	0,00001	0,00001	0,00001
	560	-0,03	-0,44	0,02	0,00001	0,00001	0,00001	561	-0,03	-0,43	0,01	0,00001	0,00001	0,00001
615	622	-0,04	-0,43	0,02	0,00001	0,00001	0,00001	127	-0,04	-0,42	0,02	0,00001	0,00000	0,00001
	561	-0,03	-0,43	0,01	0,00001	0,00001	0,00001	84	-0,03	-0,42	0,01	0,00001	-0,00001	0,00001
616	623	0,02	-0,39	0,05	0,00001	0,00001	-0,00001	624	0,02	-0,40	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001
	562	0,01	-0,39	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001	563	0,01	-0,40	0,03	0,00001	0,00001	0,00000
617	624	0,02	-0,40	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001	625	0,02	-0,40	0,03	0,00001	0,00001	0,00000
	563	0,01	-0,40	0,03	0,00001	0,00001	0,00000	564	0,01	-0,40	0,02	0,00001	0,00001	0,00000
618	625	0,02	-0,40	0,03	0,00001	0,00001	0,00000	115	0,02	-0,41	0,02	0,00001	0,00001	0,00000
	564	0,01	-0,40	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	76	0,02	-0,41	0,01	0,00001	0,00001	0,00000
619	626	-0,02	-0,46	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000	627	-0,02	-0,45	-0,03	0,00000	0,00001	0,00000
	565	-0,02	-0,46	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	566	-0,02	-0,45	-0,03	0,00000	0,00001	0,00001
620	627	-0,02	-0,45	-0,03	0,00000	0,00001	0,00000	628	-0,02	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00002	0,00001
	566	-0,02	-0,45	-0,03	0,00000	0,00001	0,00001	567	-0,02	-0,45	-0,04	0,00000	0,00001	0,00001
621	628	-0,02	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00002	0,00001	130	-0,02	-0,45	-0,05	-0,00001	0,00001	0,00001
	567	-0,02	-0,45	-0,04	0,00000	0,00001	0,00001	90	-0,02	-0,45	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00001
622	631	0,03	-0,45	-0,04	0,00001	0,00001	-0,00001	632	0,03	-0,47	-0,05	0,00001	0,00000	-0,00001
	629	0,01	-0,45	-0,05	0,00001	0,00002	-0,00002	92	0,02	-0,47	-0,07	0,00002	0,00000	0,00000
623	632	0,03	-0,47	-0,05	0,00001	0,00000	-0,00001	633	0,02	-0,47	-0,04	0,00001	-0,00001	0,00000
	92	0,02	-0,47	-0,07	0,00002	0,00000	0,00000	630	0,02	-0,47	-0,05	0,00001	-0,00002	0,00000
624	633	0,02	-0,47	-0,04	0,00001	-0,00001	0,00000	132	0,02	-0,46	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00001
	630	0,02	-0,47	-0,05	0,00001	-0,00002	0,00000	86	0,03	-0,46	-0,03	0,00001	-0,00002	0,00001
625	162	0,02	-0,44	0,05	0,00000	-0,00003	-0,00001	134	0,02	-0,44	0,07	0,00001	-0,00002	-0,00001
	610	0,02	-0,44	0,05	0,00000	-0,00002	-0,00001	126	0,02	-0,44	0,06	0,00001	-0,00001	-0,00001
626	634	-0,07	-0,48	0,05	0,00001	0,00002	0,00002	635	-0,07	-0,47	0,03	0,00001	0,00002	0,00002
	614	-0,07	-0,48	0,04	0,00001	0,00001	0,00002	615	-0,07	-0,47	0,03	0,00001	0,00002	0,00002
627	635	-0,07	-0,47	0,03	0,00001	0,00002	0,00002	636	-0,07	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00001
	615	-0,07	-0,47	0,03	0,00001	0,00002	0,00002	616	-0,07	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00002
628	636	-0,07	-0,46	0,02	0,00000									



## SPOST. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	622	-0,04	-0,43	0,02	0,00001	0,00001	0,00001	127	-0,04	-0,42	0,02	0,00001	0,00000	0,00001
635	643	0,01	-0,38	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	644	0,01	-0,38	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	586	0,01	-0,38	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	587	0,01	-0,38	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
636	644	0,01	-0,38	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	645	0,01	-0,38	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	587	0,01	-0,38	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	588	0,01	-0,38	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
637	645	0,01	-0,38	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	143	0,01	-0,39	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	588	0,01	-0,38	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	113	0,01	-0,39	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
638	646	0,01	-0,39	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	647	0,02	-0,40	0,00	-0,00001	0,00001	0,00000
	589	0,01	-0,39	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	590	0,01	-0,40	0,00	-0,00001	0,00001	0,00000
639	647	0,02	-0,40	0,00	-0,00001	0,00001	0,00000	648	0,02	-0,40	-0,02	-0,00001	0,00001	0,00000
	590	0,01	-0,40	0,00	-0,00001	0,00001	0,00000	591	0,02	-0,40	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
640	648	0,02	-0,40	-0,02	-0,00001	0,00001	0,00000	649	0,02	-0,41	-0,03	-0,00001	0,00001	-0,00001
	591	0,02	-0,40	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	592	0,02	-0,41	-0,02	-0,00001	0,00001	-0,00001
641	649	0,02	-0,41	-0,03	-0,00001	0,00001	-0,00001	144	0,02	-0,41	-0,03	-0,00001	-0,00002	-0,00001
	592	0,02	-0,41	-0,02	-0,00001	0,00001	-0,00001	114	0,02	-0,41	-0,02	-0,00001	-0,00001	-0,00001
642	650	0,02	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	651	0,02	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	593	0,02	-0,39	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	594	0,02	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
643	651	0,02	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	652	0,02	-0,40	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	594	0,02	-0,40	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	595	0,02	-0,40	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
644	652	0,02	-0,40	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	145	0,03	-0,41	-0,02	-0,00001	0,00002	-0,00001
	595	0,02	-0,40	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	115	0,03	-0,41	-0,02	0,00000	0,00001	-0,00001
645	171	0,06	-0,42	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00001	172	0,05	-0,45	0,00	-0,00003	0,00001	0,00000
	598	0,05	-0,42	0,01	-0,00002	-0,00001	-0,00001	597	0,04	-0,45	0,01	-0,00003	0,00001	0,00000
646	172	0,05	-0,45	0,00	-0,00003	0,00001	0,00000	173	0,04	-0,45	-0,02	-0,00003	0,00001	0,00001
	597	0,04	-0,45	0,01	-0,00003	0,00001	0,00000	596	0,04	-0,45	0,00	-0,00003	0,00002	0,00001
647	173	0,04	-0,45	-0,02	-0,00003	0,00001	0,00001	133	0,03	-0,44	-0,02	-0,00001	-0,00001	0,00001
	596	0,04	-0,45	0,00	-0,00003	0,00002	0,00001	118	0,04	-0,44	-0,02	-0,00001	0,00000	0,00001
648	653	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	654	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000
	599	0,00	-0,38	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	600	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000
649	654	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000	655	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000
	600	0,00	-0,38	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000	601	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000
650	655	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000	149	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	0,00001	0,00000
	601	0,00	-0,38	-0,04	0,00000	0,00002	0,00000	120	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	0,00001	0,00000
651	656	0,00	-0,38	-0,07	0,00000	0,00000	0,00000	657	0,00	-0,39	-0,06	0,00000	-0,00002	0,00000
	602	0,00	-0,38	-0,07	0,00000	0,00000	0,00000	603	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	-0,00001	0,00000
652	657	0,00	-0,39	-0,06	0,00000	-0,00002	0,00000	658	0,01	-0,39	-0,03	0,00000	-0,00003	0,00000
	603	0,00	-0,38	-0,06	0,00000	-0,00001	0,00000	604	0,01	-0,39	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00000
653	658	0,01	-0,39	-0,03	0,00000	-0,00003	0,00000	659	0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
	604	0,01	-0,39	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00000	605	0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
654	659	0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	147	0,01	-0,39	0,02	0,00000	-0,00001	0,00000
	605	0,01	-0,39	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	117	0,01	-0,39	0,02	0,00000	-0,00001	0,00000
655	660	0,01	-0,38	0,07	0,00003	-0,00001	-0,00001	661	0,01	-0,38	0,07	0,00002	0,00000	-0,00001
	606	0,01	-0,38	0,06	0,00003	-0,00001	-0,00001	607	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00000	-0,00001
656	661	0,01	-0,38	0,07	0,00002	0,00000	-0,00001	662	0,01	-0,38	0,07	0,00002	0,00000	-0,00001
	607	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00000	-0,00001	608	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00000	-0,00001
657	662	0,01	-0,38	0,07	0,00002	0,00000	-0,00001	153	0,02	-0,38	0,07	0,00002	0,00001	-0,00001
	608	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00000	-0,00001	123	0,01	-0,38	0,06	0,00002	0,00001	-0,00001
658	663	0,02	-0,42	0,04	0,00001	-0,00002	-0,00001	136	0,02	-0,42	0,05	0,00001	0,00000	-0,00001
	609	0,02	-0,42	0,03	0,00001	-0,00002	-0,00001	127	0,02	-0,42	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
659	664	0,02	-0,39	0,06	0,00001	0,00001	-0,00001	665	0,02	-0,40	0,05	0,00001	0,00001	-0,00001
	623	0,02	-0,39	0,05	0,00001	0,00001	-0,00001	624	0,02	-0,40	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001
660	665	0,02	-0,40	0,05	0,00001	0,00001	-0,00001	666	0,02	-0,40	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001
	624	0,02	-0,40	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001	625	0,02	-0,40	0,03	0,00001	0,00001	0,00000
661	666	0,02	-0,40	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001	145	0,02	-0,41	0,03	0,00001	0,00002	-0,00001
	625	0,02	-0,40	0,03	0,00001	0,00001	0,00000	115	0,02	-0,41	0,02	0,00001	0,00001	0,00000
662	667	0,02	-0,45	0,05	0,00001	0,00002	-0,00001	668	0,02	-0,45	0,03	0,00000	0,00002	0,00000
	628	0,02	-0,45	0,04	0,00001	0,00002	-0,00001	627	0,02	-0,45	0,03	0,00000	0,00001	0,00000
663	668	0,02	-0,45	0,03	0,00000	0,00002	0,00000	669	0,02	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00000
	627	0,02	-0,45	0,03	0,00000	0,00001	0,00000	626	0,02	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00000
664	669	0,02	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00000	160	0,02	-0,46	0,02	-0,00001	0,00000	0,00000
	626	0,02	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00000	131	0,02	-0,46	0,02	0,00000	0,00000	0,00000
665	670	0,04	-0,45	-0,04	0,00001	0,00001	-0,00002	671	0,03	-0,47	-0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
	631	0,03	-0,45	-0,04	0,00001	0,00001	-0,00001	632	0,03	-0,47	-0,05	0,00001	0,00000	-0,00001
666	671	0,03	-0,47	-0,04	0,00001	0,00000	-0,00001	672	0,02	-0,47	-0,04	0,00001	-0,00001	0,00001
	632	0,03	-0,47	-0,05	0,00001	0,00000	-0,00001	633	0,02	-0,47	-0,04	0,00001	-0,00001	0,00000
667	672	0,02	-0,47	-0,04	0,00001	-0,00001	0,00001	161	0,02	-0,46	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00001
	633	0,02	-0,47	-0,04	0,00001	-0,00001	0,00000	132	0,02	-0,46	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00001
668	673	-0,08	-0,48	0,05	0,00001	0,00002	0,00002	674	-0,08	-0,47	0,04	0,00000	0,00002	0,00002
	634	-0,07	-0,48	0,05	0,00001	0,00002	0,00002	635	-0,07	-0,47	0,03	0,00001	0,00002	0,00002
669	674	-0,08	-0,47	0,04	0,00000	0,00002	0,00002	675	-0,08	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00002
	635	-0,07	-0,47	0,03	0,00001	0,00002	0,00002	636	-0,07	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00001
670	675	-0,08	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00002	165	-0,08	-0,44	0,03	0,00001	-0,00003	0,00001
	636	-0,07	-0,46	0,02	0,00000	0,00001	0,00001	134	-0,07	-0,44	0,02	0,00001	-0,00002	0,00001
671	676	0,06	-0,47	0,06	0,00001	-0,00001	-0,00001	677	0,06	-0,48	0,07	0,00001	-0,00002	-0,00001
	637	0,06	-0,47	0,05	0,00001	-0,00001	-0,00001	638	0,06	-0,48	0,06	0,00001	-0,00001	-0,00001
672	677	0,06	-0,48	0,07	0,00001	-0,00002	-0,00001	678	0,06	-0,49	0,08	0,00002	-0,00001	-0,00001
	638	0,06	-0,48	0,06	0,00001	-0,00001	-0,00001	639	0,06	-0,49	0,07	0,00002	-0,00001	-0,00001
673	678	0,06	-0,49	0,08	0,00002	-0,00001	-0,00001	169	0,06	-0,50	0,09	0,00002	0,00001	-0,00001
	639	0,06	-0,49	0,07	0,00002	-0,00001	-0,00001	140	0,06	-0,50	0,07	0,00002	0,00000	-0,00001
674	679	-0,06	-0,45	0,0										



## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	2	0,00	-0,49	0,00	-0,0001	0,00000	0,00000	197	0,00	-0,49	0,00	-0,0002	0,00000	0,00000
3	387	0,01	-0,48	-0,01	0,00000	-0,00002	-0,00001	388	0,01	-0,50	0,00	-0,00001	-0,00001	-0,00001
	7	0,00	-0,48	0,00	0,00000	0,00000	-0,00002	8	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
4	389	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	390	0,00	-0,49	-0,04	-0,00003	0,00002	0,00000
	11	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	201	0,00	-0,49	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
5	397	-0,01	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00001	398	-0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00003	0,00001
	15	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00001	16	0,00	-0,48	0,00	0,00000	0,00000	0,00002
6	399	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	400	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	0,00002	0,00000
	19	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	20	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
7	401	0,00	-0,48	-0,11	-0,00014	-0,00002	0,00000	402	0,00	-0,48	-0,09	-0,00011	-0,00003	0,00000
	23	0,00	-0,48	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000	204	0,00	-0,48	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
8	393	0,00	-0,48	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	408	0,00	-0,48	-0,05	-0,00005	0,00005	0,00000
	12	0,00	-0,48	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	207	0,00	-0,48	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
9	382	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	416	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	5	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	211	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	419	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	420	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
	27	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	212	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	422	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	423	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	213	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	417	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	430	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	398	0,00	-0,49	-0,02	-0,00001	0,00003	0,00000	431	0,00	-0,49	-0,07	-0,00009	0,00004	0,00000
	16	0,00	-0,49	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	216	0,00	-0,49	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
14	437	0,01	-0,47	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001	438	0,01	-0,48	-0,02	-0,00001	0,00002	-0,00001
	35	0,00	-0,47	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	219	0,00	-0,48	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001
15	382	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	444	0,00	-0,50	-0,02	-0,00002	0,00003	0,00000
	5	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	222	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
16	451	0,00	-0,49	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	452	0,00	-0,49	-0,02	-0,00002	0,00002	0,00000
	39	0,00	-0,49	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	225	0,00	-0,49	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
17	417	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	458	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	-0,51	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	228	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	374	0,01	-0,49	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	464	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	231	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	426	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	470	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	30	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20	470	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	471	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	41	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	234	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21	400	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	0,00002	0,00000	477	0,00	-0,50	-0,04	-0,00005	0,00001	0,00000
	20	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	43	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
22	477	0,00	-0,50	-0,04	-0,00005	0,00001	0,00000	478	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	-0,00001	0,00000
	43	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	237	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
23	447	0,00	-0,49	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	485	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	37	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	240	0,00	-0,49	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
24	430	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	487	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	33	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
25	487	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	419	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	47	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	388	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	-0,00001	0,00001	389	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	8	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	11	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
27	481	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	397	0,01	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001
	45	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	15	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001
28	49	0,01	-0,48	0,00	0,00000	-0,00003	0,00000	488	0,01	-0,48	-0,01	0,00003	0,00003	0,00000
	3	0,01	-0,48	0,00	0,00000	-0,00003	-0,00001	375	0,01	-0,48	-0,02	0,00002	0,00003	0,00000
29	50	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	491	0,01	-0,50	-0,05	0,00001	0,00005	0,00000
	4	0,00	-0,49	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	383	0,00	-0,50	-0,05	0,00000	0,00005	0,00000
30	52	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	48	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
31	54	0,01	-0,48	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	495	0,01	-0,49	0,02	-0,00003	-0,00003	0,00000
	14	0,01	-0,48	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	396	0,01	-0,49	0,03	-0,00002	-0,00004	0,00000
32	53	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
33	49	0,00	-0,48	0,02	0,00000	-0,00003	0,00000	498	0,00	-0,48	0,07	0,00001	-0,00009	0,00000
	3	0,00	-0,48	0,01	0,00001	-0,00003	0,00000	407	0,00	-0,48	0,06	0,00002	-0,00008	0,00000
34	57	0,00	-0,48	0,27	0,00006	-0,00005	0,00000	501	0,00	-0,48	0,30	0,00008	-0,00001	0,00000
	24	0,00	-0,48	0,23	0,00009	-0,00004	0,00000	415	0,00	-0,48	0,25	0,00010	0,00000	0,00000
35	55	0,01	-0,50	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	58	0,01	-0,50	0,01	-0,00002	-0,00001	0,00000
	13	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	10	0,00	-0,50	0,02	0,00000	-0,00002	0,00000
36	59	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	60	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
37	61	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	505	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	427	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
38	50	0,01	-0,49	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	508	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,01	-0,49	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	467	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	51	0,00	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	511	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	6	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	418	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
40	63	0,00	-0,50	0,03	0,00001	0,00001	0,00000	512	0,00	-0,50	0,02	0,00000	0,00001	0,00000
	21	0,00	-0,50	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	421	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
41	62	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	52	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	26	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	34	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
42	64	0,00	-0,49	0,01	-0,00002	0,00002	-0,00001	65	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	-0,00001
	17	-0,01												



## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
49	44	0,00	-0,50	0,07	0,00000	0,00001	0,00000	22	0,00	-0,50	0,06	0,00000	0,00003	0,00000
	65	0,01	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	525	0,01	-0,50	0,02	-0,00001	-0,00003	0,00000
	46	0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	484	0,01	-0,50	0,02	-0,00001	-0,00004	0,00000
50	70	0,01	-0,48	0,00	0,00000	-0,00004	0,00000	528	0,01	-0,48	0,01	0,00003	0,00002	0,00000
	49	0,01	-0,48	0,00	0,00000	-0,00003	0,00000	488	0,01	-0,48	-0,01	0,00003	0,00003	0,00000
51	71	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	531	0,01	-0,50	-0,05	0,00001	0,00004	0,00000
	50	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	491	0,01	-0,50	-0,05	0,00001	0,00005	0,00000
52	73	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	74	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
53	75	0,01	-0,48	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	535	0,01	-0,49	0,01	-0,00003	-0,00002	0,00000
	54	0,01	-0,48	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	495	0,01	-0,49	0,02	-0,00003	-0,00003	0,00000
54	74	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
55	70	0,00	-0,48	0,02	0,00000	-0,00004	0,00000	538	0,00	-0,48	0,08	0,00001	-0,00009	0,00000
	49	0,00	-0,48	0,02	0,00000	-0,00003	0,00000	498	0,00	-0,48	0,07	0,00001	-0,00009	0,00000
56	78	0,00	-0,48	0,29	0,00005	-0,00006	0,00000	541	0,00	-0,48	0,33	0,00006	-0,00001	0,00000
	57	0,00	-0,48	0,27	0,00006	-0,00005	0,00000	501	0,00	-0,48	0,30	0,00008	-0,00001	0,00000
57	76	0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	79	0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,01	-0,50	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	58	0,01	-0,50	0,01	-0,00002	-0,00001	0,00000
58	71	0,01	-0,49	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	545	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,01	-0,49	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	508	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
59	80	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	548	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	61	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	505	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
60	82	0,00	-0,50	0,05	0,00000	0,00002	0,00000	83	0,00	-0,50	0,03	0,00001	0,00001	0,00000
	68	0,00	-0,50	0,06	0,00000	0,00002	0,00000	63	0,00	-0,50	0,03	0,00001	0,00001	0,00000
61	72	0,00	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	551	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
	51	0,00	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	511	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
62	83	0,00	-0,50	0,03	0,00001	0,00001	0,00000	552	0,00	-0,50	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	63	0,00	-0,50	0,03	0,00001	0,00001	0,00000	512	0,00	-0,50	0,02	0,00000	0,00001	0,00000
63	84	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	73	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	62	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	52	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
64	85	0,03	-0,47	-0,02	0,00000	0,00000	-0,00001	553	0,03	-0,48	-0,02	0,00000	0,00000	-0,00001
	66	0,03	-0,47	-0,01	0,00000	0,00000	-0,00001	513	0,03	-0,48	-0,02	0,00001	0,00001	-0,00001
65	86	0,00	-0,50	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	87	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	64	0,00	-0,49	0,01	-0,00002	0,00002	-0,00001	65	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	-0,00001
66	88	-0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	556	-0,01	-0,48	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	67	-0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00001	0,00001	516	-0,01	-0,48	-0,03	0,00001	0,00002	0,00000
67	88	0,01	-0,49	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000	559	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	67	0,01	-0,49	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	519	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
68	81	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	89	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	60	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
69	89	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	562	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	522	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
70	90	0,00	-0,50	0,06	-0,00001	0,00000	0,00000	82	0,00	-0,50	0,05	0,00000	0,00002	0,00000
	69	0,00	-0,50	0,06	-0,00001	0,00001	0,00000	68	0,00	-0,50	0,06	0,00000	0,00002	0,00000
71	87	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	565	0,01	-0,50	0,01	-0,00001	-0,00003	0,00000
	65	0,01	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	525	0,01	-0,50	0,02	-0,00001	-0,00003	0,00000
72	571	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	572	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	80	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	568	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
73	94	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000	95	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000
	86	0,00	0,37	-0,33	0,00001	0,00000	0,00000	91	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000
74	95	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000	96	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	91	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000	92	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000
75	96	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	97	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	92	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000	93	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
76	97	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	109	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000
	93	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	79	-0,01	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
77	98	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	99	0,00	0,37	-0,34	-0,00001	0,00000	0,00000
	94	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000	95	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000
78	99	0,00	0,37	-0,34	-0,00001	0,00000	0,00000	100	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	95	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000	96	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
79	100	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	101	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	96	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	97	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
80	101	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	110	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	97	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	109	0,00	0,37	-0,33	0,00000	0,00000	0,00000
81	102	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	103	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	98	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	99	0,00	0,37	-0,34	-0,00001	0,00000	0,00000
82	103	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	104	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	99	0,00	0,37	-0,34	-0,00001	0,00000	0,00000	100	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
83	104	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	105	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	100	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	101	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
84	105	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	111	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	101	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	110	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
85	43	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00001	0,00001	106	0,00	0,37	-0,35	0,00000	0,00000	0,00000
	102	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	103	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
86	106	0,00	0,37	-0,35	0,00000	0,00000	0,00000	107	0,00	0,37	-0,35	0,00000	0,00000	0,00000
	103	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	104	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
87	107	0,00	0,37	-0,35	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	104	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	105	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
88	108	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	105	0,0												



## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	75	0,01	-0,48	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	535	0,01	-0,49	0,01	-0,00003	-0,00002	0,00000
95	118	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	596	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	77	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	570	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
96	112	0,00	-0,48	0,02	0,00001	-0,00006	0,00000	599	0,00	-0,48	0,09	0,00001	-0,00010	0,00000
	70	0,00	-0,48	0,02	0,00000	-0,00004	0,00000	538	0,00	-0,48	0,08	0,00001	-0,00009	0,00000
97	120	0,00	-0,48	0,34	0,00004	-0,00007	0,00000	602	0,00	-0,48	0,39	0,00005	-0,00001	0,00000
	78	0,00	-0,48	0,29	0,00005	-0,00006	0,00000	541	0,00	-0,48	0,33	0,00006	-0,00001	0,00000
98	121	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	122	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	73	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	74	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
99	123	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	124	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	81	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	89	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
100	119	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	606	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	80	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	548	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
101	125	0,00	-0,50	0,05	0,00000	0,00000	0,00000	126	0,00	-0,50	0,04	0,00001	0,00002	0,00000
	82	0,00	-0,50	0,05	0,00000	0,00002	0,00000	83	0,00	-0,50	0,03	0,00001	0,00001	0,00000
102	114	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	609	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
	72	0,00	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	551	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
103	126	0,00	-0,50	0,04	0,00001	0,00002	0,00000	610	0,00	-0,50	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
	83	0,00	-0,50	0,03	0,00001	0,00001	0,00000	552	0,00	-0,50	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
104	127	0,00	-0,50	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000	121	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	84	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	73	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
105	113	0,01	-0,49	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	611	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	71	0,01	-0,49	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	545	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
106	128	0,04	-0,47	-0,02	0,00000	0,00000	-0,00001	614	0,04	-0,48	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001
	85	0,03	-0,47	-0,02	0,00000	0,00000	-0,00001	553	0,03	-0,48	-0,02	0,00000	0,00000	-0,00001
107	122	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	118	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	74	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
108	129	-0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	617	-0,02	-0,48	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000
	88	-0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	556	-0,01	-0,48	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
109	129	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	620	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000
	88	0,01	-0,49	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000	559	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
110	124	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	623	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	89	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	562	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
111	130	0,01	-0,50	0,05	-0,00001	-0,00001	0,00000	125	0,00	-0,50	0,05	0,00000	0,00000	0,00000
	90	0,00	-0,50	0,06	-0,00001	0,00000	0,00000	82	0,00	-0,50	0,05	0,00000	0,00002	0,00000
112	131	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	626	0,01	-0,50	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	87	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	565	0,01	-0,50	0,01	-0,00001	-0,00003	0,00000
113	116	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	631	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	79	0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	629	0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
114	132	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	131	0,00	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	86	0,00	-0,50	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	87	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
115	133	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	162	0,00	-0,50	-0,02	-0,00001	0,00003	0,00000
	118	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	610	0,00	-0,50	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000
116	136	0,00	-0,50	-0,02	-0,00001	0,00000	0,00000	137	0,00	-0,50	-0,02	-0,00001	-0,00001	0,00000
	127	0,00	-0,50	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000	135	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
117	135	-0,50	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	137	-0,50	0,00	-0,02	-0,00001	0,00001	0,00000
	139	-0,50	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	138	-0,50	0,00	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
118	135	-0,50	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	135	-0,50	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	121	-0,50	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	139	-0,50	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
119	140	0,05	-0,47	-0,02	0,00000	0,00000	-0,00001	634	0,05	-0,48	-0,02	0,00000	-0,00001	-0,00001
	128	0,04	-0,47	-0,02	0,00000	0,00000	-0,00001	614	0,04	-0,48	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001
120	141	-0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	637	-0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000
	129	-0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	617	-0,02	-0,48	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000
121	141	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	640	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000
	129	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	620	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000
122	142	0,02	-0,48	0,01	0,00001	-0,00007	0,00000	643	0,02	-0,48	0,04	0,00002	-0,00001	-0,00001
	112	0,01	-0,48	0,01	0,00000	-0,00006	-0,00001	586	0,01	-0,48	0,03	0,00002	0,00000	-0,00001
123	143	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	646	0,01	-0,49	-0,03	0,00001	0,00003	0,00000
	113	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	589	0,01	-0,50	-0,04	0,00001	0,00003	0,00000
124	145	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	146	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	115	0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	116	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
125	147	0,02	-0,48	-0,01	-0,00001	0,00005	0,00000	650	0,02	-0,49	-0,03	-0,00002	0,00000	0,00000
	117	0,01	-0,48	-0,01	0,00000	0,00004	0,00000	593	0,01	-0,49	-0,02	-0,00002	-0,00001	0,00000
126	148	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	171	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	119	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	598	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
127	142	0,00	-0,48	0,03	0,00000	-0,00007	0,00001	653	0,00	-0,48	0,09	0,00001	-0,00011	0,00000
	112	0,00	-0,48	0,02	0,00001	-0,00006	0,00000	599	0,00	-0,48	0,09	0,00001	-0,00010	0,00000
128	149	0,00	-0,48	0,35	0,00004	-0,00008	0,00000	656	0,00	-0,48	0,41	0,00005	-0,00001	0,00000
	120	0,00	-0,48	0,34	0,00004	-0,00007	0,00000	602	0,00	-0,48	0,39	0,00005	-0,00001	0,00000
129	139	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	151	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	121	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	150	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
130	151	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	152	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	150	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	122	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
131	153	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	154	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	123	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	124	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
132	148	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	660	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	119	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	606	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
133	134	0,00	-0,50	-0,04	-0,00001	0,00002	0,00000	155	-0,01	-0,50	-0,05	0,00000	0,00000	0,00000
	126	0,00	-0,50	-0,04	-0,00001	0,00002	0,00000	125	0,00	-0,50	-0,05	0,00000	0,00000	0,00000
134	144	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0							



## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	130	-0,01	-0,50	-0,05	0,00001	-0,00001	0,00000	628	-0,01	-0,50	-0,04	0,00001	-0,00002	0,00000
141	146	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	670	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	116	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	631	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
142	161	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	-0,00001	0,00000	160	0,00	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	132	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	131	0,00	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
143	163	0,09	-0,49	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	164	0,09	-0,49	-0,03	-0,00001	0,00003	0,00000
	166	0,09	-0,49	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	162	0,09	-0,49	-0,02	-0,00001	0,00003	0,00000
144	164	0,00	-0,50	-0,03	-0,00001	0,00003	0,00000	165	0,00	-0,50	-0,05	-0,00001	0,00002	0,00000
	162	0,00	-0,50	-0,02	-0,00001	0,00003	0,00000	134	0,00	-0,50	-0,04	-0,00001	0,00002	0,00000
145	166	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	166	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	133	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	162	0,00	-0,50	-0,02	-0,00001	0,00003	0,00000
146	167	0,00	-0,50	-0,02	-0,00001	-0,00001	0,00000	168	0,00	-0,50	-0,02	-0,00001	-0,00001	0,00000
	136	0,00	-0,50	-0,02	-0,00001	0,00000	0,00000	138	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	-0,00001	0,00000
147	169	0,05	-0,47	-0,02	0,00000	0,00000	-0,00001	673	0,05	-0,48	-0,02	0,00000	-0,00001	-0,00001
	140	0,05	-0,47	-0,02	0,00000	0,00000	-0,00001	634	0,05	-0,48	-0,02	0,00000	-0,00001	-0,00001
148	170	-0,03	-0,49	-0,02	0,00000	0,00000	0,00001	676	-0,03	-0,49	-0,03	0,00000	0,00001	0,00001
	141	-0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	637	-0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000
149	170	0,02	-0,49	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	679	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000
	141	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	640	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000
150	174	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	175	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	148	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	171	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
151	175	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	176	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	171	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	172	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
152	176	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	177	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	172	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	173	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
153	177	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	166	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	173	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	133	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
154	178	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	179	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	157	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	158	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
155	158	-0,50	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	179	-0,50	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	166	-0,50	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	163	-0,50	0,00	-0,01	0,00002	0,00000	0,00000
156	158	-0,50	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	158	-0,50	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	133	-0,50	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	166	-0,50	0,00	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000
157	245	0,00	0,00	-0,51	-0,00001	-0,00001	0,00000	246	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	-0,00001	0,00000
	244	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	-0,00001	0,00000	247	0,00	0,00	-0,48	-0,00001	-0,00001	0,00000
158	249	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	246	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00001	0,00000
	248	0,00	0,00	-0,51	-0,00001	0,00000	0,00000	245	0,00	0,00	-0,51	-0,00001	0,00001	0,00000
159	245	0,00	0,00	-0,51	0,00001	0,00001	0,00000	250	0,00	0,00	-0,51	0,00001	0,00001	0,00000
	248	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00001	0,00000	251	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
160	253	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000	251	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	252	0,00	0,00	-0,52	-0,00001	0,00000	0,00000	250	0,00	0,00	-0,51	-0,00001	-0,00001	0,00000
161	254	0,00	0,00	-0,50	0,00003	0,00000	0,00000	255	0,00	0,00	-0,50	0,00003	0,00000	0,00000
	250	0,00	0,00	-0,51	0,00001	0,00001	0,00000	252	0,00	0,00	-0,52	0,00001	0,00000	0,00000
162	257	0,00	0,00	-0,52	-0,00001	0,00000	0,00000	252	0,00	0,00	-0,52	-0,00001	0,00000	0,00000
	256	0,00	0,00	-0,50	-0,00003	0,00000	0,00000	255	0,00	0,00	-0,50	-0,00003	0,00000	0,00000
163	252	0,00	0,00	-0,52	0,00001	0,00000	0,00000	257	0,00	0,00	-0,52	0,00001	0,00000	0,00000
	253	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000	258	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000
164	260	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000	259	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00001	0,00000
	256	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000	257	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00001	0,00000
165	250	0,00	0,00	-0,51	-0,00001	-0,00001	0,00000	245	0,00	0,00	-0,51	-0,00001	-0,00001	0,00000
	254	0,00	0,00	-0,50	-0,00003	0,00000	0,00000	244	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	-0,00001	0,00000
166	249	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000	248	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00001	0,00000
	261	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000	262	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
167	248	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00001	0,00000	251	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	262	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	263	0,00	0,00	-0,51	-0,00001	0,00000	0,00000
168	265	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	266	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
	264	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	267	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
169	253	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000	268	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000
	251	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	263	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000
170	269	0,00	0,00	-0,51	0,00001	0,00000	0,00000	268	0,00	0,00	-0,51	0,00001	0,00000	0,00000
	258	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000	253	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000
171	271	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000	270	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000
	258	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000	269	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000
172	273	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	265	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	272	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	264	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
173	277	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	276	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	274	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	275	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
174	272	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	275	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	273	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	276	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
175	265	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	273	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	278	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	279	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
176	266	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000	265	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	280	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00001	0,00000	278	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
177	259	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00001	0,00000	271	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000
	257	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00001	0,00000	258	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000
178	282	0,00	0,00	-0,51	-0,00001	0,00000	0,00000	259	0,00	0,00	-0,52	-0,00001	0,00000	0,00000
	281	0,00	0,00	-0,50	-0,00003	0,00000	0,00000	260	0,00	0,00	-0,50	-0,00003	0,00000	0,00000
179	271	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000	259	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00001	0,00000
	283	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000	282	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00001	0,00000
180	285	0,00	0,00	-0										



**C.D.S.**

SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
187	283	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000	271	0,00	0,00	-0,52	0,00000	0,00000	0,00000
	274	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	293	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	277	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	294	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
188	30	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	243	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
189	298	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	297	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	295	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	296	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
190	243	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	242	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	107	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
191	295	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	299	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,0001	0,00000
	298	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	300	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,0001	0,00000
192	302	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	301	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,0001	0,00000
	278	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	280	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,0001	0,00000
193	304	0,00	0,00	-0,51	-0,0001	0,00000	0,00000	301	0,00	0,00	-0,51	-0,0001	0,00000	0,00000
	303	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	302	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
194	305	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	302	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	279	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	278	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
195	306	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	279	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	276	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	273	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
196	307	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	303	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	305	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	302	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
197	306	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	308	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	279	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	305	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
198	309	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	306	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	277	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	276	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
199	309	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	310	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	306	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	308	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
200	305	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	308	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	307	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	311	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
201	311	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	308	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	312	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	310	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
202	316	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	315	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	313	0,00	0,00	-0,50	-0,0001	0,00000	0,00000	314	0,00	0,00	-0,49	-0,0001	0,00000	0,00000
203	314	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,0001	0,00000	315	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	317	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,0001	0,00000	318	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,0001	0,00000
204	319	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	309	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	294	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	277	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
205	320	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	310	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	319	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	309	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
206	106	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	241	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	107	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	242	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
207	310	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	320	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	312	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	321	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
208	106	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,0001	0,00000
	241	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,0001	0,00000
209	298	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	323	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	297	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	322	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
210	298	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	300	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,0001	0,00000
	323	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	324	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,0001	0,00000
211	326	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000	325	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	324	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000	323	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
212	328	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	325	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	327	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	329	0,00	0,00	-0,51	-0,0001	0,00000	0,00000
213	330	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00001	0,00000	329	0,00	0,00	-0,51	0,00001	0,00000	0,00000
	326	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000	325	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
214	322	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	323	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	328	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	325	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
215	204	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00004	0,00000	205	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00003	0,00000
	331	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00004	0,00000	332	0,00	0,00	-0,47	0,00000	0,00003	0,00000
216	204	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00004	0,00000	254	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000
	205	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00003	0,00000	244	0,00	0,00	-0,49	-0,0001	0,00002	0,00000
217	331	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00004	0,00000	193	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00004	0,00000
	204	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00004	0,00000	23	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000
218	210	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000	23	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000
	333	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00005	0,00000	193	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00004	0,00000
219	204	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00004	0,00000	23	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000
	254	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000	255	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000
220	256	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000	255	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000
	210	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000	23	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000
221	195	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000	196	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000
	334	0,00	0,00	-0,48	-0,00002	0,00000	0,00000	335	0,00	0,00	-0,48	-0,0001	0,00000	0,00000
222	196	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-0,49	-0,0001	0,00000	0,00000
	335	0,00	0,00	-0,48	-0,0001	0,00000	0,00000	181	0,00	0,00	-0,49	-0,0001	0,00000	0,00000
223	261	0,00	0,00	-0,50	-0,0001	0,00000	0,00000	262	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	231	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	232	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
224	261	0,00	0,00	-0,50	-0,0001	0,00000	0,00000	196	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000
	249	0,00	0,00	-0,50	-0,0001	0,00000	0,00000	195	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000
225	197	0,00	0,00	-0,50	-0,00002	0,00000	0,00000	336	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,49	-0,0001	0,00000	0,00000	181	0,00	0,00	-0,49	-0,0001	0,00000	0,00000
226	232	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	264	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	231	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	267	0,00	0,00	-0,50	-0,0001	0,00000	0,00000



## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	272	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	275	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
233	274	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	275	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	213	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
234	333	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00005	0,00000	338	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00005	0,00000
	210	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000	209	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000
235	209	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000	260	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000
	210	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000	256	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000
236	287	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00001	0,00000	288	0,00	0,00	-0,49	0,00001	0,00001	0,00000
	203	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,48	0,00001	0,00001	0,00000
237	292	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	291	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000
	201	0,00	0,00	-0,49	0,00002	0,00000	0,00000	202	0,00	0,00	-0,49	0,00002	0,00000	0,00000
238	203	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000	202	0,00	0,00	-0,49	0,00002	0,00000	0,00000
	287	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00001	0,00000	291	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000
239	215	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	214	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	270	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000	269	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000
240	215	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	293	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	214	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	274	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
241	289	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000	30	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	270	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000	215	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
242	290	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	234	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	289	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000	41	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
243	292	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	235	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	290	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	234	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
244	295	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	296	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	235	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	234	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
245	300	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	299	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000
	218	0,00	0,00	-0,48	0,00003	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
246	297	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	296	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
247	25	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	211	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	303	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	304	0,00	0,00	-0,51	-0,00001	0,00000	0,00000
248	303	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	307	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
249	311	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	307	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
250	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	315	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	316	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
251	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	311	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	212	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	312	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
252	223	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	339	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00000	0,00000
	222	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	182	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000
253	228	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	229	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	340	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	341	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
254	223	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	224	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	339	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00000	0,00000	342	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00000	0,00000
255	183	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00000	0,00000
	343	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	240	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
256	313	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	229	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	316	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	228	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
257	318	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	315	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	212	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
258	225	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	313	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
	226	0,00	0,00	-0,48	0,00000	-0,00001	0,00000	314	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
259	39	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	225	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
	184	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000	344	0,00	0,00	-0,48	0,00001	-0,00001	0,00000
260	343	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	240	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
	184	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000	39	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
261	226	0,00	0,00	-0,48	0,00000	-0,00001	0,00000	314	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
	227	0,00	0,00	-0,48	0,00001	-0,00001	0,00000	317	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000
262	345	0,00	0,00	-0,47	0,00001	-0,00001	0,00000	344	0,00	0,00	-0,48	0,00001	-0,00001	0,00000
	226	0,00	0,00	-0,48	0,00000	-0,00001	0,00000	225	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
263	222	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	182	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000
	5	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	346	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000
264	243	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	242	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	294	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	319	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
265	322	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	107	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	297	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
266	319	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	242	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	320	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	241	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
267	322	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	328	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	107	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	106	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
268	312	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	321	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	20	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
269	324	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	217	0,00	0,00	-0,48	0,00004	0,00000	0,00000
	326	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	216	0,00	0,00	-0,49	0,00003	0,00000	0,00000
270	218	0,00	0,00	-0,48	0,00003	0,00000	0,00000	217	0,00	0,00	-0,48	0,00004	0,00000	0,00000
	300	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	324	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000
271	43	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000	106	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	327	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	328	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
272	348	0,00	0,00	-0,48	0,00003	0,00								



## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	350	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	352	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
279	353	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	352	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
	238	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	237	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
280	239	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	45	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000
	353	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	187	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000
281	45	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000	15	0,00	0,00	-0,50	0,00001	-0,00001	0,00000
	188	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000	16	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
282	196	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000	261	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00000	0,00000	231	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
283	215	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	293	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	243	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
284	295	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	236	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000
	8	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-0,49	0,00001	0,00000	0,00000
285	292	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	201	0,00	0,00	-0,49	0,00002	0,00000	0,00000
	236	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-0,49	0,00001	0,00000	0,00000
286	200	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	304	0,00	0,00	-0,51	-0,00001	0,00000	0,00000
	5	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	211	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
287	340	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	222	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000
	211	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000
288	25	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	228	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	316	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
289	25	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	228	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	211	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	340	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
290	224	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	341	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	240	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	230	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
291	39	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	230	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
	225	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	313	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
292	19	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	221	0,00	0,00	-0,50	0,00001	-0,00001	0,00000
	212	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	318	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
293	20	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	186	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	221	0,00	0,00	-0,50	0,00001	-0,00001	0,00000
294	317	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000	219	0,00	0,00	-0,48	0,00001	-0,00001	0,00000
	227	0,00	0,00	-0,48	0,00001	-0,00001	0,00000	35	0,00	0,00	-0,47	0,00001	-0,00001	0,00000
295	239	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	329	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,50	0,00001	-0,00001	0,00000	330	0,00	0,00	-0,50	0,00001	-0,00001	0,00000
296	180	0,00	0,00	-0,47	0,00000	0,00001	0,00000	354	0,00	0,00	-0,47	0,00000	0,00002	0,00000
	1	0,00	0,00	-0,48	-0,00001	0,00001	0,00000	206	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00002	0,00000
297	180	0,00	0,00	-0,47	0,00000	0,00001	0,00000	1	0,00	0,00	-0,48	-0,00001	0,00001	0,00000
	355	0,00	0,00	-0,47	-0,00001	0,00000	0,00000	194	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00001	0,00000
298	354	0,00	0,00	-0,47	0,00000	0,00002	0,00000	332	0,00	0,00	-0,47	0,00000	0,00003	0,00000
	206	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00002	0,00000	205	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00003	0,00000
299	244	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00002	0,00000	247	0,00	0,00	-0,48	-0,00001	0,00001	0,00000
	206	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00002	0,00000	1	0,00	0,00	-0,48	-0,00001	0,00001	0,00000
300	194	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00001	0,00000	195	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000
	356	0,00	0,00	-0,48	-0,00002	0,00000	0,00000	334	0,00	0,00	-0,48	-0,00002	0,00000	0,00000
301	246	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00001	0,00000	194	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00001	0,00000
	247	0,00	0,00	-0,48	-0,00001	0,00001	0,00000	1	0,00	0,00	-0,48	-0,00001	0,00001	0,00000
302	249	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	195	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000
	246	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00001	0,00000	194	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00001	0,00000
303	266	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	197	0,00	0,00	-0,50	-0,00002	0,00000	0,00000
	267	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00000	0,00000
304	208	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00004	0,00000	209	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000
	357	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00004	0,00000	338	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00005	0,00000
305	209	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000	208	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00004	0,00000
	281	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000	284	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00002	0,00000
306	208	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00004	0,00000	207	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00003	0,00000
	284	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00002	0,00000	288	0,00	0,00	-0,49	0,00001	0,00001	0,00000
307	207	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00003	0,00000	208	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00004	0,00000
	358	0,00	0,00	-0,47	-0,00001	0,00003	0,00000	357	0,00	0,00	-0,46	0,00000	0,00004	0,00000
308	358	0,00	0,00	-0,47	-0,00001	0,00003	0,00000	359	0,00	0,00	-0,47	0,00000	0,00002	0,00000
	207	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00003	0,00000	12	0,00	0,00	-0,48	0,00001	0,00001	0,00000
309	192	0,00	0,00	-0,47	0,00000	0,00001	0,00000	360	0,00	0,00	-0,48	0,00001	0,00000	0,00000
	12	0,00	0,00	-0,48	0,00001	0,00001	0,00000	203	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
310	360	0,00	0,00	-0,48	0,00001	0,00000	0,00000	361	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
	203	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000	202	0,00	0,00	-0,49	0,00002	0,00000	0,00000
311	361	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000	362	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
	202	0,00	0,00	-0,49	0,00002	0,00000	0,00000	201	0,00	0,00	-0,49	0,00002	0,00000	0,00000
312	11	0,00	0,00	-0,49	0,00001	0,00000	0,00000	201	0,00	0,00	-0,49	0,00002	0,00000	0,00000
	363	0,00	0,00	-0,49	0,00002	0,00001	0,00000	362	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
313	363	0,00	0,00	-0,49	0,00002	0,00001	0,00000	191	0,00	0,00	-0,49	0,00001	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,49	0,00001	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000
314	295	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000
	299	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
315	8	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	191	0,00	0,00	-0,49	0,00001	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000	190	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
316	190	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000	364	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000	218	0,00	0,00	-0,48	0,00003	0,00000	0,00000
317	364	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000	365	0,00	0,00	-0,47	0,00003	0,00000	0,00000
	218	0,00	0,00	-0,48	0,00003	0,00000	0,00000	217	0,00	0,00	-0,48	0,00004	0,00000	0,00000
318	337	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000	198						



## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	37	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00000	0,00000	224	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
325	226	0,00	0,00	-0,48	0,00000	-0,00001	0,00000	227	0,00	0,00	-0,48	0,00001	-0,00001	0,00000
	345	0,00	0,00	-0,47	0,00001	-0,00001	0,00000	368	0,00	0,00	-0,47	0,00001	-0,00001	0,00000
326	320	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	241	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	321	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
327	348	0,00	0,00	-0,48	0,00003	0,00000	0,00000	369	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
	216	0,00	0,00	-0,49	0,00003	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
328	221	0,00	0,00	-0,50	0,00001	-0,00001	0,00000	220	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000
	318	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	317	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000
329	185	0,00	0,00	-0,46	0,00001	-0,00001	0,00000	35	0,00	0,00	-0,47	0,00001	-0,00001	0,00000
	351	0,00	0,00	-0,47	0,00001	-0,00001	0,00000	219	0,00	0,00	-0,48	0,00001	-0,00001	0,00000
330	185	0,00	0,00	-0,46	0,00001	-0,00001	0,00000	368	0,00	0,00	-0,47	0,00001	-0,00001	0,00000
	35	0,00	0,00	-0,47	0,00001	-0,00001	0,00000	227	0,00	0,00	-0,48	0,00001	-0,00001	0,00000
331	366	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000	199	0,00	0,00	-0,50	-0,00002	0,00000	0,00000
	367	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00000	0,00000	200	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000
332	194	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00001	0,00000	194	0,00	0,00	-0,49	-0,00002	0,00001	0,00000
	355	0,00	0,00	-0,47	-0,00001	0,00000	0,00000	356	0,00	0,00	-0,48	-0,00002	0,00000	0,00000
333	244	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00002	0,00000	244	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00002	0,00000
	205	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00003	0,00000	206	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00002	0,00000
334	2	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-0,49	-0,00001	0,00000	0,00000
	267	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	231	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
335	268	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000	268	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000
	29	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	213	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
336	281	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000	281	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000
	209	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00005	0,00000	260	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00003	0,00000
337	207	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00003	0,00000	207	0,00	0,00	-0,48	0,00000	0,00003	0,00000
	288	0,00	0,00	-0,49	0,00001	0,00001	0,00000	12	0,00	0,00	-0,48	0,00001	0,00001	0,00000
338	12	0,00	0,00	-0,48	0,00001	0,00001	0,00000	12	0,00	0,00	-0,48	0,00001	0,00001	0,00000
	192	0,00	0,00	-0,47	0,00000	0,00001	0,00000	359	0,00	0,00	-0,47	0,00000	0,00002	0,00000
339	30	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	289	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000
340	243	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	243	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	293	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	294	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
341	296	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	296	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	234	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
342	236	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	236	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000
	292	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	235	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
343	295	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	295	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	236	0,00	0,00	-0,50	0,00001	0,00000	0,00000	235	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
344	214	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	214	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	213	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	274	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
345	311	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	311	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
346	47	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	33	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	316	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
347	223	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	223	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000
	224	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	341	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
348	37	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00000	0,00000
	240	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	224	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
349	341	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	341	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	230	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	229	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
350	230	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	230	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
	313	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	229	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
351	39	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000	39	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
	230	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	240	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
352	347	0,00	0,00	-0,47	0,00003	0,00000	0,00000	347	0,00	0,00	-0,47	0,00003	0,00000	0,00000
	365	0,00	0,00	-0,47	0,00003	0,00000	0,00000	217	0,00	0,00	-0,48	0,00004	0,00000	0,00000
353	212	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	212	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	312	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000
354	317	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000	317	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000
	219	0,00	0,00	-0,48	0,00001	-0,00001	0,00000	220	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000
355	330	0,00	0,00	-0,50	0,00001	-0,00001	0,00000	330	0,00	0,00	-0,50	0,00001	-0,00001	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,50	0,00001	-0,00001	0,00000	16	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
356	238	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	238	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
	239	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	329	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-0,00001	0,00000
357	237	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	237	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
	327	0,00	0,00	-0,51	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
358	239	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	239	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000
	238	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	353	0,00	0,00	-0,49	0,00000	-0,00001	0,00000
359	187	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000	187	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000
	188	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000	45	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000
360	16	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
	188	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000	189	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
361	15	0,00	0,00	-0,50	0,00001	-0,00001	0,00000	15	0,00	0,00	-0,50	0,00001	-0,00001	0,00000
	239	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,00001	0,00000	45	0,00	0,00	-0,49	0,00001	-0,00001	0,00000
362	369	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000	369	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000	189	0,00	0,00	-0,48	0,00002	0,00000	0,00000
363	371	0,00	-0,48	-0,02	-0,00001	0,00003	-0,00001	372	0,00	-0,49	-0,04	-0,00003	0,00000	0,00000
	194	0,00	-0,48	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00001	195	0,00	-0,49	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
364	372	0,00	-0,49	-0,04	-0,00003	0,00000	0,000							



SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	197	0,00	-0,49	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	198	0,00	-0,50	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
371	379	0,00	-0,50	-0,06	-0,00007	0,00001	0,00000	380	0,00	-0,50	-0,06	-0,00007	-0,00001	0,00000
	198	0,00	-0,50	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	199	0,00	-0,50	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
372	380	0,00	-0,50	-0,06	-0,00007	-0,00001	0,00000	381	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	-0,00003	0,00000
	199	0,00	-0,50	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	200	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
373	381	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	-0,00003	0,00000	382	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	200	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	5	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
374	4	0,00	-0,49	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	383	0,00	-0,50	-0,05	0,00000	0,00005	0,00000
	374	0,00	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	378	0,00	-0,49	-0,04	-0,00004	0,00003	0,00000
375	383	0,00	-0,50	-0,05	0,00000	0,00005	0,00000	384	0,00	-0,50	-0,10	-0,00001	0,00002	0,00000
	378	0,00	-0,49	-0,04	-0,00004	0,00003	0,00000	379	0,00	-0,50	-0,06	-0,00007	0,00001	0,00000
376	384	0,00	-0,50	-0,10	-0,00001	0,00002	0,00000	385	0,00	-0,50	-0,10	-0,00001	-0,00002	0,00000
	379	0,00	-0,50	-0,06	-0,00007	0,00001	0,00000	380	0,00	-0,50	-0,06	-0,00007	-0,00001	0,00000
377	385	0,00	-0,50	-0,10	-0,00001	-0,00002	0,00000	386	0,00	-0,50	-0,06	0,00000	-0,00005	0,00000
	380	0,00	-0,50	-0,06	-0,00007	-0,00001	0,00000	381	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	-0,00003	0,00000
378	386	0,00	-0,50	-0,06	0,00000	-0,00005	0,00000	6	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	381	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	-0,00003	0,00000	382	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
379	9	0,03	-0,48	-0,02	-0,00001	-0,00004	-0,00002	10	0,02	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	387	0,01	-0,48	-0,01	0,00000	-0,00002	-0,00001	388	0,01	-0,50	0,00	-0,00001	-0,00001	-0,00001
380	390	0,00	-0,49	-0,04	-0,00003	0,00002	0,00000	391	0,00	-0,49	-0,05	-0,00004	0,00000	0,00000
	201	0,00	-0,49	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	202	0,00	-0,49	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
381	391	0,00	-0,49	-0,05	-0,00004	0,00000	0,00000	392	0,00	-0,49	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000
	202	0,00	-0,49	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	203	0,00	-0,49	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
382	392	0,00	-0,49	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000	393	-0,01	-0,48	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	203	0,00	-0,49	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	12	0,00	-0,48	0,00	-0,00001	0,00000	0,00001
383	13	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	394	-0,01	-0,49	-0,04	0,00001	0,00003	0,00000
	389	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	390	0,00	-0,49	-0,04	-0,00003	0,00002	0,00000
384	394	-0,01	-0,49	-0,04	0,00001	0,00003	0,00000	395	-0,01	-0,49	-0,06	0,00001	-0,00001	0,00000
	390	0,00	-0,49	-0,04	-0,00003	0,00002	0,00000	391	0,00	-0,49	-0,05	-0,00004	0,00000	0,00000
385	395	-0,01	-0,49	-0,06	0,00001	-0,00001	0,00000	396	-0,01	-0,49	-0,03	0,00002	-0,00004	0,00000
	391	0,00	-0,49	-0,05	-0,00004	0,00000	0,00000	392	0,00	-0,49	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000
386	396	-0,01	-0,49	-0,03	0,00002	-0,00004	0,00000	14	-0,01	-0,48	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	392	0,00	-0,49	-0,03	-0,00002	-0,00003	0,00000	393	-0,01	-0,48	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
387	17	-0,02	-0,50	-0,01	0,00001	0,00000	0,00000	18	-0,03	-0,48	-0,02	-0,00001	0,00008	0,00003
	397	-0,01	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00001	398	-0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00003	0,00001
388	21	0,00	-0,50	-0,02	-0,00001	0,00001	0,00000	22	0,00	-0,50	-0,06	0,00000	0,00003	0,00000
	399	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	400	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	0,00002	0,00000
389	402	0,00	-0,48	-0,09	-0,0011	-0,00003	0,00000	403	0,00	-0,48	-0,07	-0,00008	-0,00004	0,00000
	204	0,00	-0,48	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	205	0,00	-0,48	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
390	403	0,00	-0,48	-0,07	-0,00008	-0,00004	0,00000	404	0,00	-0,48	-0,04	-0,00004	-0,00004	0,00000
	205	0,00	-0,48	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	206	0,00	-0,48	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
391	404	0,00	-0,48	-0,04	-0,00004	-0,00004	0,00000	370	0,00	-0,48	-0,01	-0,00001	-0,00001	0,00000
	206	0,00	-0,48	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	1	0,00	-0,48	0,00	-0,00001	0,00000	0,00001
392	24	0,00	-0,48	-0,23	-0,00009	-0,00004	0,00000	405	0,00	-0,48	-0,19	-0,00007	-0,00006	0,00000
	401	0,00	-0,48	-0,11	-0,00014	-0,00002	0,00000	402	0,00	-0,48	-0,09	-0,00011	-0,00003	0,00000
393	405	0,00	-0,48	-0,19	-0,00007	-0,00006	0,00000	406	0,00	-0,48	-0,13	-0,00004	-0,00008	0,00000
	402	0,00	-0,48	-0,09	-0,00011	-0,00003	0,00000	403	0,00	-0,48	-0,07	-0,00008	-0,00004	0,00000
394	406	0,00	-0,48	-0,13	-0,00004	-0,00008	0,00000	407	0,00	-0,48	-0,06	-0,00002	-0,00008	0,00000
	403	0,00	-0,48	-0,07	-0,00008	-0,00004	0,00000	404	0,00	-0,48	-0,04	-0,00004	-0,00004	0,00000
395	407	0,00	-0,48	-0,06	-0,00002	-0,00008	0,00000	3	0,00	-0,48	-0,01	-0,00001	-0,00003	0,00000
	404	0,00	-0,48	-0,04	-0,00004	-0,00004	0,00000	370	0,00	-0,48	-0,01	-0,00001	-0,00001	0,00000
396	408	0,00	-0,48	-0,05	-0,00005	0,00005	0,00000	409	0,00	-0,48	-0,09	-0,00011	0,00003	0,00000
	207	0,00	-0,48	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	208	0,00	-0,48	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
397	409	0,00	-0,48	-0,09	-0,00011	0,00003	0,00000	410	0,00	-0,48	-0,12	-0,00014	0,00001	0,00000
	208	0,00	-0,48	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	209	0,00	-0,48	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000
398	410	0,00	-0,48	-0,12	-0,00014	0,00001	0,00000	411	0,00	-0,48	-0,12	-0,00015	0,00000	0,00000
	209	0,00	-0,48	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000	210	0,00	-0,48	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000
399	411	0,00	-0,48	-0,12	-0,00015	0,00000	0,00000	401	0,00	-0,48	-0,11	-0,00014	-0,00002	0,00000
	210	0,00	-0,48	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000	23	0,00	-0,48	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000
400	14	0,00	-0,48	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	412	0,00	-0,48	-0,08	-0,00002	0,00009	0,00000
	393	0,00	-0,48	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	408	0,00	-0,48	-0,05	-0,00005	0,00005	0,00000
401	412	0,00	-0,48	-0,08	-0,00002	0,00009	0,00000	413	0,00	-0,48	-0,18	-0,00006	0,00007	0,00000
	408	0,00	-0,48	-0,05	-0,00005	0,00005	0,00000	409	0,00	-0,48	-0,09	-0,00011	0,00003	0,00000
402	413	0,00	-0,48	-0,18	-0,00006	0,00007	0,00000	414	0,00	-0,48	-0,24	-0,00009	0,00003	0,00000
	409	0,00	-0,48	-0,09	-0,00011	0,00003	0,00000	410	0,00	-0,48	-0,12	-0,00014	0,00001	0,00000
403	414	0,00	-0,48	-0,24	-0,00009	0,00003	0,00000	415	0,00	-0,48	-0,25	-0,00010	0,00000	0,00000
	410	0,00	-0,48	-0,12	-0,00014	0,00001	0,00000	411	0,00	-0,48	-0,12	-0,00015	0,00000	0,00000
404	415	0,00	-0,48	-0,25	-0,00010	0,00000	0,00000	24	0,00	-0,48	-0,23	-0,00009	-0,00004	0,00000
	411	0,00	-0,48	-0,12	-0,00015	0,00000	0,00000	401	0,00	-0,48	-0,11	-0,00014	-0,00002	0,00000
405	416	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	417	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	211	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
406	6	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	418	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	382	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	416	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
407	418	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	26	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	416	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	417	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
408	420	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	399	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	212	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
409	28	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	421	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	419	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	420	0,00	-0,50	-0,01	-0,0		



SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	424	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	425	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
417	429	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	425	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	426	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
418	26	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	34	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	417	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	430	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
419	431	0,00	-0,49	-0,07	-0,00009	0,00004	0,00000	432	0,00	-0,49	-0,10	-0,00012	0,00000	0,00000
	216	0,00	-0,49	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	217	0,00	-0,49	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
420	432	0,00	-0,49	-0,10	-0,00012	0,00000	0,00000	433	0,00	-0,49	-0,06	-0,00008	-0,00005	0,00000
	217	0,00	-0,49	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	218	0,00	-0,49	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000
421	433	0,00	-0,49	-0,06	-0,00008	-0,00005	0,00000	387	0,00	-0,49	-0,01	-0,00001	-0,00002	0,00000
	218	0,00	-0,49	0,00	-0,00003	0,00000	0,00000	7	0,00	-0,49	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
422	18	0,01	-0,49	-0,04	-0,00003	0,00008	-0,00001	434	0,00	-0,49	-0,16	-0,00009	0,00009	0,00000
	398	0,00	-0,49	-0,02	-0,00001	0,00003	0,00000	431	0,00	-0,49	-0,07	-0,00009	0,00004	0,00000
423	434	0,00	-0,49	-0,16	-0,00009	0,00009	0,00000	435	0,00	-0,49	-0,21	-0,00012	-0,00001	0,00000
	431	0,00	-0,49	-0,07	-0,00009	0,00004	0,00000	432	0,00	-0,49	-0,10	-0,00012	0,00000	0,00000
424	435	0,00	-0,49	-0,21	-0,00012	-0,00001	0,00000	436	0,00	-0,49	-0,14	-0,00008	-0,00011	0,00000
	432	0,00	-0,49	-0,10	-0,00012	0,00000	0,00000	433	0,00	-0,49	-0,06	-0,00008	-0,00005	0,00000
425	436	0,00	-0,49	-0,14	-0,00008	-0,00011	0,00000	9	-0,01	-0,48	-0,03	-0,00002	-0,00004	0,00001
	433	0,00	-0,49	-0,06	-0,00008	-0,00005	0,00000	387	0,00	-0,49	-0,01	-0,00002	-0,00002	0,00000
426	438	0,01	-0,48	-0,02	-0,00001	0,00002	-0,00001	439	0,01	-0,49	-0,03	-0,00002	0,00000	-0,00001
	219	0,00	-0,48	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	220	0,00	-0,49	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001
427	439	0,01	-0,49	-0,03	-0,00002	0,00000	-0,00001	440	0,01	-0,50	-0,02	-0,00001	-0,00002	-0,00001
	220	0,00	-0,49	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	221	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001
428	440	0,01	-0,50	-0,02	-0,00001	-0,00002	-0,00001	399	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
	221	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	19	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
429	36	0,02	-0,47	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001	441	0,02	-0,48	-0,02	0,00001	0,00002	-0,00001
	437	0,01	-0,47	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001	438	0,01	-0,48	-0,02	-0,00001	0,00002	-0,00001
430	441	0,02	-0,48	-0,02	0,00001	0,00002	-0,00001	442	0,02	-0,49	-0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
	438	0,01	-0,48	-0,02	-0,00001	0,00002	-0,00001	439	0,01	-0,49	-0,03	-0,00002	0,00000	-0,00001
431	442	0,02	-0,49	-0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	443	0,02	-0,50	-0,01	0,00001	-0,00002	-0,00001
	439	0,01	-0,49	-0,03	-0,00002	0,00000	-0,00001	440	0,01	-0,50	-0,02	-0,00001	-0,00002	-0,00001
432	443	0,02	-0,50	-0,01	0,00001	-0,00002	-0,00001	21	0,02	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	-0,00001
	440	0,01	-0,50	-0,02	-0,00001	-0,00002	-0,00001	399	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
433	444	0,00	-0,50	-0,02	-0,00002	0,00003	0,00000	445	0,00	-0,50	-0,03	-0,00004	0,00000	0,00000
	222	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	223	0,00	-0,50	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
434	445	0,00	-0,50	-0,03	-0,00004	0,00000	0,00000	446	0,00	-0,49	-0,02	-0,00003	-0,00003	0,00000
	223	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	224	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
435	446	0,00	-0,49	-0,02	-0,00003	-0,00003	0,00000	447	0,00	-0,49	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	224	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
436	6	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	448	0,00	-0,50	-0,04	-0,00001	0,00005	0,00000
	382	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	444	0,00	-0,50	-0,02	-0,00002	0,00003	0,00000
437	448	0,00	-0,50	-0,04	-0,00001	0,00005	0,00000	449	-0,01	-0,50	-0,07	-0,00003	0,00001	0,00000
	444	0,00	-0,50	-0,02	-0,00002	0,00003	0,00000	445	0,00	-0,50	-0,03	-0,00004	0,00000	0,00000
438	449	-0,01	-0,50	-0,07	-0,00003	0,00001	0,00000	450	-0,01	-0,49	-0,05	-0,00002	-0,00005	0,00000
	445	0,00	-0,50	-0,03	-0,00004	0,00000	0,00000	446	0,00	-0,49	-0,02	-0,00003	-0,00003	0,00000
439	450	-0,01	-0,49	-0,05	-0,00002	-0,00005	0,00000	38	-0,01	-0,49	0,00	-0,00001	-0,00003	0,00001
	446	0,00	-0,49	-0,02	-0,00003	-0,00003	0,00000	447	0,00	-0,49	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
440	452	0,00	-0,49	-0,02	-0,00002	0,00002	0,00000	453	0,00	-0,48	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00001
	225	0,00	-0,49	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	226	0,00	-0,48	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
441	453	0,00	-0,48	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00001	454	-0,01	-0,48	-0,03	-0,00002	-0,00002	0,00001
	226	0,00	-0,48	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	227	0,00	-0,48	0,00	-0,00001	0,00000	0,00001
442	454	-0,01	-0,48	-0,03	-0,00002	-0,00002	0,00001	437	-0,01	-0,47	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00001
	227	0,00	-0,48	0,00	-0,00001	0,00000	0,00001	35	0,00	-0,47	0,00	-0,00001	0,00000	0,00001
443	40	-0,01	-0,49	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00001	455	-0,01	-0,48	-0,03	0,00000	0,00003	0,00001
	451	0,00	-0,49	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	452	0,00	-0,49	-0,02	-0,00002	0,00002	0,00000
444	455	-0,01	-0,48	-0,03	0,00000	0,00003	0,00001	456	-0,01	-0,48	-0,04	0,00000	0,00000	0,00001
	452	0,00	-0,49	-0,02	-0,00002	0,00002	0,00000	453	0,00	-0,48	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00001
445	456	-0,01	-0,48	-0,04	0,00000	0,00000	0,00001	457	-0,01	-0,48	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00001
	453	0,00	-0,48	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00001	454	-0,01	-0,48	-0,03	-0,00002	-0,00002	0,00001
446	457	-0,01	-0,48	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00001	36	-0,01	-0,47	-0,02	-0,00001	0,00000	0,00001
	454	-0,01	-0,48	-0,03	-0,00002	-0,00002	0,00001	437	-0,01	-0,47	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00001
447	458	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	459	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	228	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	229	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
448	459	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	460	-0,01	-0,49	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	229	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	230	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
449	460	-0,01	-0,49	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	451	-0,01	-0,49	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	230	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	39	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
450	26	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	461	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	417	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	458	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
451	461	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	462	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	458	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	459	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
452	462	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	463	-0,01	-0,49	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	459	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	460	-0,01	-0,49	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
453	463	-0,01	-0,49	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	40	-0,01	-0,49	0,01	0,00001	0,00001	0,00001
	460	-0,01	-0,49	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	451	-0,01	-0,49	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
454	464	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	465	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	231	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	232	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
455	465	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	466	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	232	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	233	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	



## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	234	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	235	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
463	472	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	473	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	235	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	236	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
464	473	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	389	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	236	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	11	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
465	42	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	474	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	470	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	471	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
466	474	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	475	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	471	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	472	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
467	475	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	476	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	472	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	473	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
468	476	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	13	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	473	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	389	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
469	22	0,00	-0,50	-0,06	0,00000	0,00003	0,00000	44	0,00	-0,50	-0,07	0,00000	0,00001	0,00000
	400	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	0,00002	0,00000	477	0,00	-0,50	-0,04	-0,00005	0,00001	0,00000
470	478	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	-0,00001	0,00000	479	0,00	-0,50	-0,04	-0,00003	-0,00002	0,00000
	237	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	238	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
471	479	0,00	-0,50	-0,04	-0,00003	-0,00002	0,00000	480	0,00	-0,50	-0,02	-0,00002	-0,00002	0,00000
	238	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	239	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
472	480	0,00	-0,50	-0,02	-0,00002	-0,00002	0,00000	481	-0,01	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	239	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	45	0,00	-0,49	0,00	-0,00001	0,00000	0,00001
473	44	0,00	-0,50	-0,07	0,00000	0,00001	0,00000	482	0,00	-0,50	-0,07	0,00000	-0,00001	0,00000
	477	0,00	-0,50	-0,04	-0,00005	0,00001	0,00000	478	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	-0,00001	0,00000
474	482	0,00	-0,50	-0,07	0,00000	-0,00001	0,00000	483	-0,01	-0,50	-0,05	0,00000	-0,00003	0,00000
	478	0,00	-0,50	-0,04	-0,00004	-0,00001	0,00000	479	0,00	-0,50	-0,04	-0,00003	-0,00002	0,00000
475	483	-0,01	-0,50	-0,05	0,00000	-0,00003	0,00000	484	-0,01	-0,50	-0,02	0,00001	-0,00004	0,00000
	479	0,00	-0,50	-0,04	-0,00003	-0,00002	0,00000	480	0,00	-0,50	-0,02	-0,00002	-0,00002	0,00000
476	484	-0,01	-0,50	-0,02	0,00001	-0,00004	0,00000	46	-0,01	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	480	0,00	-0,50	-0,02	-0,00002	-0,00002	0,00000	481	-0,01	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
477	485	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	451	0,00	-0,49	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	240	0,00	-0,49	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	39	0,00	-0,49	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
478	38	0,00	-0,49	-0,01	-0,00001	-0,00003	-0,00001	486	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	447	0,00	-0,49	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	485	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
479	486	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	40	-0,01	-0,49	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00001
	485	0,00	-0,49	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	451	0,00	-0,49	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
480	34	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	48	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	430	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	487	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
481	48	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	487	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	419	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
482	10	0,00	-0,50	-0,02	0,00000	-0,00002	0,00000	13	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	388	0,00	-0,50	-0,01	-0,00001	-0,00001	0,00001	389	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
483	46	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	17	0,01	-0,49	-0,02	0,00000	0,00000	0,00001
	481	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	397	0,01	-0,50	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00001
484	488	0,01	-0,48	-0,01	0,00003	0,00003	0,00000	489	0,01	-0,49	-0,03	0,00003	0,00001	0,00000
	375	0,01	-0,48	-0,02	0,00002	0,00003	0,00000	376	0,01	-0,49	-0,04	0,00002	0,00001	0,00000
485	489	0,01	-0,49	-0,03	0,00003	0,00001	0,00000	490	0,01	-0,49	-0,02	0,00002	-0,00002	0,00000
	376	0,01	-0,49	-0,04	0,00002	0,00001	0,00000	377	0,01	-0,49	-0,03	0,00001	-0,00003	0,00000
486	490	0,01	-0,49	-0,02	0,00002	-0,00002	0,00000	50	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	377	0,01	-0,49	-0,03	0,00001	-0,00003	0,00000	4	0,00	-0,49	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
487	491	0,01	-0,50	-0,05	0,00001	0,00005	0,00000	492	0,00	-0,50	-0,10	0,00001	0,00002	0,00000
	383	0,00	-0,50	-0,05	0,00000	0,00005	0,00000	384	0,00	-0,50	-0,10	-0,00001	0,00002	0,00000
488	492	0,00	-0,50	-0,10	0,00001	0,00002	0,00000	493	0,00	-0,50	-0,10	0,00001	-0,00002	0,00000
	384	0,00	-0,50	-0,10	-0,00001	0,00002	0,00000	385	0,00	-0,50	-0,10	-0,00001	-0,00002	0,00000
489	493	0,00	-0,50	-0,10	0,00001	-0,00002	0,00000	494	0,00	-0,50	-0,05	0,00001	-0,00005	0,00000
	385	0,00	-0,50	-0,10	-0,00001	-0,00002	0,00000	386	0,00	-0,50	-0,06	0,00000	-0,00005	0,00000
490	494	0,00	-0,50	-0,05	0,00001	-0,00005	0,00000	51	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	386	0,00	-0,50	-0,06	0,00000	-0,00005	0,00000	6	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
491	495	0,01	-0,49	0,02	-0,00003	-0,00003	0,00000	496	0,01	-0,49	0,05	-0,00003	-0,00001	0,00000
	396	0,01	-0,49	0,03	-0,00002	-0,00004	0,00000	395	0,01	-0,49	0,06	-0,00001	-0,00001	0,00000
492	496	0,01	-0,49	0,05	-0,00003	-0,00001	0,00000	497	0,01	-0,49	0,04	-0,00002	0,00002	0,00000
	395	0,01	-0,49	0,06	-0,00001	-0,00001	0,00000	394	0,01	-0,49	0,04	-0,00001	0,00003	0,00000
493	497	0,01	-0,49	0,04	-0,00002	0,00002	0,00000	55	0,01	-0,50	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
	394	0,01	-0,49	0,04	-0,00001	0,00003	0,00000	13	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
494	498	0,00	-0,48	0,07	0,00001	-0,00009	0,00000	499	0,00	-0,48	0,14	0,00003	-0,00009	0,00000
	407	0,00	-0,48	0,06	0,00002	-0,00008	0,00000	406	0,00	-0,48	0,13	0,00004	-0,00008	0,00000
495	499	0,00	-0,48	0,14	0,00003	-0,00009	0,00000	500	0,00	-0,48	0,21	0,00005	-0,00008	0,00000
	406	0,00	-0,48	0,13	0,00004	-0,00008	0,00000	405	0,00	-0,48	0,19	0,00007	-0,00006	0,00000
496	500	0,00	-0,48	0,21	0,00005	-0,00008	0,00000	57	0,00	-0,48	0,27	0,00006	-0,00005	0,00000
	405	0,00	-0,48	0,19	0,00007	-0,00006	0,00000	24	0,00	-0,48	0,23	0,00009	-0,00004	0,00000
497	501	0,00	-0,48	0,30	0,00008	-0,00001	0,00000	502	0,00	-0,48	0,28	0,00007	0,00004	0,00000
	415	0,00	-0,48	0,25	0,00010	0,00000	0,00000	414	0,00	-0,48	0,24	0,00009	0,00003	0,00000
498	502	0,00	-0,48	0,28	0,00007	0,00004	0,00000	503	0,00	-0,48	0,20	0,00004	0,00008	0,00000
	414	0,00	-0,48	0,24	0,00009	0,00003	0,00000	413	0,00	-0,48	0,18	0,00006	0,00007	0,00000
499	503	0,00	-0,48	0,20	0,00004	0,00008	0,00000	504	0,00	-0,48	0,09	0,00001	0,00010	0,00000
	413	0,00	-0,48	0,18	0,00006	0,00007	0,00000	412	0,00	-0,48	0,08	0,00002	0,00009	0,00000
500	504	0,00	-0,48	0,09	0,00001	0,00010	0,00000	54	0,00	-0,48	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	412	0,00	-0,48	0,08	0,00002	0,00009	0,00000	14	0,00	-0,48	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
501	505	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	506	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	427	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	428	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
502	506	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000								



## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	421	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	28	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
509	513	0,03	-0,48	-0,02	0,00001	0,00001	-0,00001	514	0,03	-0,49	-0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
	441	0,02	-0,48	-0,02	0,00001	0,00002	-0,00001	442	0,02	-0,49	-0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
510	514	0,03	-0,49	-0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	515	0,03	-0,50	-0,01	0,00001	-0,00002	-0,00001
	442	0,02	-0,49	-0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	443	0,02	-0,50	-0,01	0,00001	-0,00002	-0,00001
511	515	0,03	-0,50	-0,01	0,00001	-0,00002	-0,00001	63	0,03	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	-0,00001
	443	0,02	-0,50	-0,01	0,00001	-0,00002	-0,00001	21	0,02	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	-0,00001
512	516	-0,01	-0,48	-0,03	0,00001	0,00002	0,00000	517	-0,01	-0,48	-0,04	0,00001	0,00001	0,00000
	455	-0,01	-0,48	-0,03	0,00000	0,00003	0,00001	456	-0,01	-0,48	-0,04	0,00000	0,00000	0,00001
513	517	-0,01	-0,48	-0,04	0,00001	0,00001	0,00000	518	-0,01	-0,48	-0,04	0,00000	-0,00001	0,00000
	456	-0,01	-0,48	-0,04	0,00000	0,00000	0,00001	457	-0,01	-0,48	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00001
514	518	-0,01	-0,48	-0,04	0,00000	-0,00001	0,00000	66	-0,01	-0,47	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
	457	-0,01	-0,48	-0,04	0,00000	-0,00002	0,00001	36	-0,01	-0,47	-0,02	-0,00001	0,00000	0,00001
515	519	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	520	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	463	0,01	-0,49	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	462	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
516	520	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	521	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	462	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	461	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
517	521	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	62	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	461	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
518	522	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	523	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	474	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	475	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
519	523	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	524	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	475	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	476	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
520	524	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	55	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	-0,00001
	476	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	13	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
521	525	0,01	-0,50	0,02	-0,00001	-0,00003	0,00000	526	0,01	-0,50	0,04	-0,00001	-0,00003	0,00000
	484	0,01	-0,50	0,02	-0,00001	-0,00004	0,00000	483	0,01	-0,50	0,05	0,00000	-0,00003	0,00000
522	526	0,01	-0,50	0,04	-0,00001	-0,00003	0,00000	527	0,00	-0,50	0,06	-0,00001	-0,00002	0,00000
	483	0,01	-0,50	0,05	0,00000	-0,00003	0,00000	482	0,00	-0,50	0,07	0,00000	-0,00001	0,00000
523	527	0,00	-0,50	0,06	-0,00001	-0,00002	0,00000	69	0,00	-0,50	0,06	-0,00001	0,00001	0,00000
	482	0,00	-0,50	0,07	0,00000	-0,00001	0,00000	44	0,00	-0,50	0,07	0,00000	0,00001	0,00000
524	528	0,01	-0,48	0,01	0,00003	0,00002	0,00000	529	0,01	-0,49	-0,01	0,00003	0,00001	0,00000
	488	0,01	-0,48	-0,01	0,00003	0,00003	0,00000	489	0,01	-0,49	-0,03	0,00003	0,00001	0,00000
525	529	0,01	-0,49	-0,01	0,00003	0,00001	0,00000	530	0,01	-0,49	-0,01	0,00002	-0,00001	0,00000
	489	0,01	-0,49	-0,03	0,00003	0,00001	0,00000	490	0,01	-0,49	-0,02	0,00002	-0,00002	0,00000
526	530	0,01	-0,49	-0,01	0,00002	-0,00001	0,00000	71	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	490	0,01	-0,49	-0,02	0,00002	-0,00002	0,00000	50	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
527	531	0,01	-0,50	-0,05	0,00001	0,00004	0,00000	532	0,01	-0,50	-0,09	0,00002	0,00002	0,00000
	491	0,01	-0,50	-0,05	0,00001	0,00005	0,00000	492	0,00	-0,50	-0,10	0,00001	0,00002	0,00000
528	532	0,01	-0,50	-0,09	0,00002	0,00002	0,00000	533	0,00	-0,50	-0,09	0,00002	-0,00002	0,00000
	492	0,00	-0,50	-0,10	0,00001	0,00002	0,00000	493	0,00	-0,50	-0,10	0,00001	-0,00002	0,00000
529	533	0,00	-0,50	-0,09	0,00002	-0,00002	0,00000	534	0,00	-0,50	-0,05	0,00002	-0,00005	0,00000
	493	0,00	-0,50	-0,10	0,00001	-0,00002	0,00000	494	0,00	-0,50	-0,05	0,00001	-0,00005	0,00000
530	534	0,00	-0,50	-0,05	0,00002	-0,00005	0,00000	72	0,00	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	494	0,00	-0,50	-0,05	0,00001	-0,00005	0,00000	51	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
531	535	0,01	-0,49	0,01	-0,00003	-0,00002	0,00000	536	0,01	-0,49	0,03	-0,00003	-0,00001	0,00000
	495	0,01	-0,49	0,02	-0,00003	-0,00003	0,00000	496	0,01	-0,49	0,05	-0,00003	-0,00001	0,00000
532	536	0,01	-0,49	0,03	-0,00003	-0,00001	0,00000	537	0,01	-0,49	0,03	-0,00002	0,00002	0,00000
	496	0,01	-0,49	0,05	-0,00003	-0,00001	0,00000	497	0,01	-0,49	0,04	-0,00002	0,00002	0,00000
533	537	0,01	-0,49	0,03	-0,00002	0,00002	0,00000	76	0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	497	0,01	-0,49	0,04	-0,00002	0,00002	0,00000	55	0,01	-0,50	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
534	538	0,00	-0,48	0,08	0,00001	-0,00009	0,00000	539	0,00	-0,48	0,16	0,00002	-0,00010	0,00000
	498	0,00	-0,48	0,07	0,00001	-0,00009	0,00000	499	0,00	-0,48	0,14	0,00003	-0,00009	0,00000
535	539	0,00	-0,48	0,16	0,00002	-0,00010	0,00000	540	0,00	-0,48	0,23	0,00003	-0,00009	0,00000
	499	0,00	-0,48	0,14	0,00003	-0,00009	0,00000	500	0,00	-0,48	0,21	0,00005	-0,00008	0,00000
536	540	0,00	-0,48	0,23	0,00003	-0,00009	0,00000	78	0,00	-0,48	0,29	0,00005	-0,00006	0,00000
	500	0,00	-0,48	0,21	0,00005	-0,00008	0,00000	57	0,00	-0,48	0,27	0,00006	-0,00005	0,00000
537	541	0,00	-0,48	0,33	0,00006	-0,00001	0,00000	542	0,00	-0,48	0,31	0,00005	0,00005	0,00000
	501	0,00	-0,48	0,30	0,00008	-0,00001	0,00000	502	0,00	-0,48	0,28	0,00007	0,00004	0,00000
538	542	0,00	-0,48	0,31	0,00005	0,00005	0,00000	543	0,00	-0,48	0,22	0,00003	0,00009	0,00000
	502	0,00	-0,48	0,28	0,00007	0,00004	0,00000	503	0,00	-0,48	0,20	0,00004	0,00008	0,00000
539	543	0,00	-0,48	0,22	0,00003	0,00009	0,00000	544	0,00	-0,48	0,10	0,00001	0,00010	0,00000
	503	0,00	-0,48	0,20	0,00004	0,00008	0,00000	504	0,00	-0,48	0,09	0,00001	0,00010	0,00000
540	544	0,00	-0,48	0,10	0,00001	0,00010	0,00000	75	0,00	-0,48	0,01	0,00000	0,00002	0,00000
	504	0,00	-0,48	0,09	0,00001	0,00010	0,00000	54	0,00	-0,48	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
541	545	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	546	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	508	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	509	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
542	546	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	547	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	509	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	510	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
543	547	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	80	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	510	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	61	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
544	548	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	549	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	505	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	506	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
545	549	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	550	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	506	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	507	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
546	550	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	81	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	507	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
547	551	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	84	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	511	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	62	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
548	552	0,00	-0,50	0,02	0,00000	0,00002								



SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	518	-0,01	-0,48	-0,04	0,00000	-0,00001	0,00000	66	-0,01	-0,47	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
555	559	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	560	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	519	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	520	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
556	560	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	561	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	520	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	521	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
557	561	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	84	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	521	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	62	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
558	562	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	563	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	522	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	523	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
559	563	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	564	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	523	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	524	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
560	564	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	76	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	524	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	55	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	-0,00001
561	565	0,01	-0,50	0,01	-0,00001	-0,00003	0,00000	566	0,01	-0,50	0,04	-0,00001	-0,00003	0,00000
	525	0,01	-0,50	0,02	-0,00001	-0,00003	0,00000	526	0,01	-0,50	0,04	-0,00001	-0,00003	0,00000
562	566	0,01	-0,50	0,04	-0,00001	-0,00003	0,00000	567	0,01	-0,50	0,05	-0,00001	-0,00002	0,00000
	526	0,01	-0,50	0,04	-0,00001	-0,00003	0,00000	527	0,00	-0,50	0,06	-0,00001	-0,00002	0,00000
563	567	0,01	-0,50	0,05	-0,00001	-0,00002	0,00000	90	0,00	-0,50	0,06	-0,00001	0,00000	0,00000
	527	0,00	-0,50	0,06	-0,00001	-0,00002	0,00000	69	0,00	-0,50	0,06	-0,00001	0,00001	0,00000
564	572	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	573	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	568	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	569	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
565	573	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	574	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	569	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	570	-0,01	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
566	574	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	575	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	570	-0,01	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	77	-0,01	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
567	576	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	577	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	571	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	572	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
568	577	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	578	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	572	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	573	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
569	578	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	579	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	573	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	574	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
570	579	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	580	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	574	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	575	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
571	581	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	582	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	576	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	577	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
572	582	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	583	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	577	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	578	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
573	583	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	584	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	578	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	579	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
574	584	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	585	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	579	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	580	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
575	30	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	243	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	581	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	582	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
576	243	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	242	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
	582	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	583	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
577	242	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	241	0,00	0,37	-0,35	0,00000	0,00000	0,00000
	583	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	584	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
578	241	0,00	0,37	-0,35	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,37	-0,34	0,00000	-0,00001	-0,00001
	584	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000	585	0,00	0,37	-0,34	0,00000	0,00000	0,00000
579	586	0,01	-0,48	0,03	0,00002	0,00000	-0,00001	587	0,01	-0,49	0,02	0,00003	0,00001	0,00000
	528	0,01	-0,48	0,01	0,00003	0,00002	0,00000	529	0,01	-0,49	-0,01	0,00003	0,00001	0,00000
580	587	0,01	-0,49	0,02	0,00003	0,00001	0,00000	588	0,01	-0,49	0,01	0,00002	0,00001	0,00000
	529	0,01	-0,49	-0,01	0,00003	0,00001	0,00000	530	0,01	-0,49	-0,01	0,00002	-0,00001	0,00000
581	588	0,01	-0,49	0,01	0,00002	0,00001	0,00000	113	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000
	530	0,01	-0,49	-0,01	0,00002	-0,00001	0,00000	71	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
582	589	0,01	-0,50	-0,04	0,00001	0,00003	0,00000	590	0,01	-0,50	-0,07	0,00002	0,00001	0,00000
	531	0,01	-0,50	-0,05	0,00001	0,00004	0,00000	532	0,01	-0,50	-0,09	0,00002	0,00002	0,00000
583	590	0,01	-0,50	-0,07	0,00002	0,00001	0,00000	591	0,01	-0,50	-0,06	0,00002	-0,00002	0,00000
	532	0,01	-0,50	-0,09	0,00002	0,00002	0,00000	533	0,00	-0,50	-0,09	0,00002	-0,00002	0,00000
584	591	0,01	-0,50	-0,06	0,00002	-0,00002	0,00000	592	0,01	-0,50	-0,03	0,00002	-0,00004	0,00000
	533	0,00	-0,50	-0,09	0,00002	-0,00002	0,00000	534	0,00	-0,50	-0,05	0,00002	-0,00005	0,00000
585	592	0,01	-0,50	-0,03	0,00002	-0,00004	0,00000	114	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	534	0,00	-0,50	-0,05	0,00002	-0,00005	0,00000	72	0,00	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
586	593	0,01	-0,49	-0,02	-0,00002	-0,00001	0,00000	594	0,01	-0,49	0,00	-0,00003	-0,00001	0,00000
	535	0,01	-0,49	0,01	-0,00003	-0,00002	0,00000	536	0,01	-0,49	0,03	-0,00003	-0,00001	0,00000
587	594	0,01	-0,49	0,00	-0,00003	-0,00001	0,00000	595	0,01	-0,49	0,01	-0,00002	0,00000	0,00000
	536	0,01	-0,49	0,03	-0,00003	-0,00001	0,00000	537	0,01	-0,49	0,03	-0,00002	0,00002	0,00000
588	595	0,01	-0,49	0,01	-0,00002	0,00000	0,00000	115	0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	537	0,01	-0,49	0,03	-0,00002	0,00002	0,00000	76	0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
589	596	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	597	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	570	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	569	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
590	597	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	598	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	569	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	568	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
591	598	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	119	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	568	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	80	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
592	599	0,00	-0,48	0,09	0,00001	-0,00010	0,00000	600	0,00	-0,48	0,18	0,00002	-0,00011	0,00000
	538	0,00	-0,48	0,08	0,00001	-0,00009	0,00000	539	0,00	-0,48	0,16	0,00002	-0,00010	0,00000
593	600	0,00	-0,48	0,18	0,00002	-0,00011	0,00000	601	0,00	-0,48	0,27	0,00003	-0,00010	0,00000
	539	0,00	-0,48	0,16	0,00002	-0,00010	0,00000	540	0,00	-0,48				



## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	549	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	550	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
601	608	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	123	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	550	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	81	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
602	609	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	127	0,00	-0,50	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000
	551	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	84	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
603	610	0,00	-0,50	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	118	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	552	0,00	-0,50	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	77	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
604	611	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	612	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	545	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	546	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
605	612	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	613	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	546	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	547	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
606	613	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	119	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	547	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	80	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
607	614	0,04	-0,48	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001	615	0,04	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001
	553	0,03	-0,48	-0,02	0,00000	0,00000	-0,00001	554	0,03	-0,49	-0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001
608	615	0,04	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001	616	0,04	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
	554	0,03	-0,49	-0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001	555	0,03	-0,50	-0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001
609	616	0,04	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	126	0,04	-0,50	-0,01	0,00000	0,00002	-0,00001
	555	0,03	-0,50	-0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001	83	0,03	-0,50	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
610	617	-0,02	-0,48	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000	618	-0,02	-0,48	-0,03	0,00000	0,00001	0,00000
	556	-0,01	-0,48	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	557	-0,01	-0,48	-0,04	0,00001	0,00001	0,00000
611	618	-0,02	-0,48	-0,03	0,00000	0,00001	0,00000	619	-0,02	-0,48	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00000
	557	-0,01	-0,48	-0,04	0,00001	0,00001	0,00000	558	-0,02	-0,48	-0,04	0,00000	0,00000	0,00000
612	619	-0,02	-0,48	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00000	128	-0,02	-0,47	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00000
	558	-0,02	-0,48	-0,04	0,00000	0,00000	0,00000	85	-0,02	-0,47	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
613	620	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	621	0,02	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	559	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	560	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
614	621	0,02	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	622	0,02	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	560	0,01	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	561	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
615	622	0,02	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	127	0,02	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	561	0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	84	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
616	623	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	624	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	562	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	563	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
617	624	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	625	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	563	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	564	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
618	625	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	115	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	564	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	76	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
619	626	0,01	-0,50	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	627	0,01	-0,50	0,02	-0,00001	-0,00003	0,00000
	565	0,01	-0,50	0,01	-0,00001	-0,00003	0,00000	566	0,01	-0,50	0,04	-0,00001	-0,00003	0,00000
620	627	0,01	-0,50	0,02	-0,00001	-0,00003	0,00000	628	0,01	-0,50	0,04	-0,00001	-0,00002	0,00000
	566	0,01	-0,50	0,04	-0,00001	-0,00003	0,00000	567	0,01	-0,50	0,05	-0,00001	-0,00002	0,00000
621	628	0,01	-0,50	0,04	-0,00001	-0,00002	0,00000	130	0,01	-0,50	0,05	-0,00001	-0,00001	0,00000
	567	0,01	-0,50	0,05	-0,00001	-0,00002	0,00000	90	0,00	-0,50	0,06	-0,00001	0,00000	0,00000
622	631	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	632	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	629	0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	92	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
623	632	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	633	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	92	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	630	0,00	-0,50	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
624	633	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	132	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	630	0,00	-0,50	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	86	0,00	-0,50	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
625	162	0,00	-0,50	-0,02	-0,00001	0,00003	0,00000	134	0,00	-0,50	-0,04	-0,00001	0,00002	0,00000
	610	0,00	-0,50	-0,02	0,00000	0,00002	0,00000	126	0,00	-0,50	-0,04	-0,00001	0,00002	0,00000
626	634	0,05	-0,48	-0,02	0,00000	-0,00001	-0,00001	635	0,05	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001
	614	0,04	-0,48	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001	615	0,04	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001
627	635	0,05	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001	636	0,05	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
	615	0,04	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001	616	0,04	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
628	636	0,05	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	134	0,05	-0,50	-0,01	0,00000	0,00002	-0,00001
	616	0,04	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	126	0,04	-0,50	-0,01	0,00000	0,00002	-0,00001
629	637	-0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000	638	-0,02	-0,48	-0,04	0,00000	0,00001	0,00000
	617	-0,02	-0,48	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000	618	-0,02	-0,48	-0,03	0,00000	0,00001	0,00000
630	638	-0,02	-0,48	-0,04	0,00000	0,00001	0,00000	639	-0,02	-0,48	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00000
	618	-0,02	-0,48	-0,03	0,00000	0,00001	0,00000	619	-0,02	-0,48	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00000
631	639	-0,02	-0,48	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00000	140	-0,02	-0,47	-0,05	-0,00001	0,00000	0,00000
	619	-0,02	-0,48	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00000	128	-0,02	-0,47	-0,04	-0,00001	0,00000	0,00000
632	640	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	641	0,02	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	620	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	621	0,02	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
633	641	0,02	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	642	0,02	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	-0,00001
	621	0,02	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	622	0,02	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
634	642	0,02	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	-0,00001	136	0,02	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
	622	0,02	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	127	0,02	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
635	643	0,02	-0,48	0,04	0,00002	-0,00001	-0,00001	644	0,01	-0,49	0,03	0,00003	0,00002	-0,00001
	586	0,01	-0,48	0,03	0,00002	0,00000	-0,00001	587	0,01	-0,49	0,02	0,00003	0,00001	0,00000
636	644	0,01	-0,49	0,03	0,00003	0,00002	-0,00001	645	0,01	-0,49	0,02	0,00002	0,00002	-0,00001
	587	0,01	-0,49	0,02	0,00003	0,00001	0,00000	588	0,01	-0,49	0,01	0,00002	0,00001	0,00000
637	645	0,01	-0,49	0,02	0,00002	0,00002	-0,00001	143	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000
	588	0,01	-0,49	0,01	0,00002	0,00001	0,00000	113	0,01	-0,49	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000
638	646	0,01	-0,49	-0,03	0,00001	0,00003	0,00000	647	0,01	-0,50	-0,06	0,00002	0,00001	0,00000
	589	0,01	-0,50	-0,04	0,00001	0,00003	0,00000	590	0,01	-0,50	-0,07	0,00002	0,00001	0,00000
639	647	0,01	-0,50	-0,06	0,00002	0,00001	0,00000	648	0,01	-0,50	-0,06	0,00002	-0,00002	0,00000
	590	0,01	-0,50	-0,07	0,00002	0,00001	0,00000	591	0,01	-0,50	-0,06	0,00002	-0,00002	0,00000
640	648	0,01	-0,50	-0,06	0,00									



## SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	597	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	596	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
647	173	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	133	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	596	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	118	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
648	653	0,00	-0,48	0,09	0,00001	-0,00011	0,00000	654	0,00	-0,48	0,19	0,00002	-0,00012	0,00000
	599	0,00	-0,48	0,09	0,00001	-0,00010	0,00000	600	0,00	-0,48	0,18	0,00002	-0,00011	0,00000
649	654	0,00	-0,48	0,19	0,00002	-0,00012	0,00000	655	0,00	-0,48	0,28	0,00003	-0,00011	0,00000
	600	0,00	-0,48	0,18	0,00002	-0,00011	0,00000	601	0,00	-0,48	0,27	0,00003	-0,00010	0,00000
650	655	0,00	-0,48	0,28	0,00003	-0,00011	0,00000	149	0,00	-0,48	0,35	0,00004	-0,00008	0,00000
	601	0,00	-0,48	0,27	0,00003	-0,00010	0,00000	120	0,00	-0,48	0,34	0,00004	-0,00007	0,00000
651	656	0,00	-0,48	0,41	0,00005	-0,00001	0,00000	657	0,00	-0,48	0,37	0,00004	0,00007	0,00000
	602	0,00	-0,48	0,39	0,00005	-0,00001	0,00000	603	0,00	-0,48	0,35	0,00004	0,00006	0,00000
652	657	0,00	-0,48	0,37	0,00004	0,00007	0,00000	658	0,00	-0,48	0,26	0,00003	0,00012	0,00000
	603	0,00	-0,48	0,35	0,00004	0,00006	0,00000	604	0,00	-0,48	0,25	0,00002	0,00011	0,00000
653	658	0,00	-0,48	0,26	0,00003	0,00012	0,00000	659	0,00	-0,48	0,11	0,00001	0,00011	0,00000
	604	0,00	-0,48	0,25	0,00002	0,00011	0,00000	605	0,00	-0,48	0,11	0,00001	0,00011	0,00000
654	659	0,00	-0,48	0,11	0,00001	0,00011	0,00000	147	0,00	-0,48	0,01	0,00000	0,00005	-0,00001
	605	0,00	-0,48	0,11	0,00001	0,00011	0,00000	117	0,00	-0,48	0,01	0,00000	0,00004	0,00000
655	660	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	661	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	606	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	607	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
656	661	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	662	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	607	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	608	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
657	662	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	153	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	608	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	123	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
658	663	0,00	-0,50	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	136	0,00	-0,50	-0,02	-0,00001	0,00000	0,00000
	609	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	127	0,00	-0,50	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000
659	664	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	665	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	623	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	624	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
660	665	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	666	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	624	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	625	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
661	666	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	145	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	625	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	115	0,00	-0,50	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
662	667	-0,01	-0,50	-0,04	0,00001	-0,00002	0,00000	668	-0,01	-0,50	-0,02	0,00001	-0,00003	0,00000
	628	-0,01	-0,50	-0,04	0,00001	-0,00002	0,00000	627	-0,01	-0,50	-0,02	0,00001	-0,00003	0,00000
663	668	-0,01	-0,50	-0,02	0,00001	-0,00003	0,00000	669	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
	627	-0,01	-0,50	-0,02	0,00001	-0,00003	0,00000	626	-0,01	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
664	669	-0,01	-0,50	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	160	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	626	-0,01	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	131	-0,01	-0,50	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
665	670	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	671	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	631	0,01	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	632	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
666	671	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	672	0,00	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	632	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	633	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
667	672	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	161	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	-0,00001	0,00000
	633	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	132	0,00	-0,50	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
668	673	0,05	-0,48	-0,02	0,00000	-0,00001	-0,00001	674	0,05	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001
	634	0,05	-0,48	-0,02	0,00000	-0,00001	-0,00001	635	0,05	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001
669	674	0,05	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001	675	0,05	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
	635	0,05	-0,49	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00001	636	0,05	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
670	675	0,05	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	165	0,05	-0,50	-0,01	0,00000	0,00002	-0,00001
	636	0,05	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	134	0,05	-0,50	-0,01	0,00000	0,00002	-0,00001
671	676	-0,03	-0,49	-0,03	0,00000	0,00001	0,00001	677	-0,03	-0,48	-0,04	0,00000	0,00001	0,00000
	637	-0,02	-0,49	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000	638	-0,02	-0,48	-0,04	0,00000	0,00001	0,00000
672	677	-0,03	-0,48	-0,04	0,00000	0,00001	0,00000	678	-0,03	-0,48	-0,05	-0,00001	0,00001	0,00000
	638	-0,02	-0,48	-0,04	0,00000	0,00001	0,00000	639	-0,02	-0,48	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00000
673	678	-0,03	-0,48	-0,05	-0,00001	0,00001	0,00000	169	-0,03	-0,47	-0,05	-0,00001	0,00000	0,00000
	639	-0,02	-0,48	-0,04	-0,00001	0,00001	0,00000	140	-0,02	-0,47	-0,05	-0,00001	0,00000	0,00000
674	679	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	680	0,02	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	640	0,02	-0,49	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	641	0,02	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
675	680	0,02	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	681	0,02	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	-0,00001
	641	0,02	-0,50	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	642	0,02	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	-0,00001
676	681	0,02	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	-0,00001	167	0,02	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	-0,00001
	642	0,02	-0,50	0,00	0,00000	-0,00001	-0,00001	136	0,02	-0,50	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001

## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	370	-0.02	-0.07	0.00	-0.00001	0.00004	0.00003	371	-0.02	-0.05	0.04	0.00002	-0.00007	0.00002
	1	0.00	-0.07	0.00	0.00001	0.00000	0.00004	194	0.00	-0.05	0.00	0.00004	0.00000	0.00002
2	374	-0.01	-0.01	0.01	0.00000	0.00001	0.00001	378	-0.01	0.00	0.09	0.00011	-0.00010	0.00001
	2	0.00	-0.01	0.00	0.00001	0.00000	0.00001	197	0.00	0.00	0.00	0.00003	0.00000	0.00001
3	387	-0.01	-0.10	-0.01	-0.00002	0.00000	0.00001	388	-0.01	-0.10	0.00	0.00000	-0.00002	0.00001
	7	0.00	-0.10	0.00	0.00000	0.00000	0.00000	8	0.00	-0.10	0.00	0.00000	0.00000	0.00001
4	389	0.00	-0.10	0.03	0.00002	-0.00005	0.00000	390	0.00	-0.09	0.10	0.00010	-0.00006	0.00000
	11	0.00	-0.10	0.00	0.00002	0.00000	0.00000	201	0.00	-0.09	0.00	0.00006	0.00000	0.00000
5	397	0.01	-0.16	0.04	0.00003	0.00003	-0.00002	398	0.02	-0.17	0.01	0.00002	0.00001	-0.00002
	15	0.00	-0.15	0.00	0.00003	0.00000	-0.00002	16	0.00	-0.17	0.00	0.00003	0.00000	-0.00001
6	399	0.03	-0.05	0.05	0.00005	-0.00001	-0.00002	400	0.03	-0.09	0.11	0.00013	-0.00006	-0.00002
	19	0.00	-0.05	0.00	0.00003	0.00000	-0.00002	20	0.00	-0.09	0.00	0.00003	0.00000	-0.00003
7	401	0.00	-0.08	0.40	0.00053	0.00007	0.00000	402	0.00	-0.08	0.33	0.00043	0.00011	0.00000
	23	0.00	-0.08	0.00	0.00015	0.00000	0.00000	204	0.00	-0.08	0.00	0.00013	0.00000	0.00000
8	393	-0.01	-0.09	0.01	0.00000	0.00001	0.00001	408	-0.01	-0.09	0.14	0.00017	-0.00016	0.00001
	12	0.00	-0.10	0.00	0.00001	0.00000	0.00002	207	0.00	-0.09	0.00	0.00007	0.00000	0.00001
9	382	0.01	0.03	0.00	0.00000	0.00003	-0.00001	416	0.01	0.02	0.01	0.00000	-0.00002	-0.00001
	5	0.00	0.03	0.00	0.00000	0.00000	0.00000	211	0.00	0.02	0.00	0.00001	0.00000	-0.00001
10	419	0.02	-0.02	0.03	0.00003	-0.00001	-0.00002	420	0.02	-0.04	0.03	0.00003	-0.00002	-0.00002
	27	0.00	-0.02	0.00	0.00002	0.00000	-0.00002	212	0.00	-0.03	0.00	0.00002	0.00000	-0.00002
11	422	0.01	-0.01	0.01	0.00001	0.00000	-0.00001	423	0.01	-0.01	0.01	0.00001	0.00000	-0.00001
	29	0.00	0.00	0.00	0.00001	0.00000	-0.00001	213	0.00	-0.01	0.00	0.00001	0.00000	-0.00001
12	417	0.01	0.01	0.02	0.00002	-0.00002	-0.00001	430	0.02	-0.01	0.02	0.00002	0.00000	-0.00002
	25	0.00	0.01	0.00	0.00002	0.00000	-0.00001	33	0.00	-0.01	0.00	0.00002	0.00000	-0.00002
13	398	-0.02	-0.16	0.01	0.00002	0.00001	0.00002	431	-0.02	-0.14	0.01	0.00001	0.00000	0.00002
	16	0.00	-0.16	0.00	0.00001	0.00000	0.00003	216	0.00	-0.14	0.00	0.00001	0.00000	0.00002
14	437	-0.05	-0.18	0.04	0.00005	0.00000	0.00004	438	-0.05	-0.14	0.07	0.00007	-0.00004	0.00004



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	35	0,00	-0,17	0,00	0,00005	0,00000	0,00004	219	0,00	-0,14	0,00	0,00005	0,00000	0,00004
15	382	0,00	0,03	0,00	-0,00001	0,00003	0,00000	444	0,00	0,02	-0,02	-0,00003	0,00002	0,00000
	5	0,00	0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	222	0,00	0,02	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00001
16	451	0,03	-0,05	0,03	0,00002	0,00001	-0,00003	452	0,03	-0,08	0,05	0,00005	-0,00005	-0,00004
	39	0,00	-0,05	0,00	0,00002	0,00000	-0,00003	225	0,00	-0,08	0,00	0,00003	0,00000	-0,00003
17	417	0,02	0,01	-0,01	-0,00001	-0,00002	-0,00002	458	0,02	0,00	0,02	0,00002	-0,00004	-0,00002
	25	0,00	0,01	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00002	228	0,00	0,00	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00002
18	374	-0,01	0,00	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	464	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	-0,00001	0,00000	0,00001	231	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	426	0,01	-0,04	0,01	0,00000	0,00000	-0,00002	470	0,01	-0,05	0,01	0,00000	0,00001	-0,00002
	30	0,00	-0,03	0,00	0,00002	0,00000	-0,00002	41	0,00	-0,05	0,00	0,00002	0,00000	-0,00003
20	470	0,01	-0,05	0,01	0,00000	0,00001	-0,00002	471	0,01	-0,06	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00002
	41	0,00	-0,05	0,00	0,00002	0,00000	-0,00003	234	0,00	-0,06	0,00	0,00002	0,00000	-0,00002
21	400	0,03	-0,09	0,11	0,00013	-0,00006	-0,00002	477	0,02	-0,10	0,13	0,00016	-0,00003	-0,00003
	20	0,00	-0,09	0,00	0,00003	0,00000	-0,00003	43	0,00	-0,11	0,00	0,00003	0,00000	-0,00004
22	477	0,02	-0,10	0,13	0,00016	-0,00003	-0,00003	478	0,02	-0,12	0,14	0,00016	0,00001	-0,00003
	43	0,00	-0,11	0,00	0,00003	0,00000	-0,00004	237	0,00	-0,12	0,00	0,00004	0,00000	-0,00002
23	447	0,03	0,00	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00004	485	0,03	-0,02	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00003
	37	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	-0,00003	240	0,00	-0,02	0,00	0,00001	0,00000	-0,00003
24	430	0,02	-0,01	0,02	0,00002	0,00000	-0,00002	487	0,02	-0,02	0,02	0,00002	0,00000	-0,00002
	33	0,00	-0,01	0,00	0,00002	0,00000	-0,00002	47	0,00	-0,01	0,00	0,00002	0,00000	-0,00002
25	487	0,02	-0,02	0,02	0,00002	0,00000	-0,00002	419	0,02	-0,02	0,03	0,00003	-0,00001	-0,00002
	47	0,00	-0,01	0,00	0,00002	0,00000	-0,00002	27	0,00	-0,02	0,00	0,00002	0,00000	-0,00002
26	388	0,00	-0,10	0,01	0,00001	-0,00002	0,00000	389	0,00	-0,10	0,03	0,00002	-0,00005	0,00000
	8	0,00	-0,10	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	11	0,00	-0,10	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
27	481	-0,04	-0,17	0,02	0,00002	0,00003	0,00002	397	-0,04	-0,15	0,01	0,00002	0,00003	0,00003
	45	0,00	-0,17	0,00	0,00002	0,00000	0,00003	15	0,00	-0,14	0,00	0,00002	0,00000	0,00003
28	49	-0,04	-0,07	-0,02	-0,00002	0,00016	0,00002	488	-0,04	-0,05	-0,02	-0,00008	-0,00009	0,00002
	3	-0,04	-0,07	-0,01	-0,00001	0,00012	0,00003	375	-0,03	-0,05	0,02	-0,00006	-0,00010	0,00002
29	50	-0,03	-0,01	0,00	-0,00001	-0,00002	0,00001	491	-0,02	0,00	0,18	0,00001	-0,00021	0,00001
	4	-0,02	-0,01	0,01	0,00000	-0,00001	0,00001	383	-0,02	0,00	0,17	0,00004	-0,00018	0,00001
30	52	0,04	-0,01	0,05	0,00000	0,00001	-0,00002	53	0,05	-0,02	0,04	0,00000	0,00000	-0,00002
	34	0,03	-0,01	0,04	0,00001	0,00000	-0,00002	48	0,04	-0,02	0,04	0,00001	0,00000	-0,00002
31	54	-0,01	-0,09	-0,01	0,00001	-0,00007	-0,00001	495	0,00	-0,09	-0,08	0,00006	0,00012	-0,00001
	14	-0,01	-0,09	-0,01	0,00000	-0,00004	0,00000	396	0,00	-0,09	-0,10	0,00002	0,00012	0,00000
32	53	0,05	-0,02	0,04	0,00000	0,00000	-0,00002	56	0,05	-0,02	0,04	-0,00001	-0,00001	-0,00002
	48	0,04	-0,02	0,04	0,00001	0,00000	-0,00002	28	0,04	-0,02	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00002
33	49	-0,01	-0,07	-0,07	-0,00002	0,00016	-0,00002	498	-0,01	-0,07	-0,31	-0,00011	0,00038	-0,00001
	3	-0,01	-0,07	-0,06	-0,00003	0,00012	-0,00001	407	-0,01	-0,07	-0,25	-0,00012	0,00031	-0,00001
34	57	0,00	-0,08	-1,16	-0,00043	0,00022	0,00000	501	0,00	-0,08	-1,31	-0,00049	0,00002	0,00000
	24	0,00	-0,08	-0,93	-0,00050	0,00017	0,00000	415	0,00	-0,08	-1,04	-0,00057	0,00002	0,00000
35	55	0,00	-0,10	-0,06	-0,00001	-0,00006	0,00000	58	0,00	-0,11	-0,04	-0,00007	0,00000	0,00001
	13	0,00	-0,10	-0,05	-0,00002	-0,00007	0,00000	10	0,00	-0,10	-0,02	-0,00001	-0,00004	0,00001
36	59	0,03	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001	60	0,03	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,00001
	32	0,02	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,00002	42	0,03	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,00002
37	61	0,01	-0,01	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001	505	0,02	-0,01	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001
	31	0,01	-0,01	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	427	0,01	-0,01	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
38	50	-0,01	0,00	-0,02	-0,00001	-0,00002	-0,00001	508	0,00	0,00	0,00	0,00001	-0,00002	-0,00001
	4	-0,01	0,00	-0,02	-0,00001	-0,00001	0,00000	467	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
39	51	0,03	0,03	-0,01	-0,00001	0,00007	-0,00002	511	0,04	0,02	-0,01	-0,00001	-0,00005	-0,00002
	6	0,02	0,03	-0,01	-0,00001	0,00006	-0,00001	418	0,03	0,02	0,00	-0,00001	-0,00004	-0,00001
40	63	-0,06	-0,06	-0,11	-0,00003	-0,00004	0,00002	512	-0,05	-0,04	-0,07	-0,00001	-0,00005	0,00002
	21	-0,05	-0,06	-0,09	-0,00004	-0,00003	0,00002	421	-0,04	-0,04	-0,06	-0,00002	-0,00003	0,00002
41	62	0,04	0,01	0,04	0,00001	-0,00005	-0,00002	52	0,04	-0,01	0,05	0,00000	0,00001	-0,00002
	26	0,03	0,01	0,03	0,00001	-0,00004	-0,00002	34	0,03	-0,01	0,04	0,00001	0,00000	-0,00002
42	64	0,06	-0,18	-0,06	-0,00010	-0,00001	0,00002	65	0,06	-0,17	-0,06	-0,00004	0,00004	0,00002
	17	0,06	-0,17	-0,02	-0,00001	0,00003	0,00001	46	0,07	-0,17	-0,04	-0,00003	0,00006	0,00000
43	66	-0,11	-0,17	0,10	0,00004	0,00000	0,00003	513	-0,11	-0,14	0,12	0,00002	-0,00003	0,00004
	36	-0,09	-0,17	0,08	0,00004	0,00000	0,00004	441	-0,09	-0,14	0,11	0,00002	-0,00004	0,00003
44	67	0,09	-0,04	0,06	0,00002	0,00004	-0,00004	516	0,09	-0,08	0,09	0,00000	-0,00007	-0,00004
	40	0,07	-0,05	0,05	0,00002	0,00003	-0,00003	455	0,07	-0,08	0,08	0,00001	-0,00007	-0,00004
45	67	-0,05	-0,05	0,08	0,00004	0,00004	0,00002	519	-0,05	-0,03	0,02	0,00005	0,00008	0,00002
	40	-0,04	-0,05	0,06	0,00003	0,00003	0,00002	463	-0,04	-0,03	0,00	0,00003	0,00009	0,00002
46	68	-0,06	-0,09	-0,23	-0,00003	-0,00011	0,00002	63	-0,06	-0,06	-0,11	-0,00003	-0,00004	0,00002
	22	-0,05	-0,09	-0,21	-0,00006	-0,00010	0,00002	21	-0,05	-0,06	-0,09	-0,00004	-0,00003	0,00002
47	60	0,03	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,00001	522	0,04	-0,06	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
	42	0,03	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,00002	474	0,03	-0,06	-0,01	-0,00001	0,00001	-0,00002
48	69	-0,06	-0,10	-0,27	-0,00003	-0,00005	0,00002	68	-0,06	-0,09	-0,23	-0,00003	-0,00011	0,00002
	44	-0,05	-0,10	-0,25	-0,00007	-0,00005	0,00002	22	-0,05	-0,09	-0,21	-0,00006	-0,00010	0,00002
49	65	-0,07	-0,18	-0,05	0,00002	0,00004	0,00004	525	-0,06	-0,16	-0,12	0,00002	0,00014	0,00002
	46	-0,05	-0,18	-0,06	0,00000	0,00006	0,00003	484	-0,05	-0,16	-0,13	-0,00001	0,00012	0,00003
50	70	-0,05	-0,07	-0,02	-0,00002	0,00021	0,00002	528	-0,05	-0,05	-0,06	-0,00009	-0,00007	0,00002
	49	-0,04	-0,07	-0,02	-0,00002	0,00016	0,00002	488	-0,04	-0,05	-0,02	-0,00008	-0,00009	0,00002
51	71	-0,03	-0,01	0,00	-0,00001	-0,00004	0,00001	531	-0,03	0,00	0,18	0,00000	-0,00021	0,00001
	50	-0,03	-0,01	0,00	-0,00001	-0,00002	0,00001	491	-0,02	0,00	0,18	0,00001	-0,00021	0,00001
52	73	0,05	-0,01	0,05	0,00000	0,00002	-0,00002	74	0,06	-0,02	0,04	0,00000	0,00001	-0,00002
	52	0,04	-0,01	0,05	0,00000	0,00001	-0,00002	53	0,05	-0,02	0,04	0,00000	0,00000	-0,00002
53	75	-0,01	-0,09	0,00	0,00001	-0,00011	-0,00001	535	0,00	-0,09	-0,05	0,00007	0,00011	-0,00001
	54	-0,01	-0,09	-0,01	0,00001	-0,00007	-0,00001	495	0,00	-0,09	-0,08	0,00006	0,00012	-0,00001
54	74	0,06	-0,02	0,04	0,00000	0,00001	-0,00002	77	0,06	-0,02	0,04	0,00000	0,00000	-0,00002
	53	0,05	-0,0											



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
61	68	-0,06	-0,09	-0,23	-0,0003	-0,0011	0,00002	63	-0,06	-0,06	-0,11	-0,0003	-0,0004	0,00002
	72	0,04	0,03	-0,02	-0,0001	0,00007	-0,0002	551	0,05	0,02	-0,01	0,00000	-0,0007	-0,0002
	51	0,03	0,03	-0,01	-0,0001	0,00007	-0,0002	511	0,04	0,02	-0,01	-0,0001	-0,0005	-0,0002
62	83	-0,07	-0,06	-0,12	-0,0003	-0,0005	0,00002	552	-0,06	-0,04	-0,07	-0,0001	-0,0007	0,00002
	63	-0,06	-0,06	-0,11	-0,0003	-0,0004	0,00002	512	-0,05	-0,04	-0,07	-0,0001	-0,0005	0,00002
63	84	0,05	0,01	0,04	0,00002	-0,0005	-0,0002	73	0,05	-0,01	0,05	0,00000	0,00002	-0,0002
	62	0,04	0,01	0,04	0,00001	-0,0005	-0,0002	52	0,04	-0,01	0,05	0,00000	0,00001	-0,0002
64	85	-0,13	-0,17	0,12	0,00003	0,00000	0,00003	553	-0,13	-0,14	0,13	0,00001	-0,0001	0,00004
	66	-0,11	-0,17	0,10	0,00004	0,00000	0,00003	513	-0,11	-0,14	0,12	0,00002	-0,0003	0,00004
65	86	0,04	-0,19	-0,08	0,00007	-0,0003	0,00003	87	0,04	-0,18	-0,08	0,00001	0,00002	0,00002
	64	0,06	-0,18	-0,06	-0,0010	-0,0001	0,00002	65	0,06	-0,17	-0,06	-0,0004	0,00004	0,00002
66	88	0,11	-0,04	0,06	0,00001	0,00003	-0,0004	556	0,11	-0,08	0,09	0,00000	-0,0006	-0,0004
	67	0,09	-0,04	0,06	0,00002	0,00004	-0,0004	516	0,09	-0,08	0,09	0,00000	-0,0007	-0,0004
67	88	-0,06	-0,05	0,10	0,00004	0,00003	0,00001	559	-0,06	-0,03	0,05	0,00005	0,00008	0,00002
	67	-0,05	-0,05	0,08	0,00004	0,00004	0,00002	519	-0,05	-0,03	0,02	0,00005	0,00008	0,00002
68	81	0,04	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,0001	89	0,04	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,0001
	59	0,03	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,0001	60	0,03	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,0001
69	89	0,04	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,0001	562	0,04	-0,06	0,00	0,00001	0,00001	-0,0001
	60	0,03	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,0001	522	0,04	-0,06	-0,01	0,00000	0,00001	-0,0001
70	90	-0,07	-0,10	-0,28	0,00000	-0,0004	0,00002	82	-0,07	-0,09	-0,24	-0,0001	-0,0010	0,00002
	69	-0,06	-0,10	-0,27	-0,0003	-0,0005	0,00002	68	-0,06	-0,09	-0,23	-0,0003	-0,0011	0,00002
71	87	-0,08	-0,17	-0,04	0,00002	0,00002	-0,0001	565	-0,08	-0,16	-0,11	0,00003	0,00015	0,00001
	65	-0,07	-0,18	-0,05	0,00002	0,00004	0,00004	525	-0,06	-0,16	-0,12	0,00002	0,00014	0,00002
72	571	0,03	0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	572	0,03	0,03	0,01	-0,0001	0,00000	0,00001
	80	0,03	0,02	0,01	-0,0001	0,00000	0,00001	568	0,04	0,03	0,01	-0,0001	0,00000	0,00001
73	94	-0,02	0,08	-0,35	-0,0022	0,00004	0,00000	95	-0,02	0,06	-0,44	-0,0015	0,00007	0,00000
	86	-0,05	0,07	-0,19	-0,0007	0,00004	0,00000	91	-0,03	0,06	-0,26	-0,0020	0,00006	0,00001
74	95	-0,02	0,06	-0,44	-0,0015	0,00007	0,00000	96	-0,02	0,05	-0,46	-0,0017	-0,0001	0,00000
	91	-0,03	0,06	-0,26	-0,0020	0,00006	0,00001	92	-0,02	0,04	-0,26	-0,0012	0,00000	0,00000
75	96	-0,02	0,05	-0,46	-0,0017	-0,0001	0,00000	97	-0,01	0,04	-0,41	-0,0016	-0,0010	0,00000
	92	-0,02	0,04	-0,26	-0,0012	0,00000	0,00000	93	-0,01	0,04	-0,22	-0,0020	-0,0009	-0,0001
76	97	-0,01	0,04	-0,41	-0,0016	-0,0010	0,00000	109	-0,01	0,04	-0,29	-0,0022	-0,0005	0,00000
	93	-0,01	0,04	-0,22	-0,0020	-0,0009	-0,0001	79	0,00	0,04	-0,13	-0,0006	-0,0004	0,00001
77	98	-0,01	0,08	-0,46	0,00004	0,00000	0,00000	99	-0,01	0,06	-0,49	0,00008	0,00003	0,00000
	94	-0,02	0,08	-0,35	-0,0022	0,00004	0,00000	95	-0,02	0,06	-0,44	-0,0015	0,00007	0,00000
78	99	-0,01	0,06	-0,49	0,00008	0,00003	0,00000	100	-0,01	0,05	-0,51	0,00009	-0,0001	0,00000
	95	-0,02	0,06	-0,44	-0,0015	0,00007	0,00000	96	-0,02	0,05	-0,46	-0,0017	-0,0001	0,00000
79	100	-0,01	0,05	-0,51	0,00009	-0,0001	0,00000	101	-0,01	0,04	-0,47	0,00007	-0,0005	0,00000
	96	-0,02	0,05	-0,46	-0,0017	-0,0001	0,00000	97	-0,01	0,04	-0,41	-0,0016	-0,0010	0,00000
80	101	-0,01	0,04	-0,47	0,00007	-0,0005	0,00000	110	-0,01	0,04	-0,40	0,00003	-0,0002	0,00000
	97	-0,01	0,04	-0,41	-0,0016	-0,0010	0,00000	109	-0,01	0,04	-0,29	-0,0022	-0,0005	0,00000
81	102	0,00	0,07	-0,28	0,00027	0,00000	-0,0001	103	0,00	0,06	-0,29	0,00029	0,00001	-0,0001
	98	-0,01	0,08	-0,46	0,00004	0,00000	0,00000	99	-0,01	0,06	-0,49	0,00008	0,00003	0,00000
82	103	0,00	0,06	-0,29	0,00029	0,00001	-0,0001	104	0,00	0,06	-0,29	0,00030	-0,0001	0,00000
	99	-0,01	0,06	-0,49	0,00008	0,00003	0,00000	100	-0,01	0,05	-0,51	0,00009	-0,0001	0,00000
83	104	0,00	0,06	-0,29	0,00030	-0,0001	0,00000	105	-0,01	0,05	-0,27	0,00028	-0,0002	0,00000
	100	-0,01	0,05	-0,51	0,00009	-0,0001	0,00000	101	-0,01	0,04	-0,47	0,00007	-0,0005	0,00000
84	105	-0,01	0,05	-0,27	0,00028	-0,0002	0,00000	111	-0,01	0,04	-0,23	0,00026	-0,0002	0,00000
	101	-0,01	0,04	-0,47	0,00007	-0,0005	0,00000	110	-0,01	0,04	-0,40	0,00003	-0,0002	0,00000
85	43	0,00	0,08	-0,06	0,00004	-0,0002	-0,0002	106	0,00	0,07	-0,05	0,00005	-0,0001	-0,0001
	102	0,00	0,07	-0,28	0,00027	0,00000	-0,0001	103	0,00	0,06	-0,29	0,00029	0,00001	-0,0001
86	106	0,00	0,07	-0,05	0,00005	-0,0001	-0,0001	107	0,00	0,06	-0,05	0,00005	0,00000	-0,0001
	103	0,00	0,06	-0,29	0,00029	0,00001	-0,0001	104	0,00	0,06	-0,29	0,00030	-0,0001	0,00000
87	107	0,00	0,06	-0,05	0,00005	0,00000	-0,0001	108	0,00	0,05	-0,04	0,00005	0,00000	0,00000
	104	0,00	0,06	-0,29	0,00030	-0,0001	0,00000	105	-0,01	0,05	-0,27	0,00028	-0,0002	0,00000
88	108	0,00	0,05	-0,04	0,00005	0,00000	0,00000	41	0,00	0,04	-0,03	0,00003	-0,0001	-0,0001
	105	-0,01	0,05	-0,27	0,00028	-0,0002	0,00000	111	-0,01	0,04	-0,23	0,00026	-0,0002	0,00000
89	94	-0,02	0,10	-0,32	-0,0022	0,00004	0,00000	94	-0,02	0,08	-0,35	-0,0022	0,00004	0,00000
	87	-0,04	0,08	-0,18	-0,0001	-0,0001	0,00003	86	-0,05	0,07	-0,19	-0,0007	0,00004	0,00000
90	109	-0,02	0,06	-0,26	-0,0022	-0,0005	0,00000	109	-0,01	0,04	-0,29	-0,0022	-0,0005	0,00000
	79	0,00	0,04	-0,13	-0,0006	-0,0004	0,00001	76	-0,01	0,04	-0,12	-0,0001	0,00002	-0,0003
91	112	-0,06	-0,07	-0,04	-0,0002	0,00030	0,00003	586	-0,06	-0,05	-0,17	-0,0010	-0,0002	0,00002
	70	-0,05	-0,07	-0,02	-0,0002	0,00021	0,00002	528	-0,05	-0,05	-0,06	-0,0009	-0,0007	0,00002
92	113	-0,04	-0,01	-0,01	0,00000	-0,0008	0,00001	589	-0,04	0,00	0,17	-0,0001	-0,0019	0,00001
	71	-0,03	-0,01	0,00	-0,0001	-0,0004	0,00001	531	-0,03	0,00	0,18	0,00000	-0,0021	0,00001
93	115	0,03	-0,11	-0,07	-0,0001	-0,0003	-0,0001	116	0,03	-0,13	-0,06	-0,0001	0,00000	-0,0002
	76	0,01	-0,11	-0,06	0,00001	-0,0003	-0,0001	79	0,01	-0,13	-0,06	0,00006	0,00003	-0,0002
94	117	0,00	-0,09	0,01	0,00001	-0,0019	-0,0001	593	0,00	-0,09	0,04	0,00008	0,00008	0,00000
	75	-0,01	-0,09	0,00	0,00001	-0,0011	-0,0001	535	0,00	-0,09	-0,05	0,00007	0,00011	-0,0001
95	118	-0,05	-0,03	0,09	0,00003	-0,0002	0,00001	596	-0,04	-0,02	0,08	0,00003	0,00001	0,00001
	77	-0,04	-0,03	0,06	0,00002	0,00000	0,00000	570	-0,04	-0,02	0,05	0,00002	0,00000	0,00001
96	112	0,00	-0,07	-0,11	-0,0003	0,00030	-0,0002	599	0,00	-0,08	-0,46	-0,0009	0,00053	-0,0001
	70	-0,01	-0,07	-0,08	-0,0002	0,00021	-0,0002	538	0,00	-0,07	-0,36	-0,0010	0,00044	-0,0001
97	120	0,00	-0,08	-1,73	-0,0032	0,00035	0,00000	602	0,01	-0,08	-1,96	-0,0037	0,00003	0,00000
	78	0,00	-0,08	-1,36	-0,0037	0,00027	0,00000	541	0,01	-0,08	-1,54	-0,0043	0,00002	0,00000
98	121	0,08	-0,01	0,06	0,00001	0,00003	-0,0001	122	0,08	-0,02	0,05	0,00000	0,00001	-0,0002
	73	0,05	-0,01	0,05	0,00000	0,00002	-0,0002	74	0,06	-0,02	0,04	0,00000	0,00001	-0,0002
99	123	0,05	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,0001	124	0,06	-0,05	0,01	0,00001	0,00001	-0,0001
	81	0,04	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,0001	89	0,04	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,0001
100	119	0,03	-0,01	0,04	0,00001	0,00001	-0,0001	606	0,04	-0,02	0,04	0,00000	0,00001	-0,0001
	80	0,02	-0,01	0,04	0,00001	0,00000	-0,0001	548	0,02	-0,01	0,03	0,00000	0,00001	-0,0001
101	125	-0,10	-0,09	-0,25	-0,0001									



## C.D.S.

## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	85	-0,13	-0,17	0,12	0,00003	0,00000	0,00003	553	-0,13	-0,14	0,13	0,00001	-0,00001	0,00004
107	122	0,08	-0,02	0,05	0,00000	0,00001	-0,00002	118	0,08	-0,03	0,05	0,00001	-0,00002	-0,00003
	74	0,06	-0,02	0,04	0,00000	0,00001	-0,00002	77	0,06	-0,02	0,04	0,00000	0,00000	-0,00002
108	129	0,15	-0,04	0,08	0,00002	0,00002	-0,00004	617	0,15	-0,08	0,09	0,00001	-0,00005	-0,00004
	88	0,11	-0,04	0,06	0,00001	0,00003	-0,00004	556	0,11	-0,08	0,09	0,00000	-0,00006	-0,00004
109	129	-0,07	-0,05	0,15	0,00004	0,00002	0,00002	620	-0,07	-0,03	0,11	0,00005	0,00006	0,00002
	88	-0,06	-0,05	0,10	0,00004	0,00003	0,00001	559	-0,06	-0,03	0,05	0,00005	0,00008	0,00002
110	124	0,06	-0,05	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001	623	0,06	-0,07	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001
	89	0,04	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,00001	562	0,04	-0,06	0,00	0,00001	0,00001	-0,00001
111	130	-0,10	-0,10	-0,27	0,00001	-0,00002	0,00002	125	-0,10	-0,09	-0,25	-0,00001	-0,00007	0,00002
	90	-0,07	-0,10	-0,28	0,00000	-0,00004	0,00002	82	-0,07	-0,09	-0,24	-0,00001	-0,00010	0,00002
112	131	-0,10	-0,18	-0,01	0,00002	0,00008	0,00002	626	-0,10	-0,16	-0,09	0,00002	0,00014	0,00001
	87	-0,08	-0,17	-0,04	0,00002	0,00002	-0,00001	565	-0,08	-0,16	-0,11	0,00003	0,00015	0,00001
113	116	0,03	-0,13	-0,06	-0,00001	0,00000	-0,00002	631	0,04	-0,18	-0,08	0,00003	0,00002	-0,00003
	79	0,01	-0,13	-0,06	0,00006	0,00003	-0,00002	629	0,00	-0,18	-0,11	0,00003	0,00005	-0,00003
114	132	0,02	-0,19	-0,06	0,00000	0,00002	0,00003	131	0,02	-0,18	-0,09	-0,00002	0,00008	0,00002
	86	0,04	-0,19	-0,08	0,00007	-0,00003	0,00003	87	0,04	-0,18	-0,08	0,00001	0,00002	0,00002
115	133	0,09	-0,03	0,05	0,00001	-0,00003	-0,00003	162	0,10	-0,04	0,10	0,00002	-0,00010	-0,00002
	118	0,08	-0,03	0,05	0,00001	-0,00002	-0,00003	610	0,09	-0,04	0,09	0,00002	-0,00008	-0,00002
116	136	0,08	0,00	0,07	0,00003	-0,00004	-0,00001	137	0,08	-0,01	0,07	0,00002	0,00001	-0,00002
	127	0,07	0,00	0,06	0,00002	-0,00005	-0,00001	135	0,07	-0,01	0,07	0,00002	0,00001	-0,00002
117	135	-0,01	-0,07	0,07	0,00001	-0,00002	-0,00002	137	-0,01	-0,08	0,07	0,00001	-0,00002	-0,00002
	139	-0,01	-0,08	0,06	0,00003	-0,00002	-0,00001	138	-0,01	-0,08	0,07	0,00002	-0,00003	-0,00001
118	135	0,00	-0,07	0,07	0,00001	-0,00002	-0,00002	135	-0,01	-0,07	0,07	0,00001	-0,00002	-0,00002
	121	-0,01	-0,08	0,06	0,00003	-0,00001	-0,00001	139	-0,01	-0,08	0,06	0,00003	-0,00002	-0,00001
119	140	-0,18	-0,17	0,17	0,00004	0,00000	0,00003	634	-0,18	-0,14	0,16	0,00002	0,00003	0,00004
	128	-0,17	-0,17	0,15	0,00004	0,00000	0,00004	614	-0,17	-0,14	0,15	0,00002	0,00002	0,00003
120	141	0,17	-0,04	0,08	0,00002	0,00002	-0,00004	637	0,17	-0,08	0,09	0,00001	-0,00004	-0,00004
	129	0,15	-0,04	0,08	0,00002	0,00002	-0,00004	617	0,15	-0,08	0,09	0,00001	-0,00005	-0,00004
121	141	-0,08	-0,05	0,16	0,00004	0,00002	0,00002	640	-0,08	-0,03	0,13	0,00005	0,00006	0,00002
	129	-0,07	-0,05	0,15	0,00004	0,00002	0,00002	620	-0,07	-0,03	0,11	0,00005	0,00006	0,00002
122	142	-0,07	-0,06	-0,05	-0,00003	0,00034	0,00002	643	-0,06	-0,05	-0,21	-0,00011	0,00000	0,00003
	112	-0,06	-0,07	-0,04	-0,00002	0,00030	0,00003	586	-0,06	-0,05	-0,17	-0,00010	-0,00002	0,00002
123	143	-0,05	-0,01	-0,02	-0,00002	-0,00011	0,00001	646	-0,04	0,00	0,17	-0,00001	-0,00019	0,00001
	113	-0,04	-0,01	-0,01	0,00000	-0,00008	0,00001	589	-0,04	0,00	0,17	-0,00001	-0,00019	0,00001
124	145	0,04	-0,11	-0,07	-0,00001	-0,00001	-0,00001	146	0,05	-0,13	-0,06	-0,00001	-0,00001	-0,00003
	115	0,03	-0,11	-0,07	-0,00001	-0,00003	-0,00001	116	0,03	-0,13	-0,06	-0,00001	0,00000	-0,00002
125	147	0,00	-0,09	0,02	0,00003	-0,00022	-0,00001	650	0,00	-0,09	0,07	0,00008	0,00007	-0,00001
	117	0,00	-0,09	0,01	0,00001	-0,00019	-0,00001	593	0,00	-0,09	0,04	0,00008	0,00008	0,00000
126	148	0,04	-0,01	-0,04	-0,00002	0,00001	0,00000	171	0,04	-0,01	-0,05	-0,00002	0,00001	0,00000
	119	0,04	-0,01	-0,03	-0,00001	0,00001	-0,00001	598	0,04	-0,01	-0,04	-0,00002	0,00001	-0,00001
127	142	0,00	-0,07	-0,12	-0,00002	0,00034	-0,00003	653	0,00	-0,08	-0,49	-0,00008	0,00058	-0,00001
	112	0,00	-0,07	-0,11	-0,00003	0,00030	-0,00002	599	0,00	-0,08	-0,46	-0,00009	0,00053	-0,00001
128	149	0,00	-0,08	-1,86	-0,00033	0,00039	0,00000	656	0,01	-0,08	-2,12	-0,00039	0,00003	0,00000
	120	0,00	-0,08	-1,73	-0,00032	0,00035	0,00000	602	0,01	-0,08	-1,96	-0,00037	0,00003	0,00000
129	139	0,08	-0,01	0,06	0,00002	0,00003	-0,00001	151	0,08	-0,01	0,05	0,00001	0,00003	-0,00001
	121	0,08	-0,01	0,06	0,00001	0,00003	-0,00001	150	0,08	-0,01	0,05	0,00001	0,00003	0,00000
130	151	0,08	-0,01	0,05	0,00001	0,00003	-0,00001	152	0,08	-0,02	0,05	0,00000	0,00000	-0,00004
	150	0,08	-0,01	0,05	0,00001	0,00003	0,00000	122	0,08	-0,02	0,05	0,00000	0,00001	-0,00002
131	153	0,06	-0,05	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001	154	0,06	-0,05	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001
	123	0,05	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001	124	0,06	-0,05	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001
132	148	0,04	-0,01	0,04	0,00000	0,00001	-0,00002	660	0,04	-0,02	0,04	0,00000	0,00001	-0,00001
	119	0,03	-0,01	0,04	0,00001	0,00001	-0,00001	606	0,04	-0,02	0,04	0,00000	0,00001	-0,00001
133	134	0,10	-0,06	0,17	0,00003	-0,00006	-0,00002	155	0,11	-0,09	0,25	0,00001	-0,00005	-0,00002
	126	0,09	-0,06	0,16	0,00003	-0,00006	-0,00002	125	0,10	-0,09	0,25	0,00001	-0,00007	-0,00002
134	144	0,07	0,03	-0,03	-0,00001	0,00004	-0,00003	663	0,07	0,02	0,00	0,00001	-0,00010	-0,00002
	114	0,07	0,03	-0,03	0,00000	0,00005	-0,00002	609	0,07	0,02	0,00	0,00001	-0,00008	-0,00002
135	158	0,02	0,09	0,04	0,00003	0,00000	-0,00003	156	0,02	0,08	0,04	0,00000	0,00001	-0,00003
	157	0,02	0,09	0,04	0,00003	-0,00001	-0,00003	152	0,02	0,08	0,05	0,00000	0,00000	-0,00004
136	158	0,09	-0,02	0,04	0,00000	-0,00003	-0,00003	133	0,09	-0,03	0,05	0,00001	-0,00003	-0,00003
	156	0,08	-0,02	0,04	0,00001	0,00000	-0,00003	118	0,08	-0,03	0,05	0,00001	-0,00002	-0,00003
137	156	0,02	0,08	0,04	0,00000	0,00001	-0,00003	156	0,02	0,08	0,04	0,00000	0,00001	-0,00003
	152	0,02	0,08	0,05	0,00000	0,00000	-0,00004	122	0,02	0,08	0,05	-0,00001	0,00000	-0,00002
138	154	0,06	-0,05	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001	664	0,07	-0,07	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
	124	0,06	-0,05	0,01	0,00001	0,00001	-0,00001	623	0,06	-0,07	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001
139	155	0,11	-0,09	0,25	0,00001	-0,00005	-0,00002	159	0,11	-0,10	0,27	0,00000	-0,00001	-0,00002
	125	0,10	-0,09	0,25	0,00001	-0,00007	-0,00002	130	0,10	-0,10	0,27	-0,00001	-0,00002	-0,00002
140	159	0,11	-0,10	0,27	0,00000	-0,00001	-0,00002	667	0,11	-0,12	0,25	-0,00001	0,00007	-0,00002
	130	0,10	-0,10	0,27	-0,00001	-0,00002	-0,00002	628	0,10	-0,12	0,26	-0,00002	0,00006	-0,00002
141	146	0,05	-0,13	-0,06	-0,00001	-0,00001	-0,00003	670	0,05	-0,18	-0,06	0,00002	0,00000	-0,00004
	116	0,03	-0,13	-0,06	-0,00001	0,00000	-0,00002	631	0,04	-0,18	-0,08	0,00003	0,00002	-0,00003
142	161	0,01	-0,19	-0,06	0,00001	0,00004	0,00004	160	0,01	-0,18	-0,10	-0,00001	0,00010	0,00003
	132	0,02	-0,19	-0,06	0,00000	0,00002	0,00003	131	0,02	-0,18	-0,09	-0,00002	0,00008	0,00002
143	163	0,11	0,00	0,05	0,00002	-0,00005	-0,00003	164	0,12	-0,02	0,12	0,00004	-0,00009	-0,00002
	166	0,10	-0,01	0,05	0,00001	-0,00003	-0,00003	162	0,10	-0,03	0,10	0,00004	-0,00009	-0,00002
144	164	0,11	-0,04	0,12	0,00003	-0,00010	-0,00002	165	0,11	-0,06	0,19	0,00003	-0,00007	-0,00002
	162	0,10	-0,04	0,10	0,00002	-0,00010	-0,00002	134	0,10	-0,06	0,17	0,00003	-0,00006	-0,00002
145	166	0,10	-0,02	0,05	0,00001	-0,00004	-0,00003	166	0,10	-0,03	0,05	0,00001	-0,00004	-0,00003
	133	0,09	-0,03	0,05	0,00001	-0,00003	-0,00003	162	0,10	-0,04	0,10	0,00002	-0,00010	-0,00002
146	167	0,09	0,00	0,09	0,00003									



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	172	0,04	-0,01	-0,07	-0,00002	0,00002	0,00000	173	0,05	-0,02	-0,10	-0,00003	0,00002	0,00000
153	177	0,05	-0,02	-0,10	-0,00003	0,00002	0,00000	166	0,05	-0,03	-0,10	-0,00003	-0,00004	-0,00001
	173	0,05	-0,02	-0,10	-0,00003	0,00002	0,00000	133	0,05	-0,03	-0,10	-0,00003	-0,00003	-0,00001
154	178	0,11	-0,02	0,04	0,00000	-0,00004	-0,00003	179	0,11	-0,02	0,05	0,00001	-0,00005	-0,00003
	157	0,09	-0,02	0,04	-0,00001	-0,00003	-0,00003	158	0,09	-0,02	0,04	0,00000	-0,00003	-0,00003
155	158	-0,02	-0,09	0,04	-0,00003	0,00000	-0,00003	179	-0,02	-0,11	0,05	-0,00005	-0,00001	-0,00003
	166	-0,03	-0,10	0,05	-0,00004	-0,00001	-0,00003	163	-0,03	-0,11	0,05	-0,00005	-0,00001	-0,00003
156	158	-0,02	-0,10	0,04	-0,00003	0,00000	-0,00003	158	-0,02	-0,09	0,04	-0,00003	0,00000	-0,00003
	133	-0,03	-0,09	0,05	-0,00003	-0,00001	-0,00003	166	-0,03	-0,10	0,05	-0,00004	-0,00001	-0,00003
157	245	0,00	0,00	0,01	0,00002	0,00003	0,00000	246	0,00	0,00	-0,02	0,00002	0,00004	0,00000
	244	0,00	0,00	-0,03	0,00006	0,00002	0,00000	247	0,00	0,00	-0,05	0,00004	0,00002	0,00000
158	249	0,00	0,00	-0,01	0,00003	-0,00001	0,00000	246	0,00	0,00	-0,02	0,00004	-0,00002	0,00000
	248	0,00	0,00	0,02	0,00002	0,00000	0,00000	245	0,00	0,00	0,01	0,00003	-0,00002	0,00000
159	245	0,00	0,00	0,01	-0,00002	-0,00003	0,00000	250	0,00	0,00	0,03	-0,00002	-0,00002	0,00000
	248	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,00002	0,00000	251	0,00	0,00	0,04	0,00001	-0,00001	0,00000
160	253	0,00	0,00	0,04	-0,00002	0,00000	0,00000	251	0,00	0,00	0,04	-0,00001	0,00001	0,00000
	252	0,00	0,00	0,05	0,00002	0,00001	0,00000	250	0,00	0,00	0,03	0,00002	0,00002	0,00000
161	254	0,00	0,00	-0,02	-0,00009	-0,00001	0,00000	255	0,00	0,00	-0,01	-0,00010	-0,00001	0,00000
	250	0,00	0,00	0,03	-0,00002	-0,00002	0,00000	252	0,00	0,00	0,05	-0,00002	-0,00001	0,00000
162	257	0,00	0,00	0,05	0,00002	0,00000	0,00000	252	0,00	0,00	0,05	0,00002	0,00001	0,00000
	256	0,00	0,00	-0,01	0,00010	0,00000	0,00000	255	0,00	0,00	-0,01	0,00010	0,00001	0,00000
163	252	0,00	0,00	0,05	-0,00002	-0,00001	0,00000	257	0,00	0,00	0,05	-0,00002	0,00000	0,00000
	253	0,00	0,00	0,04	0,00002	0,00000	0,00000	258	0,00	0,00	0,04	0,00002	0,00000	0,00000
164	260	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	-0,00010	0,00000	259	0,00	0,00	0,04	-0,00001	-0,00001	0,00000
	256	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00010	0,00000	257	0,00	0,00	0,05	0,00000	-0,00002	0,00000
165	250	0,00	0,00	0,03	0,00002	0,00002	0,00000	245	0,00	0,00	0,01	0,00002	0,00003	0,00000
	254	0,00	0,00	-0,02	0,00009	0,00001	0,00000	244	0,00	0,00	-0,03	0,00006	0,00002	0,00000
166	249	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	-0,00003	0,00000	248	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,00002	0,00000
	261	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	262	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00001	0,00000
167	248	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,00002	0,00000	251	0,00	0,00	0,04	0,00001	-0,00001	0,00000
	262	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00001	0,00000	263	0,00	0,00	0,02	0,00002	0,00000	0,00000
168	265	0,00	0,00	0,03	0,00001	-0,00001	0,00000	266	0,00	0,00	0,02	0,00002	0,00001	0,00000
	264	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	267	0,00	0,00	0,01	0,00002	0,00001	0,00000
169	253	0,00	0,00	0,04	0,00000	0,00002	0,00000	268	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00003	0,00000
	251	0,00	0,00	0,04	0,00001	0,00001	0,00000	263	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000
170	269	0,00	0,00	0,02	-0,00003	-0,00001	0,00000	268	0,00	0,00	0,02	-0,00003	0,00000	0,00000
	258	0,00	0,00	0,04	-0,00002	0,00000	0,00000	253	0,00	0,00	0,04	-0,00002	0,00000	0,00000
171	271	0,00	0,00	0,04	-0,00001	0,00002	0,00000	270	0,00	0,00	0,01	-0,00001	0,00003	0,00000
	258	0,00	0,00	0,04	0,00000	0,00002	0,00000	269	0,00	0,00	0,02	-0,00001	0,00003	0,00000
172	273	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00001	0,00000	265	0,00	0,00	0,03	0,00001	-0,00001	0,00000
	272	0,00	0,00	0,00	0,00001	-0,00001	0,00000	264	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
173	277	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	276	0,00	0,00	0,00	0,00001	-0,00001	0,00000
	274	0,00	0,00	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	275	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
174	272	0,00	0,00	0,00	-0,00001	0,00001	0,00000	275	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	273	0,00	0,00	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	276	0,00	0,00	0,00	-0,00001	0,00001	0,00000
175	265	0,00	0,00	0,03	-0,00001	0,00001	0,00000	273	0,00	0,00	0,01	-0,00001	0,00001	0,00000
	278	0,00	0,00	0,04	-0,00001	0,00001	0,00000	279	0,00	0,00	0,02	-0,00001	0,00001	0,00000
176	266	0,00	0,00	0,02	-0,00002	-0,00001	0,00000	265	0,00	0,00	0,03	-0,00001	0,00001	0,00000
	280	0,00	0,00	0,03	-0,00001	-0,00002	0,00000	278	0,00	0,00	0,04	-0,00001	0,00001	0,00000
177	259	0,00	0,00	0,04	-0,00001	-0,00001	0,00000	271	0,00	0,00	0,04	-0,00001	0,00002	0,00000
	257	0,00	0,00	0,05	0,00000	-0,00002	0,00000	258	0,00	0,00	0,04	0,00000	0,00002	0,00000
178	282	0,00	0,00	0,02	0,00001	-0,00002	0,00000	259	0,00	0,00	0,04	0,00001	-0,00001	0,00000
	281	0,00	0,00	-0,02	0,00008	-0,00001	0,00000	260	0,00	0,00	-0,01	0,00010	-0,00001	0,00000
179	271	0,00	0,00	0,04	-0,00001	0,00002	0,00000	259	0,00	0,00	0,04	-0,00001	-0,00001	0,00000
	283	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00002	0,00000	282	0,00	0,00	0,02	-0,00002	-0,00001	0,00000
180	285	0,00	0,00	0,00	0,00001	-0,00003	0,00000	282	0,00	0,00	0,02	0,00001	-0,00002	0,00000
	284	0,00	0,00	-0,04	0,00006	-0,00002	0,00000	281	0,00	0,00	-0,02	0,00008	-0,00001	0,00000
181	286	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	-0,00003	0,00000	283	0,00	0,00	0,02	-0,00002	-0,00002	0,00000
	285	0,00	0,00	0,00	0,00001	-0,00003	0,00000	282	0,00	0,00	0,02	0,00001	-0,00002	0,00000
182	288	0,00	0,00	-0,06	-0,00003	-0,00003	0,00000	287	0,00	0,00	-0,05	-0,00005	-0,00001	0,00000
	284	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	-0,00006	0,00000	285	0,00	0,00	0,00	-0,00003	-0,00001	0,00000
183	290	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	-0,00002	0,00000	289	0,00	0,00	-0,01	-0,00003	-0,00002	0,00000
	286	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	-0,00003	0,00000	283	0,00	0,00	0,02	-0,00002	-0,00002	0,00000
184	291	0,00	0,00	-0,05	-0,00001	-0,00005	0,00000	286	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	-0,00003	0,00000
	287	0,00	0,00	-0,05	0,00001	-0,00005	0,00000	285	0,00	0,00	0,00	0,00001	-0,00003	0,00000
185	286	0,00	0,00	-0,01	0,00002	0,00003	0,00000	291	0,00	0,00	-0,05	0,00001	0,00005	0,00000
	290	0,00	0,00	-0,03	0,00003	0,00002	0,00000	292	0,00	0,00	-0,06	0,00002	0,00004	0,00000
186	289	0,00	0,00	-0,01	-0,00003	-0,00002	0,00000	270	0,00	0,00	0,01	-0,00003	-0,00001	0,00000
	283	0,00	0,00	0,02	-0,00002	-0,00002	0,00000	271	0,00	0,00	0,04	-0,00002	-0,00001	0,00000
187	274	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000	293	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000
	277	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	294	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00002	0,00000
188	30	0,00	0,00	-0,03	0,00002	0,00002	0,00000	41	0,00	0,00	-0,04	0,00002	0,00003	0,00000
	243	0,00	0,00	-0,04	0,00000	0,00003	0,00000	108	0,00	0,00	-0,06	0,00000	0,00005	0,00000
189	298	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00000	0,00000	297	0,00	0,00	-0,09	-0,00001	-0,00001	0,00000
	295	0,00	0,00	-0,09	-0,00001	-0,00001	0,00000	296	0,00	0,00	-0,08	-0,00002	-0,00001	0,00000
190	243	0,00	0,00	-0,04	0,00000	0,00003	0,00000	108	0,00	0,00	-0,06	0,00000	0,00005	0,00000
	242	0,00	0,00	-0,05	0,00001	0,00004	0,00000	107	0,00	0,00	-0,08	0,00001	0,00005	0,00000
191	295	0,00	0,00	-0,09	0,00001	0,00001	0,00000	299	0,00	0,00	-0,10	0,00000	0,00001	0,00000
	298	0,00	0,00	-0,10	0,00001	0,00000	0,00000	300	0,00	0,00	-0,10	0,00001	0,00001	0,00000
192	302	0,00	0,00	0,04										



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	277	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	276	0,00	0,00	0,00	0,00001	-0,00001	0,00000
199	309	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00000	0,00000	310	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00001	0,00000
	306	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00000	0,00000	308	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00001	0,00000
200	305	0,00	0,00	0,02	0,00001	0,00002	0,00000	308	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00002	0,00000
	307	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00002	0,00000	311	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00002	0,00000
201	311	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00002	0,00000	308	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00001	0,00000
	312	0,00	0,00	-0,02	-0,00002	0,00002	0,00000	310	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00001	0,00000
202	316	0,00	0,00	-0,02	0,00002	0,00002	0,00000	315	0,00	0,00	-0,04	0,00002	0,00002	0,00000
	313	0,00	0,00	-0,04	0,00002	0,00002	0,00000	314	0,00	0,00	-0,06	0,00003	0,00003	0,00000
203	314	0,00	0,00	-0,06	-0,00003	0,00003	0,00000	315	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	0,00002	0,00000
	317	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00004	0,00000	318	0,00	0,00	-0,07	-0,00003	0,00003	0,00000
204	319	0,00	0,00	-0,03	0,00000	-0,00003	0,00000	309	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	294	0,00	0,00	-0,03	0,00000	-0,00002	0,00000	277	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
205	320	0,00	0,00	-0,04	-0,00001	-0,00003	0,00000	310	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	-0,00002	0,00000
	319	0,00	0,00	-0,03	0,00000	-0,00003	0,00000	309	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
206	106	0,00	0,00	-0,08	-0,00001	-0,00005	0,00000	241	0,00	0,00	-0,06	-0,00001	-0,00004	0,00000
	107	0,00	0,00	-0,08	-0,00001	-0,00005	0,00000	242	0,00	0,00	-0,05	-0,00001	-0,00004	0,00000
207	310	0,00	0,00	-0,01	0,00001	0,00002	0,00000	320	0,00	0,00	-0,04	0,00001	0,00003	0,00000
	312	0,00	0,00	-0,02	0,00002	0,00002	0,00000	321	0,00	0,00	-0,04	0,00001	0,00003	0,00000
208	106	0,00	0,00	-0,08	-0,00005	0,00001	0,00000	43	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00003	0,00000
	241	0,00	0,00	-0,06	-0,00004	0,00001	0,00000	20	0,00	0,00	-0,08	-0,00003	0,00003	0,00000
209	298	0,00	0,00	-0,10	0,00000	0,00001	0,00000	323	0,00	0,00	-0,10	0,00000	0,00001	0,00000
	297	0,00	0,00	-0,09	-0,00001	0,00001	0,00000	322	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00001	0,00000
210	298	0,00	0,00	-0,10	0,00001	0,00000	0,00000	300	0,00	0,00	-0,10	0,00001	0,00001	0,00000
	323	0,00	0,00	-0,10	0,00001	0,00000	0,00000	324	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00001	0,00000
211	326	0,00	0,00	-0,12	-0,00001	-0,00002	0,00000	325	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	-0,00001	0,00000
	324	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	-0,00001	0,00000	323	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00000	0,00000
212	328	0,00	0,00	-0,10	0,00000	0,00001	0,00000	325	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00001	0,00000
	327	0,00	0,00	-0,11	0,00000	0,00001	0,00000	329	0,00	0,00	-0,12	0,00002	0,00002	0,00000
213	330	0,00	0,00	-0,14	-0,00003	-0,00002	0,00000	329	0,00	0,00	-0,12	-0,00002	-0,00002	0,00000
	326	0,00	0,00	-0,12	-0,00001	-0,00002	0,00000	325	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	-0,00001	0,00000
214	322	0,00	0,00	-0,10	0,00001	0,00001	0,00000	323	0,00	0,00	-0,10	0,00001	0,00000	0,00000
	328	0,00	0,00	-0,10	0,00000	0,00001	0,00000	325	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00001	0,00000
215	204	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00013	0,00000	205	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00010	0,00000
	331	0,00	0,00	-0,13	-0,00002	-0,00012	0,00000	332	0,00	0,00	-0,11	-0,00002	-0,00009	0,00000
216	204	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00013	0,00000	254	0,00	0,00	-0,02	0,00001	-0,00009	0,00000
	205	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00010	0,00000	244	0,00	0,00	-0,03	0,00002	-0,00006	0,00000
217	331	0,00	0,00	-0,13	-0,00002	-0,00012	0,00000	193	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	-0,00014	0,00000
	204	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00013	0,00000	23	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00015	0,00000
218	210	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00016	0,00000	23	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00015	0,00000
	333	0,00	0,00	-0,15	0,00000	-0,00015	0,00000	193	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	-0,00014	0,00000
219	204	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00013	0,00000	23	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00015	0,00000
	254	0,00	0,00	-0,02	0,00001	-0,00009	0,00000	255	0,00	0,00	-0,01	0,00001	-0,00010	0,00000
220	256	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00010	0,00000	255	0,00	0,00	-0,01	0,00001	-0,00010	0,00000
	210	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00016	0,00000	23	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00015	0,00000
221	195	0,00	0,00	-0,02	0,00005	-0,00001	0,00000	196	0,00	0,00	-0,01	0,00003	-0,00001	0,00000
	334	0,00	0,00	-0,04	0,00004	-0,00001	0,00000	335	0,00	0,00	-0,03	0,00003	-0,00001	0,00000
222	196	0,00	0,00	-0,01	0,00003	-0,00001	0,00000	2	0,00	0,00	-0,01	0,00001	-0,00001	0,00000
	335	0,00	0,00	-0,03	0,00003	-0,00001	0,00000	181	0,00	0,00	-0,02	0,00002	-0,00001	0,00000
223	261	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	262	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00001	0,00000
	231	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	232	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
224	261	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	196	0,00	0,00	-0,01	0,00003	-0,00001	0,00000
	249	0,00	0,00	-0,01	0,00003	-0,00001	0,00000	195	0,00	0,00	-0,02	0,00005	-0,00001	0,00000
225	197	0,00	0,00	0,01	0,00003	-0,00001	0,00000	336	0,00	0,00	-0,01	0,00003	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,01	0,00001	-0,00001	0,00000	181	0,00	0,00	-0,02	0,00002	-0,00001	0,00000
226	232	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	264	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
	231	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	267	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00002	0,00000
227	198	0,00	0,00	0,02	0,00005	0,00000	0,00000	337	0,00	0,00	-0,01	0,00005	0,00000	0,00000
	197	0,00	0,00	0,01	0,00003	-0,00001	0,00000	336	0,00	0,00	-0,01	0,00003	0,00000	0,00000
228	233	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	232	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	263	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	262	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00001	0,00000
229	268	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00003	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	-0,00001	0,00001	0,00000
	263	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00002	0,00000	233	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
230	268	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00003	0,00000	269	0,00	0,00	0,02	-0,00001	0,00003	0,00000
	213	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	214	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	0,00002	0,00000
231	233	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	272	0,00	0,00	0,00	-0,00001	-0,00001	0,00000
	232	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	264	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
232	233	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	-0,00001	0,00001	0,00000
	272	0,00	0,00	0,00	-0,00001	-0,00001	0,00000	275	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
233	274	0,00	0,00	-0,02	-0,00001	0,00000	0,00000	275	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	213	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	-0,00001	0,00001	0,00000
234	333	0,00	0,00	-0,15	0,00000	-0,00015	0,00000	338	0,00	0,00	-0,15	0,00000	-0,00015	0,00000
	210	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00016	0,00000	209	0,00	0,00	-0,06	-0,00001	-0,00015	0,00000
235	209	0,00	0,00	-0,06	-0,00001	-0,00015	0,00000	260	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	-0,00010	0,00000
	210	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00016	0,00000	256	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00010	0,00000
236	287	0,00	0,00	-0,05	-0,00005	-0,00001	0,00000	288	0,00	0,00	-0,06	-0,00003	-0,00003	0,00000
	203	0,00	0,00	-0,09	-0,00006	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	-0,00001	0,00000
237	292	0,00	0,00	-0,06	-0,00004	0,00002	0,00000	291	0,00	0,00	-0,05	-0,00005	0,00001	0,00000
	201	0,00	0,00	-0,10	-0,00006	0,00000	0,00000	202	0,00	0,00	-0,10	-0,00007	0,00000	0,00000
238	203	0,00	0,00	-0,09	-0,00006									



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	235	0,00	0,00	-0,07	-0,00002	0,00001	0,00000	234	0,00	0,00	-0,06	-0,00002	0,00002	0,00000
245	300	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00001	0,00000	299	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00000	0,00000
	218	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	0,00001	0,00000	7	0,00	0,00	-0,10	0,00000	0,00000	0,00000
246	297	0,00	0,00	-0,09	0,00000	-0,00001	0,00000	108	0,00	0,00	-0,06	0,00003	-0,00004	0,00000
	296	0,00	0,00	-0,08	-0,00001	-0,00002	0,00000	41	0,00	0,00	-0,04	0,00001	-0,00003	0,00000
247	25	0,00	0,00	0,01	-0,00001	0,00002	0,00000	211	0,00	0,00	0,02	-0,00001	0,00001	0,00000
	303	0,00	0,00	0,03	-0,00001	0,00001	0,00000	304	0,00	0,00	0,03	0,00000	0,00001	0,00000
248	303	0,00	0,00	0,03	-0,00001	0,00001	0,00000	307	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00001	0,00000
	25	0,00	0,00	0,01	-0,00001	0,00002	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00002	0,00000
249	311	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00002	0,00000	47	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00002	0,00000
	307	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00001	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00002	0,00000
250	27	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00002	0,00000	315	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	0,00002	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00002	0,00000	316	0,00	0,00	-0,02	-0,00002	0,00002	0,00000
251	27	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00002	0,00000	311	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00002	0,00000
	212	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00002	0,00000	312	0,00	0,00	-0,02	-0,00002	0,00002	0,00000
252	223	0,00	0,00	0,02	-0,00003	0,00001	0,00000	339	0,00	0,00	0,03	-0,00002	0,00000	0,00000
	222	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00001	0,00000	182	0,00	0,00	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
253	228	0,00	0,00	0,00	-0,00001	0,00002	0,00000	229	0,00	0,00	-0,02	-0,00001	0,00002	0,00000
	340	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00001	0,00000	341	0,00	0,00	0,00	-0,00003	0,00001	0,00000
254	223	0,00	0,00	0,02	-0,00003	0,00001	0,00000	224	0,00	0,00	0,01	-0,00003	0,00001	0,00000
	339	0,00	0,00	0,03	-0,00002	0,00000	0,00000	342	0,00	0,00	0,03	-0,00003	0,00000	0,00000
255	183	0,00	0,00	0,02	-0,00003	0,00001	0,00000	37	0,00	0,00	0,01	-0,00003	0,00001	0,00000
	343	0,00	0,00	-0,02	-0,00004	0,00001	0,00000	240	0,00	0,00	-0,02	-0,00003	0,00001	0,00000
256	313	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	0,00002	0,00000	229	0,00	0,00	-0,02	-0,00001	0,00002	0,00000
	316	0,00	0,00	-0,02	-0,00002	0,00002	0,00000	228	0,00	0,00	0,00	-0,00001	0,00002	0,00000
257	318	0,00	0,00	-0,07	-0,00003	0,00003	0,00000	315	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	0,00002	0,00000
	212	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00002	0,00000	27	0,00	0,00	-0,01	-0,00002	0,00002	0,00000
258	225	0,00	0,00	-0,07	-0,00003	0,00003	0,00000	313	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	0,00002	0,00000
	226	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00004	0,00000	314	0,00	0,00	-0,06	-0,00003	0,00003	0,00000
259	39	0,00	0,00	-0,04	-0,00003	0,00002	0,00000	225	0,00	0,00	-0,07	-0,00003	0,00003	0,00000
	184	0,00	0,00	-0,06	-0,00004	0,00002	0,00000	344	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00003	0,00000
260	343	0,00	0,00	-0,02	-0,00004	0,00001	0,00000	240	0,00	0,00	-0,02	-0,00003	0,00001	0,00000
	184	0,00	0,00	-0,06	-0,00004	0,00002	0,00000	39	0,00	0,00	-0,04	-0,00003	0,00002	0,00000
261	226	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00004	0,00000	314	0,00	0,00	-0,06	-0,00003	0,00003	0,00000
	227	0,00	0,00	-0,13	-0,00004	0,00005	0,00000	317	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00004	0,00000
262	345	0,00	0,00	-0,14	-0,00004	0,00004	0,00000	344	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00003	0,00000
	226	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00004	0,00000	225	0,00	0,00	-0,07	-0,00003	0,00003	0,00000
263	222	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00001	0,00000	182	0,00	0,00	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
	5	0,00	0,00	0,03	0,00000	0,00000	0,00000	346	0,00	0,00	0,02	0,00001	-0,00001	0,00000
264	243	0,00	0,00	-0,04	-0,00003	0,00000	0,00000	242	0,00	0,00	-0,05	-0,00004	0,00001	0,00000
	294	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00000	0,00000	319	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00000
265	322	0,00	0,00	-0,10	0,00000	-0,00001	0,00000	107	0,00	0,00	-0,08	0,00002	-0,00005	0,00000
	297	0,00	0,00	-0,09	0,00000	-0,00001	0,00000	108	0,00	0,00	-0,06	0,00002	-0,00004	0,00000
266	319	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00000	0,00000	242	0,00	0,00	-0,05	-0,00004	0,00001	0,00000
	320	0,00	0,00	-0,04	-0,00003	0,00001	0,00000	241	0,00	0,00	-0,06	-0,00004	0,00001	0,00000
267	322	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00001	0,00000	328	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00000	0,00000
	107	0,00	0,00	-0,08	-0,00005	0,00001	0,00000	106	0,00	0,00	-0,08	-0,00005	0,00001	0,00000
268	312	0,00	0,00	-0,02	-0,00002	0,00002	0,00000	321	0,00	0,00	-0,04	-0,00003	0,00001	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,05	-0,00002	0,00003	0,00000	20	0,00	0,00	-0,08	-0,00003	0,00003	0,00000
269	324	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	0,00001	0,00000	217	0,00	0,00	-0,12	-0,00001	0,00001	0,00000
	326	0,00	0,00	-0,12	-0,00002	0,00001	0,00000	216	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	0,00002	0,00000
270	218	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	0,00001	0,00000	217	0,00	0,00	-0,12	-0,00001	0,00001	0,00000
	300	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00001	0,00000	324	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	0,00001	0,00000
271	43	0,00	0,00	-0,10	0,00004	-0,00003	0,00000	106	0,00	0,00	-0,08	0,00005	-0,00001	0,00000
	327	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00000	0,00000	328	0,00	0,00	-0,10	0,00001	0,00000	0,00000
272	348	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	0,00002	0,00000	216	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	0,00002	0,00000
	347	0,00	0,00	-0,13	-0,00001	0,00001	0,00000	217	0,00	0,00	-0,12	-0,00001	0,00001	0,00000
273	326	0,00	0,00	-0,12	-0,00002	0,00001	0,00000	216	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	0,00002	0,00000
	330	0,00	0,00	-0,14	-0,00002	0,00003	0,00000	16	0,00	0,00	-0,16	-0,00001	0,00003	0,00000
274	220	0,00	0,00	-0,10	-0,00005	0,00004	0,00000	221	0,00	0,00	-0,07	-0,00004	0,00003	0,00000
	349	0,00	0,00	-0,13	-0,00004	0,00004	0,00000	186	0,00	0,00	-0,09	-0,00003	0,00004	0,00000
275	43	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00003	0,00000	350	0,00	0,00	-0,12	-0,00003	0,00003	0,00000
	20	0,00	0,00	-0,08	-0,00003	0,00003	0,00000	186	0,00	0,00	-0,09	-0,00003	0,00004	0,00000
276	220	0,00	0,00	-0,10	-0,00005	0,00004	0,00000	349	0,00	0,00	-0,13	-0,00004	0,00004	0,00000
	219	0,00	0,00	-0,13	-0,00005	0,00004	0,00000	351	0,00	0,00	-0,17	-0,00004	0,00004	0,00000
277	237	0,00	0,00	-0,12	-0,00002	0,00004	0,00000	327	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	0,00000	0,00000
	238	0,00	0,00	-0,13	-0,00002	0,00004	0,00000	329	0,00	0,00	-0,12	-0,00002	0,00002	0,00000
278	43	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00003	0,00000	237	0,00	0,00	-0,12	-0,00002	0,00004	0,00000
	350	0,00	0,00	-0,12	-0,00003	0,00003	0,00000	352	0,00	0,00	-0,15	-0,00002	0,00004	0,00000
279	353	0,00	0,00	-0,17	-0,00002	0,00004	0,00000	352	0,00	0,00	-0,15	-0,00002	0,00004	0,00000
	238	0,00	0,00	-0,13	-0,00002	0,00004	0,00000	237	0,00	0,00	-0,12	-0,00002	0,00004	0,00000
280	239	0,00	0,00	-0,15	-0,00003	0,00004	0,00000	45	0,00	0,00	-0,17	-0,00002	0,00003	0,00000
	353	0,00	0,00	-0,17	-0,00002	0,00004	0,00000	187	0,00	0,00	-0,19	-0,00001	0,00003	0,00000
281	45	0,00	0,00	-0,17	-0,00002	0,00003	0,00000	15	0,00	0,00	-0,15	-0,00002	0,00003	0,00000
	188	0,00	0,00	-0,17	-0,00001	0,00003	0,00000	16	0,00	0,00	-0,16	-0,00001	0,00003	0,00000
282	196	0,00	0,00	-0,01	0,00003	-0,00001	0,00000	261	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,01	0,00001	-0,00001	0,00000	231	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
283	215	0,00	0,00	-0,02	-0,00001	0,00002	0,00000	30	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00002	0,00000
	293	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00000	0,00000	243	0,00	0,00	-0,04	-0,00003	0,00000	0,00000
284	295	0,00	0,00	-0,09	-0,00001	0,00001	0,							



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	240	0,00	0,00	-0,02	-0,00003	0,00001	0,00000	230	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00002	0,00000
291	39	0,00	0,00	-0,04	-0,00003	0,00002	0,00000	230	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00002	0,00000
	225	0,00	0,00	-0,07	-0,00003	0,00003	0,00000	313	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	0,00002	0,00000
292	19	0,00	0,00	-0,05	-0,00002	0,00003	0,00000	221	0,00	0,00	-0,07	-0,00004	0,00003	0,00000
	212	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00002	0,00000	318	0,00	0,00	-0,07	-0,00003	0,00003	0,00000
293	20	0,00	0,00	-0,08	-0,00003	0,00003	0,00000	186	0,00	0,00	-0,09	-0,00003	0,00004	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,05	-0,00002	0,00003	0,00000	221	0,00	0,00	-0,07	-0,00004	0,00003	0,00000
294	317	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00004	0,00000	219	0,00	0,00	-0,13	-0,00005	0,00004	0,00000
	227	0,00	0,00	-0,13	-0,00004	0,00005	0,00000	35	0,00	0,00	-0,17	-0,00005	0,00004	0,00000
295	239	0,00	0,00	-0,15	-0,00003	0,00004	0,00000	329	0,00	0,00	-0,12	-0,00002	0,00002	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,15	-0,00002	0,00003	0,00000	330	0,00	0,00	-0,14	-0,00002	0,00003	0,00000
296	180	0,00	0,00	-0,10	0,00000	-0,00004	0,00000	354	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	-0,00006	0,00000
	1	0,00	0,00	-0,07	0,00001	-0,00004	0,00000	206	0,00	0,00	-0,06	0,00001	-0,00007	0,00000
297	180	0,00	0,00	-0,10	0,00000	-0,00004	0,00000	1	0,00	0,00	-0,07	0,00001	-0,00004	0,00000
	355	0,00	0,00	-0,07	0,00003	-0,00002	0,00000	194	0,00	0,00	-0,04	0,00004	-0,00002	0,00000
298	354	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	-0,00006	0,00000	332	0,00	0,00	-0,11	-0,00002	-0,00009	0,00000
	206	0,00	0,00	-0,06	0,00001	-0,00007	0,00000	205	0,00	0,00	-0,06	0,00000	-0,00010	0,00000
299	244	0,00	0,00	-0,03	0,00002	-0,00006	0,00000	247	0,00	0,00	-0,05	0,00002	-0,00004	0,00000
	206	0,00	0,00	-0,06	0,00001	-0,00007	0,00000	1	0,00	0,00	-0,07	0,00001	-0,00004	0,00000
300	194	0,00	0,00	-0,04	0,00004	-0,00002	0,00000	195	0,00	0,00	-0,02	0,00005	-0,00001	0,00000
	356	0,00	0,00	-0,06	0,00004	-0,00001	0,00000	334	0,00	0,00	-0,04	0,00004	-0,00001	0,00000
301	246	0,00	0,00	-0,02	0,00004	-0,00002	0,00000	194	0,00	0,00	-0,04	0,00004	-0,00002	0,00000
	247	0,00	0,00	-0,05	0,00002	-0,00004	0,00000	1	0,00	0,00	-0,07	0,00001	-0,00004	0,00000
302	249	0,00	0,00	-0,01	0,00003	-0,00001	0,00000	195	0,00	0,00	-0,02	0,00005	-0,00001	0,00000
	246	0,00	0,00	-0,02	0,00004	-0,00002	0,00000	194	0,00	0,00	-0,04	0,00004	-0,00002	0,00000
303	266	0,00	0,00	0,02	0,00001	-0,00002	0,00000	197	0,00	0,00	0,01	0,00003	-0,00001	0,00000
	267	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00002	0,00000	2	0,00	0,00	-0,01	0,00001	-0,00001	0,00000
304	208	0,00	0,00	-0,06	-0,00001	-0,00013	0,00000	209	0,00	0,00	-0,06	-0,00001	-0,00015	0,00000
	357	0,00	0,00	-0,14	0,00001	-0,00013	0,00000	338	0,00	0,00	-0,15	0,00000	-0,00015	0,00000
305	209	0,00	0,00	-0,06	-0,00001	-0,00015	0,00000	208	0,00	0,00	-0,06	-0,00001	-0,00013	0,00000
	281	0,00	0,00	-0,02	-0,00001	-0,00008	0,00000	284	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	-0,00006	0,00000
306	208	0,00	0,00	-0,06	-0,00001	-0,00013	0,00000	207	0,00	0,00	-0,08	-0,00001	-0,00007	0,00000
	284	0,00	0,00	-0,04	-0,00002	-0,00006	0,00000	288	0,00	0,00	-0,06	-0,00003	-0,00003	0,00000
307	207	0,00	0,00	-0,08	-0,00001	-0,00007	0,00000	208	0,00	0,00	-0,06	-0,00001	-0,00013	0,00000
	358	0,00	0,00	-0,12	0,00002	-0,00009	0,00000	357	0,00	0,00	-0,14	0,00001	-0,00013	0,00000
308	358	0,00	0,00	-0,12	0,00002	-0,00009	0,00000	359	0,00	0,00	-0,11	0,00000	-0,00005	0,00000
	207	0,00	0,00	-0,08	-0,00001	-0,00007	0,00000	12	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	-0,00001	0,00000
309	192	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	-0,00002	0,00000	360	0,00	0,00	-0,11	-0,00004	0,00001	0,00000
	12	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	-0,00001	0,00000	203	0,00	0,00	-0,09	-0,00006	0,00000	0,00000
310	360	0,00	0,00	-0,11	-0,00004	0,00001	0,00000	361	0,00	0,00	-0,12	-0,00006	0,00001	0,00000
	203	0,00	0,00	-0,09	-0,00006	0,00000	0,00000	202	0,00	0,00	-0,10	-0,00007	0,00000	0,00000
311	361	0,00	0,00	-0,12	-0,00006	0,00001	0,00000	362	0,00	0,00	-0,12	-0,00007	0,00000	0,00000
	202	0,00	0,00	-0,10	-0,00007	0,00000	0,00000	201	0,00	0,00	-0,10	-0,00006	0,00000	0,00000
312	11	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	0,00000	0,00000	201	0,00	0,00	-0,10	-0,00006	0,00000	0,00000
	363	0,00	0,00	-0,11	-0,00004	-0,00001	0,00000	362	0,00	0,00	-0,12	-0,00007	0,00000	0,00000
313	363	0,00	0,00	-0,11	-0,00004	-0,00001	0,00000	191	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	-0,00001	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00000	0,00000
314	295	0,00	0,00	-0,09	-0,00001	0,00001	0,00000	8	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00000	0,00000
	299	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,10	0,00000	0,00000	0,00000
315	8	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	0,00000	0,00000	191	0,00	0,00	-0,10	-0,00001	-0,00001	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,10	0,00000	0,00000	0,00000	190	0,00	0,00	-0,10	0,00000	0,00000	0,00000
316	190	0,00	0,00	-0,10	0,00000	0,00000	0,00000	364	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	0,00001	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,10	0,00000	0,00000	0,00000	218	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	0,00001	0,00000
317	364	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	0,00001	0,00000	365	0,00	0,00	-0,12	-0,00001	0,00001	0,00000
	218	0,00	0,00	-0,11	-0,00001	0,00001	0,00000	217	0,00	0,00	-0,12	-0,00001	0,00001	0,00000
318	337	0,00	0,00	-0,01	0,00005	0,00000	0,00000	198	0,00	0,00	0,02	0,00005	0,00000	0,00000
	366	0,00	0,00	0,00	0,00005	-0,00001	0,00000	199	0,00	0,00	0,02	0,00005	0,00000	0,00000
319	280	0,00	0,00	0,03	0,00002	-0,00001	0,00000	198	0,00	0,00	0,02	0,00005	0,00000	0,00000
	266	0,00	0,00	0,02	0,00001	-0,00002	0,00000	197	0,00	0,00	0,01	0,00003	-0,00001	0,00000
320	198	0,00	0,00	0,02	0,00005	0,00000	0,00000	280	0,00	0,00	0,03	0,00002	-0,00001	0,00000
	199	0,00	0,00	0,02	0,00005	0,00000	0,00000	301	0,00	0,00	0,04	0,00002	0,00000	0,00000
321	5	0,00	0,00	0,03	0,00000	0,00000	0,00000	346	0,00	0,00	0,02	0,00001	-0,00001	0,00000
	200	0,00	0,00	0,03	0,00002	0,00000	0,00000	367	0,00	0,00	0,01	0,00003	-0,00001	0,00000
322	199	0,00	0,00	0,02	0,00005	0,00000	0,00000	301	0,00	0,00	0,04	0,00002	0,00000	0,00000
	200	0,00	0,00	0,03	0,00002	0,00000	0,00000	304	0,00	0,00	0,03	0,00000	0,00001	0,00000
323	222	0,00	0,00	0,02	-0,00002	0,00001	0,00000	340	0,00	0,00	0,01	-0,00002	0,00001	0,00000
	223	0,00	0,00	0,02	-0,00003	0,00001	0,00000	341	0,00	0,00	0,00	-0,00003	0,00001	0,00000
324	183	0,00	0,00	0,02	-0,00003	0,00001	0,00000	342	0,00	0,00	0,03	-0,00003	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,01	-0,00003	0,00001	0,00000	224	0,00	0,00	0,01	-0,00003	0,00001	0,00000
325	226	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00004	0,00000	227	0,00	0,00	-0,13	-0,00004	0,00005	0,00000
	345	0,00	0,00	-0,14	-0,00004	0,00004	0,00000	368	0,00	0,00	-0,18	-0,00004	0,00004	0,00000
326	320	0,00	0,00	-0,04	-0,00003	0,00001	0,00000	241	0,00	0,00	-0,06	-0,00004	0,00001	0,00000
	321	0,00	0,00	-0,04	-0,00003	0,00001	0,00000	20	0,00	0,00	-0,08	-0,00003	0,00003	0,00000
327	348	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	0,00002	0,00000	369	0,00	0,00	-0,16	-0,00001	0,00002	0,00000
	216	0,00	0,00	-0,14	-0,00001	0,00002	0,00000	16	0,00	0,00	-0,16	-0,00001	0,00003	0,00000
328	221	0,00	0,00	-0,07	-0,00004	0,00003	0,00000	220	0,00	0,00	-0,10	-0,00005	0,00004	0,00000
	318	0,00	0,00	-0,07	-0,00003	0,00003	0,00000	317	0,00	0,00	-0,10	-0,00004	0,00004	0,00000
329	185	0,00	0,00	-0,22	-0,00004	0,00003	0,00000	35	0,00	0,00	-0,17	-0,00005	0,00004	0,00000
	351	0,00	0,00	-0,17	-0,00004	0,00004	0,00000	219	0,00	0,00	-0,13	-0,00005	0,00004	0,00000
330	185	0,00	0,00	-0,22	-0,00004	0,00003	0,00000							



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	209	0,00	0,00	-0,06	-0,0001	-0,0015	0,00000	260	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	-0,0010	0,00000
337	207	0,00	0,00	-0,08	-0,0001	-0,0007	0,00000	207	0,00	0,00	-0,08	-0,0001	-0,0007	0,00000
	288	0,00	0,00	-0,06	-0,0003	-0,0003	0,00000	12	0,00	0,00	-0,10	-0,0002	-0,0001	0,00000
338	12	0,00	0,00	-0,10	-0,0002	-0,0001	0,00000	12	0,00	0,00	-0,10	-0,0002	-0,0001	0,00000
	192	0,00	0,00	-0,11	-0,0001	-0,0002	0,00000	359	0,00	0,00	-0,11	0,00000	-0,0005	0,00000
339	30	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	0,00002	0,00000	30	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	0,00002	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,04	-0,0003	0,00002	0,00000	289	0,00	0,00	-0,01	-0,0002	0,00003	0,00000
340	243	0,00	0,00	-0,04	-0,0003	0,00000	0,00000	243	0,00	0,00	-0,04	-0,0003	0,00000	0,00000
	293	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	0,00000	0,00000	294	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	0,00000	0,00000
341	296	0,00	0,00	-0,08	-0,0001	0,00002	0,00000	296	0,00	0,00	-0,08	-0,0001	0,00002	0,00000
	234	0,00	0,00	-0,06	-0,0002	0,00002	0,00000	41	0,00	0,00	-0,04	-0,0003	0,00002	0,00000
342	236	0,00	0,00	-0,08	-0,0002	0,00001	0,00000	236	0,00	0,00	-0,08	-0,0002	0,00001	0,00000
	292	0,00	0,00	-0,06	-0,0004	0,00002	0,00000	235	0,00	0,00	-0,07	-0,0002	0,00001	0,00000
343	295	0,00	0,00	-0,09	-0,0001	0,00001	0,00000	295	0,00	0,00	-0,09	-0,0001	0,00001	0,00000
	236	0,00	0,00	-0,08	-0,0002	0,00001	0,00000	235	0,00	0,00	-0,07	-0,0002	0,00001	0,00000
344	214	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	0,00002	0,00000	214	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	0,00002	0,00000
	213	0,00	0,00	-0,01	-0,0001	0,00001	0,00000	274	0,00	0,00	-0,02	-0,0001	0,00000	0,00000
345	311	0,00	0,00	0,00	-0,0002	0,00002	0,00000	311	0,00	0,00	0,00	-0,0002	0,00002	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,01	-0,0002	0,00002	0,00000	27	0,00	0,00	-0,01	-0,0002	0,00002	0,00000
346	47	0,00	0,00	-0,01	-0,0002	0,00002	0,00000	47	0,00	0,00	-0,01	-0,0002	0,00002	0,00000
	33	0,00	0,00	0,00	-0,0002	0,00002	0,00000	316	0,00	0,00	-0,02	-0,0002	0,00002	0,00000
347	223	0,00	0,00	0,02	-0,0003	0,00001	0,00000	223	0,00	0,00	0,02	-0,0003	0,00001	0,00000
	224	0,00	0,00	0,01	-0,0003	0,00001	0,00000	341	0,00	0,00	0,00	-0,0003	0,00001	0,00000
348	37	0,00	0,00	0,01	-0,0003	0,00001	0,00000	37	0,00	0,00	0,01	-0,0003	0,00001	0,00000
	240	0,00	0,00	-0,02	-0,0003	0,00001	0,00000	224	0,00	0,00	0,01	-0,0003	0,00001	0,00000
349	341	0,00	0,00	0,00	-0,0003	0,00001	0,00000	341	0,00	0,00	0,00	-0,0003	0,00001	0,00000
	230	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	0,00002	0,00000	229	0,00	0,00	-0,02	-0,0001	0,00002	0,00000
350	230	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	0,00002	0,00000	230	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	0,00002	0,00000
	313	0,00	0,00	-0,04	-0,0002	0,00002	0,00000	229	0,00	0,00	-0,02	-0,0001	0,00002	0,00000
351	39	0,00	0,00	-0,04	-0,0003	0,00002	0,00000	39	0,00	0,00	-0,04	-0,0003	0,00002	0,00000
	230	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	0,00002	0,00000	240	0,00	0,00	-0,02	-0,0003	0,00001	0,00000
352	347	0,00	0,00	-0,13	-0,0001	0,00001	0,00000	347	0,00	0,00	-0,13	-0,0001	0,00001	0,00000
	365	0,00	0,00	-0,12	-0,0001	0,00001	0,00000	217	0,00	0,00	-0,12	-0,0001	0,00001	0,00000
353	212	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	0,00002	0,00000	212	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	0,00002	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,05	-0,0002	0,00003	0,00000	312	0,00	0,00	-0,02	-0,0002	0,00002	0,00000
354	317	0,00	0,00	-0,10	-0,0004	0,00004	0,00000	317	0,00	0,00	-0,10	-0,0004	0,00004	0,00000
	219	0,00	0,00	-0,13	-0,0005	0,00004	0,00000	220	0,00	0,00	-0,10	-0,0005	0,00004	0,00000
355	330	0,00	0,00	-0,14	-0,0002	0,00003	0,00000	330	0,00	0,00	-0,14	-0,0002	0,00003	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,15	-0,0002	0,00003	0,00000	16	0,00	0,00	-0,16	-0,0001	0,00003	0,00000
356	238	0,00	0,00	-0,13	-0,0002	0,00004	0,00000	238	0,00	0,00	-0,13	-0,0002	0,00004	0,00000
	239	0,00	0,00	-0,15	-0,0003	0,00004	0,00000	329	0,00	0,00	-0,12	-0,0002	0,00002	0,00000
357	237	0,00	0,00	-0,12	-0,0002	0,00004	0,00000	237	0,00	0,00	-0,12	-0,0002	0,00004	0,00000
	327	0,00	0,00	-0,11	-0,0001	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,10	-0,0004	0,00003	0,00000
358	239	0,00	0,00	-0,15	-0,0003	0,00004	0,00000	239	0,00	0,00	-0,15	-0,0003	0,00004	0,00000
	238	0,00	0,00	-0,13	-0,0002	0,00004	0,00000	353	0,00	0,00	-0,17	-0,0002	0,00004	0,00000
359	187	0,00	0,00	-0,19	-0,0001	0,00003	0,00000	187	0,00	0,00	-0,19	-0,0001	0,00003	0,00000
	188	0,00	0,00	-0,17	-0,0001	0,00003	0,00000	45	0,00	0,00	-0,17	-0,0002	0,00003	0,00000
360	16	0,00	0,00	-0,16	-0,0001	0,00003	0,00000	16	0,00	0,00	-0,16	-0,0001	0,00003	0,00000
	188	0,00	0,00	-0,17	-0,0001	0,00003	0,00000	189	0,00	0,00	-0,18	-0,0001	0,00003	0,00000
361	15	0,00	0,00	-0,15	-0,0002	0,00003	0,00000	15	0,00	0,00	-0,15	-0,0002	0,00003	0,00000
	239	0,00	0,00	-0,15	-0,0003	0,00004	0,00000	45	0,00	0,00	-0,17	-0,0002	0,00003	0,00000
362	369	0,00	0,00	-0,16	-0,0001	0,00002	0,00000	369	0,00	0,00	-0,16	-0,0001	0,00002	0,00000
	16	0,00	0,00	-0,16	-0,0001	0,00003	0,00000	189	0,00	0,00	-0,18	-0,0001	0,00003	0,00000
363	371	-0,02	-0,05	0,04	0,00002	-0,0007	0,00002	372	-0,01	-0,03	0,09	0,00008	-0,0001	0,00002
	194	0,00	-0,05	0,00	0,00004	0,00000	0,00002	195	0,00	-0,03	0,00	0,00005	0,00000	0,00001
364	372	-0,01	-0,03	0,09	0,00008	-0,0001	0,00002	373	-0,01	-0,02	0,06	0,00006	0,00005	0,00001
	195	0,00	-0,03	0,00	0,00005	0,00000	0,00001	196	0,00	-0,02	0,00	0,00003	0,00000	0,00001
365	373	-0,01	-0,02	0,06	0,00006	0,00005	0,00001	374	-0,01	-0,01	0,01	0,00000	0,00001	0,00001
	196	0,00	-0,02	0,00	0,00003	0,00000	0,00001	2	0,00	-0,01	0,00	0,00001	0,00000	0,00001
366	3	-0,04	-0,07	-0,01	-0,0001	0,00012	0,00003	375	-0,03	-0,05	0,02	-0,0006	-0,0010	0,00002
	370	-0,02	-0,07	0,00	-0,0001	0,00004	0,00003	371	-0,02	-0,05	0,04	0,00002	-0,0007	0,00002
367	375	-0,03	-0,05	0,02	-0,0006	-0,0010	0,00002	376	-0,03	-0,03	0,10	-0,0004	-0,0003	0,00002
	371	-0,02	-0,05	0,04	0,00002	-0,0007	0,00002	372	-0,01	-0,03	0,09	0,00008	-0,0001	0,00002
368	376	-0,03	-0,03	0,10	-0,0004	-0,0003	0,00002	377	-0,02	-0,02	0,08	-0,0003	0,00007	0,00001
	372	-0,01	-0,03	0,09	0,00008	-0,0001	0,00002	373	-0,01	-0,02	0,06	0,00006	0,00005	0,00001
369	377	-0,02	-0,02	0,08	-0,0003	0,00007	0,00001	4	-0,02	-0,01	0,01	0,00000	-0,0001	0,00001
	373	-0,01	-0,02	0,06	0,00006	0,00005	0,00001	374	-0,01	-0,01	0,01	0,00000	0,00001	0,00001
370	378	-0,01	0,00	0,09	0,00011	-0,0010	0,00001	379	-0,01	0,01	0,17	0,00021	-0,0004	0,00001
	197	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00001	198	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
371	379	-0,01	0,01	0,17	0,00021	-0,0004	0,00001	380	0,00	0,02	0,17	0,00021	0,00004	0,00000
	198	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	199	0,00	0,02	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
372	380	0,00	0,02	0,17	0,00021	0,00004	0,00000	381	0,00	0,02	0,09	0,00011	0,00010	0,00000
	199	0,00	0,02	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	200	0,00	0,02	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
373	381	0,00	0,02	0,09	0,00011	0,00010	0,00000	382	0,00	0,03	0,00	-0,0001	0,00003	0,00000
	200	0,00	0,02	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	5	0,00	0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
374	4	-0,02	-0,01	0,01	0,00000	-0,0001	0,00001	383	-0,02	0,00	0,17	0,00004	-0,0018	0,00001
	374	-0,01	-0,01	0,01	0,00000	0,00001	0,00001	378	-0,01	0,00	0,09	0,00011	-0,0010	0,00001
375	383	-0,02	0,00	0,17	0,00004	-0,0018	0,00001	384	-0,01	0,01	0,33	0,00010	-0,0008	0,00001
	378	-0,01	0,00	0,09	0,00011	-0,0010	0,00001	379	-0,01	0,01	0,17	0,00021	-0,0004	0,00001
376	384	-0,01	0,01	0,33	0,00010	-0,0008	0,00001	385	-0,01	0,02	0,33	0,00010	0,00008	0,00001
	379	-0,01	0,01	0,17	0,00021	-0,0004	0,000							



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	203	0,00	-0,09	0,00	0,00006	0,00000	0,00000	12	0,00	-0,09	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001
383	13	0,00	-0,10	0,05	0,00002	-0,00007	0,00000	394	0,00	-0,10	0,16	0,00002	-0,00009	0,00000
	389	0,00	-0,10	0,03	0,00002	-0,00005	0,00000	390	0,00	-0,09	0,10	0,00010	-0,00006	0,00000
384	394	0,00	-0,10	0,16	0,00002	-0,00009	0,00000	395	0,00	-0,09	0,20	0,00001	0,00003	0,00000
	390	0,00	-0,09	0,10	0,00010	-0,00006	0,00000	391	0,00	-0,09	0,13	0,00013	0,00001	0,00000
385	395	0,00	-0,09	0,20	0,00001	0,00003	0,00000	396	0,00	-0,09	0,10	-0,00002	0,00012	0,00000
	391	0,00	-0,09	0,13	0,00013	0,00001	0,00000	392	0,00	-0,09	0,08	0,00006	0,00007	0,00000
386	396	0,00	-0,09	0,10	-0,00002	0,00012	0,00000	14	0,01	-0,09	0,01	0,00000	-0,00004	0,00000
	392	0,00	-0,09	0,08	0,00006	0,00007	0,00000	393	0,01	-0,09	0,01	0,00001	0,00001	0,00000
387	17	0,03	-0,17	0,06	-0,00001	0,00003	-0,00001	18	0,02	-0,17	0,03	0,00002	0,00001	-0,00001
	397	0,01	-0,16	0,04	0,00003	0,00003	-0,00002	398	0,02	-0,17	0,01	0,00002	0,00001	-0,00002
388	21	0,05	-0,06	0,09	0,00004	-0,00003	-0,00002	22	0,05	-0,09	0,21	0,00006	-0,00010	-0,00002
	399	0,03	-0,05	0,05	0,00005	-0,00001	-0,00002	400	0,03	-0,09	0,11	0,00013	-0,00006	-0,00002
389	402	0,00	-0,08	0,33	0,00043	0,00011	0,00000	403	0,00	-0,07	0,23	0,00030	0,00014	0,00000
	204	0,00	-0,08	0,00	0,00013	0,00000	0,00000	205	0,00	-0,07	0,00	0,00010	0,00000	0,00000
390	403	0,00	-0,07	0,23	0,00030	0,00014	0,00000	404	0,00	-0,07	0,12	0,00014	0,00015	0,00000
	205	0,00	-0,07	0,00	0,00010	0,00000	0,00000	206	0,00	-0,07	0,00	0,00007	0,00000	-0,00001
391	404	0,00	-0,07	0,12	0,00014	0,00015	0,00000	370	0,01	-0,07	0,03	0,00003	0,00004	0,00001
	206	0,00	-0,07	0,00	0,00007	0,00000	-0,00001	1	0,00	-0,08	0,00	0,00004	0,00000	-0,00001
392	24	0,00	-0,08	0,93	0,00050	0,00017	0,00000	405	0,00	-0,08	0,75	0,00039	0,00026	0,00000
	401	0,00	-0,08	0,40	0,00053	0,00007	0,00000	402	0,00	-0,08	0,33	0,00043	0,00011	0,00000
393	405	0,00	-0,08	0,75	0,00039	0,00026	0,00000	406	0,00	-0,08	0,51	0,00026	0,00032	0,00000
	402	0,00	-0,08	0,33	0,00043	0,00011	0,00000	403	0,00	-0,07	0,23	0,00030	0,00014	0,00000
394	406	0,00	-0,08	0,51	0,00026	0,00032	0,00000	407	0,01	-0,07	0,25	0,00012	0,00031	0,00001
	403	0,00	-0,07	0,23	0,00030	0,00014	0,00000	404	0,00	-0,07	0,12	0,00014	0,00015	0,00000
395	407	0,01	-0,07	0,25	0,00012	0,00031	0,00001	3	0,01	-0,07	0,06	0,00003	0,00012	0,00001
	404	0,00	-0,07	0,12	0,00014	0,00015	0,00000	370	0,01	-0,07	0,03	0,00003	0,00004	0,00001
396	408	-0,01	-0,09	0,14	0,00017	-0,00016	0,00001	409	0,00	-0,08	0,31	0,00040	-0,00012	0,00001
	207	0,00	-0,09	0,00	0,00007	0,00000	0,00001	208	0,00	-0,08	0,00	0,00013	0,00000	0,00001
397	409	0,00	-0,08	0,31	0,00040	-0,00012	0,00001	410	0,00	-0,08	0,41	0,00056	-0,00005	0,00001
	208	0,00	-0,08	0,00	0,00013	0,00000	0,00001	209	0,00	-0,08	0,00	0,00015	0,00000	0,00001
398	410	0,00	-0,08	0,41	0,00056	-0,00005	0,00001	411	0,00	-0,08	0,44	0,00060	0,00001	0,00000
	209	0,00	-0,08	0,00	0,00015	0,00000	0,00001	210	0,00	-0,08	0,00	0,00016	0,00000	0,00000
399	411	0,00	-0,08	0,44	0,00060	0,00001	0,00000	401	0,00	-0,08	0,40	0,00053	0,00007	0,00000
	210	0,00	-0,08	0,00	0,00016	0,00000	0,00000	23	0,00	-0,08	0,00	0,00015	0,00000	0,00000
400	14	-0,02	-0,09	0,00	0,00000	-0,00004	0,00000	412	-0,01	-0,09	0,29	0,00013	-0,00034	0,00000
	393	-0,01	-0,09	0,01	0,00000	0,00001	0,00001	408	-0,01	-0,09	0,14	0,00017	-0,00016	0,00001
401	412	-0,01	-0,09	0,29	0,00013	-0,00034	0,00000	413	-0,01	-0,08	0,70	0,00035	-0,00028	0,00000
	408	-0,01	-0,09	0,14	0,00017	-0,00016	0,00001	409	0,00	-0,08	0,31	0,00040	-0,00012	0,00001
402	413	-0,01	-0,08	0,70	0,00035	-0,00028	0,00000	414	-0,01	-0,08	0,96	0,00052	-0,00014	0,00000
	409	0,00	-0,08	0,31	0,00040	-0,00012	0,00001	410	0,00	-0,08	0,41	0,00056	-0,00005	0,00001
403	414	-0,01	-0,08	0,96	0,00052	-0,00014	0,00000	415	0,00	-0,08	1,04	0,00057	0,00002	0,00000
	410	0,00	-0,08	0,41	0,00056	-0,00005	0,00001	411	0,00	-0,08	0,44	0,00060	0,00001	0,00000
404	415	0,00	-0,08	1,04	0,00057	0,00002	0,00000	24	0,00	-0,08	0,93	0,00050	0,00017	0,00000
	411	0,00	-0,08	0,44	0,00060	0,00001	0,00000	401	0,00	-0,08	0,40	0,00053	0,00007	0,00000
405	416	0,01	0,02	0,01	0,00000	-0,00002	-0,00001	417	0,01	0,01	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00001
	211	0,00	0,02	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001	25	0,00	0,01	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001
406	6	0,02	0,03	-0,01	-0,00001	0,00006	-0,00001	418	0,03	0,02	0,00	-0,00001	-0,00004	-0,00001
	382	0,01	0,03	0,00	0,00000	0,00003	-0,00001	416	0,01	0,02	0,01	0,00000	-0,00002	-0,00001
407	418	0,03	0,02	0,00	-0,00001	-0,00004	-0,00001	26	0,03	0,01	0,03	0,00001	-0,00004	-0,00002
	416	0,01	0,02	0,01	0,00000	-0,00002	-0,00001	417	0,01	0,01	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00001
408	420	0,02	-0,04	0,03	0,00003	-0,00002	-0,00002	399	0,03	-0,05	0,05	0,00005	-0,00001	-0,00002
	212	0,00	-0,03	0,00	0,00002	0,00000	-0,00002	19	0,00	-0,05	0,00	0,00003	0,00000	-0,00002
409	28	0,04	-0,02	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00002	421	0,04	-0,04	0,06	0,00002	-0,00003	-0,00002
	419	0,02	-0,02	0,03	0,00003	-0,00001	-0,00002	420	0,02	-0,04	0,03	0,00003	-0,00002	-0,00002
410	421	0,04	-0,04	0,06	0,00002	-0,00003	-0,00002	21	0,05	-0,06	0,09	0,00004	-0,00003	-0,00002
	420	0,02	-0,04	0,03	0,00003	-0,00002	-0,00002	399	0,03	-0,05	0,05	0,00005	-0,00001	-0,00002
411	423	0,01	-0,01	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	424	0,01	-0,02	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
	213	0,00	-0,01	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001	214	0,00	-0,02	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001
412	424	0,01	-0,02	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	425	0,01	-0,03	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
	214	0,00	-0,02	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001	215	0,00	-0,02	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001
413	425	0,01	-0,03	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	426	0,01	-0,04	0,01	0,00000	0,00000	-0,00002
	215	0,00	-0,02	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001	30	0,00	-0,03	0,00	0,00002	0,00000	-0,00002
414	31	0,01	-0,01	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	427	0,01	-0,01	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
	422	0,01	-0,01	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	423	0,01	-0,01	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
415	427	0,01	-0,01	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	428	0,02	-0,02	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001
	423	0,01	-0,01	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	424	0,01	-0,02	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
416	428	0,02	-0,02	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001	429	0,02	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001
	424	0,01	-0,02	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	425	0,01	-0,03	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
417	429	0,02	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001	32	0,02	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,00002
	425	0,01	-0,03	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	426	0,01	-0,04	0,01	0,00000	0,00000	-0,00002
418	26	0,03	0,01	0,03	0,00001	-0,00004	-0,00002	34	0,03	-0,01	0,04	0,00001	0,00000	-0,00002
	417	0,01	0,01	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00001	430	0,02	-0,01	0,02	0,00002	0,00000	-0,00002
419	431	-0,02	-0,14	0,01	0,00001	0,00000	0,00002	432	-0,01	-0,12	0,01	0,00001	0,00000	0,00001
	216	0,00	-0,14	0,00	0,00001	0,00000	0,00002	217	0,00	-0,12	0,00	0,00001	0,00000	0,00001
420	432	-0,01	-0,12	0,01	0,00001	0,00000	0,00001	433	-0,01	-0,11	0,01	0,00000	0,00000	0,00001
	217	0,00	-0,12	0,00	0,00001	0,00000	0,00001	218	0,00	-0,11	0,00	0,00001	0,00000	0,00001
421	433	-0,01	-0,11	0,01	0,00000	0,00000	0,00001	387	-0,01	-0,10	0,01	0,00001	0,00000	0,00002
	218	0,00	-0,11	0,00	0,00001	0,00000	0,00001	7	0,00	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
422	18	-0,03	-0,16	0,02	0,00001	0,00001	0							



## C.D.S.

## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	221	0,00	-0,08	0,00	0,00004	0,00000	0,00003	19	0,00	-0,05	0,00	0,00002	0,00000	0,00003
429	36	-0,09	-0,17	0,08	0,00004	0,00000	0,00004	441	-0,09	-0,14	0,11	0,00002	-0,00004	0,00003
	437	-0,05	-0,18	0,04	0,00005	0,00000	0,00004	438	-0,05	-0,14	0,07	0,00007	-0,00004	0,00004
430	441	-0,09	-0,14	0,11	0,00002	-0,00004	0,00003	442	-0,09	-0,11	0,13	0,00002	0,00002	0,00003
	438	-0,05	-0,14	0,07	0,00007	-0,00004	0,00004	439	-0,05	-0,11	0,08	0,00008	0,00001	0,00004
431	442	-0,09	-0,11	0,13	0,00002	0,00002	0,00003	443	-0,09	-0,08	0,08	0,00001	0,00007	0,00004
	439	-0,05	-0,11	0,08	0,00008	0,00001	0,00004	440	-0,05	-0,08	0,05	0,00005	0,00005	0,00004
432	443	-0,09	-0,08	0,08	0,00001	0,00007	0,00004	21	-0,09	-0,05	0,05	0,00002	-0,00003	0,00004
	440	-0,05	-0,08	0,05	0,00005	0,00005	0,00004	399	-0,05	-0,05	0,03	0,00002	-0,00001	0,00005
433	444	0,00	0,02	-0,02	-0,00003	0,00002	0,00000	445	0,00	0,02	-0,03	-0,00004	0,00001	-0,00001
	222	0,00	0,02	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00001	223	0,00	0,02	0,00	-0,00003	0,00000	-0,00001
434	445	0,00	0,02	-0,03	-0,00004	0,00001	-0,00001	446	0,00	0,02	-0,04	-0,00004	0,00000	-0,00001
	223	0,00	0,02	0,00	-0,00003	0,00000	-0,00001	224	0,00	0,02	0,00	-0,00003	0,00000	-0,00001
435	446	0,00	0,02	-0,04	-0,00004	0,00000	-0,00001	447	0,00	0,01	-0,04	-0,00004	0,00001	-0,00001
	224	0,00	0,02	0,00	-0,00003	0,00000	-0,00001	37	0,00	0,01	0,00	-0,00003	0,00000	-0,00001
436	6	0,00	0,03	-0,01	-0,00001	0,00006	0,00001	448	0,01	0,02	-0,05	-0,00003	0,00003	0,00000
	382	0,00	0,03	0,00	-0,00001	0,00003	0,00000	444	0,00	0,02	-0,02	-0,00003	0,00002	0,00000
437	448	0,01	0,02	-0,05	-0,00003	0,00003	0,00000	449	0,01	0,02	-0,07	-0,00004	0,00002	-0,00001
	444	0,00	0,02	-0,02	-0,00003	0,00002	0,00000	445	0,00	0,02	-0,03	-0,00004	0,00001	-0,00001
438	449	0,01	0,02	-0,07	-0,00004	0,00002	-0,00001	450	0,01	0,02	-0,08	-0,00004	0,00001	-0,00001
	445	0,00	0,02	-0,03	-0,00004	0,00001	-0,00001	446	0,00	0,02	-0,04	-0,00004	0,00000	-0,00001
439	450	0,01	0,02	-0,08	-0,00004	0,00001	-0,00001	38	0,01	0,01	-0,07	-0,00003	-0,00003	-0,00001
	446	0,00	0,02	-0,04	-0,00004	0,00000	-0,00001	447	0,00	0,01	-0,04	-0,00004	-0,00001	-0,00001
440	452	0,03	-0,08	0,05	0,00005	-0,00005	-0,00004	453	0,04	-0,11	0,08	0,00008	-0,00001	-0,00004
	225	0,00	-0,08	0,00	0,00003	0,00000	-0,00003	226	0,00	-0,11	0,00	0,00004	0,00000	-0,00004
441	453	0,04	-0,11	0,08	0,00008	-0,00001	-0,00004	454	0,04	-0,14	0,07	0,00007	0,00003	-0,00004
	226	0,00	-0,11	0,00	0,00004	0,00000	-0,00004	227	0,00	-0,14	0,00	0,00005	0,00000	-0,00004
442	454	0,04	-0,14	0,07	0,00007	0,00003	-0,00004	437	0,04	-0,17	0,05	0,00004	0,00000	-0,00005
	227	0,00	-0,14	0,00	0,00005	0,00000	-0,00004	35	0,00	-0,17	0,00	0,00004	0,00000	-0,00005
443	40	0,07	-0,05	0,05	0,00002	0,00003	-0,00003	455	0,07	-0,08	0,08	0,00001	-0,00007	-0,00004
	451	0,03	-0,05	0,03	0,00002	0,00001	-0,00003	452	0,03	-0,08	0,05	0,00005	-0,00005	-0,00004
444	455	0,07	-0,08	0,08	0,00001	-0,00007	-0,00004	456	0,07	-0,11	0,13	0,00002	-0,00003	-0,00004
	452	0,03	-0,08	0,05	0,00005	-0,00005	-0,00004	453	0,04	-0,11	0,08	0,00008	-0,00001	-0,00004
445	456	0,07	-0,11	0,13	0,00002	-0,00003	-0,00004	457	0,08	-0,14	0,12	0,00003	0,00004	-0,00004
	453	0,04	-0,11	0,08	0,00008	-0,00001	-0,00004	454	0,04	-0,14	0,07	0,00007	0,00003	-0,00004
446	457	0,08	-0,14	0,12	0,00003	0,00004	-0,00004	36	0,08	-0,17	0,09	0,00004	0,00000	-0,00004
	454	0,04	-0,14	0,07	0,00007	0,00003	-0,00004	437	0,04	-0,17	0,05	0,00004	0,00000	-0,00005
447	458	0,02	0,00	0,02	0,00002	-0,00004	-0,00002	459	0,02	-0,02	0,04	0,00004	0,00001	-0,00002
	228	0,00	0,00	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00002	229	0,00	-0,02	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00002
448	459	0,02	-0,02	0,04	0,00004	0,00001	-0,00002	460	0,02	-0,03	0,01	0,00001	0,00006	-0,00002
	229	0,00	-0,02	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00002	230	0,00	-0,03	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00002
449	460	0,02	-0,03	0,01	0,00001	0,00006	-0,00002	451	0,02	-0,05	-0,03	-0,00003	0,00001	-0,00002
	230	0,00	-0,03	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00002	39	0,00	-0,05	0,00	-0,00003	0,00000	-0,00002
450	26	0,04	0,01	-0,03	-0,00002	-0,00004	-0,00001	461	0,04	-0,01	0,02	-0,00002	-0,00006	-0,00001
	417	0,02	0,01	-0,01	-0,00001	-0,00002	-0,00002	458	0,02	0,00	0,02	0,00002	-0,00004	-0,00002
451	461	0,04	-0,01	0,02	-0,00002	-0,00006	-0,00001	462	0,04	-0,02	0,04	-0,00002	0,00002	-0,00002
	458	0,02	0,00	0,02	0,00002	-0,00004	-0,00002	459	0,02	-0,02	0,04	0,00004	0,00001	-0,00002
452	462	0,04	-0,02	0,04	-0,00002	0,00002	-0,00002	463	0,04	-0,03	0,00	-0,00003	0,00009	-0,00002
	459	0,02	-0,02	0,04	0,00004	0,00001	-0,00002	460	0,02	-0,03	0,01	0,00001	0,00006	-0,00002
453	463	0,04	-0,03	0,00	-0,00003	0,00009	-0,00002	40	0,04	-0,05	-0,06	-0,00003	0,00003	-0,00002
	460	0,02	-0,03	0,01	0,00001	0,00006	-0,00002	451	0,02	-0,05	-0,03	-0,00003	0,00001	-0,00002
454	464	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	465	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
	231	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	232	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
455	465	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	466	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00001	0,00000
	232	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	233	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
456	466	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00001	0,00000	422	0,01	-0,01	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
	233	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001
457	4	-0,01	0,00	-0,02	-0,00001	-0,00001	0,00000	467	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	374	-0,01	0,00	-0,01	-0,00001	0,00001	0,00000	464	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000
458	467	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	468	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00002	0,00000
	464	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	465	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000
459	468	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00002	0,00000	469	0,01	0,00	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
	465	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	0,00000	466	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00001	0,00000
460	469	0,01	0,00	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	31	0,01	-0,01	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
	466	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00001	0,00000	422	0,01	-0,01	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
461	32	0,02	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,00002	42	0,03	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,00002
	426	0,01	-0,04	0,01	0,00000	0,00000	-0,00002	470	0,01	-0,05	0,01	0,00000	0,00001	-0,00002
462	471	0,01	-0,06	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00002	472	0,02	-0,07	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00002
	234	0,00	-0,06	0,00	0,00002	0,00000	-0,00002	235	0,00	-0,07	0,00	0,00001	0,00000	-0,00002
463	472	0,02	-0,07	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00002	473	0,02	-0,09	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00002
	235	0,00	-0,07	0,00	0,00001	0,00000	-0,00002	236	0,00	-0,09	0,00	0,00001	0,00000	-0,00002
464	473	0,02	-0,09	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00002	389	0,02	-0,10	0,01	0,00000	-0,00005	-0,00002
	236	0,00	-0,09	0,00	0,00001	0,00000	-0,00002	11	0,00	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00002
465	42	0,03	-0,05	0,00	0,00000	0,00001	-0,00002	474	0,03	-0,06	-0,01	-0,00001	0,00001	-0,00002
	470	0,01	-0,05	0,01	0,00000	0,00001	-0,00002	471	0,01	-0,06	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00002
466	474	0,03	-0,06	-0,01	-0,00001	0,00001	-0,00002	475	0,03	-0,08	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00002
	471	0,01	-0,06	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00002	472	0,02	-0,07	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00002
467	475	0,03	-0,08	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00002	476	0,03	-0,09	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00002
	472	0,02	-0,07	0,00	-0,00001	0,00001	-0,00002	473	0,02	-0,09	-0,01	-0,00001	0,00000	-0,00002
468	476	0,03	-0,09	-0,01	0,00000	-0,00								



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	478	0,02	-0,12	0,14	0,00016	0,00001	-0,00003	479	0,02	-0,14	0,12	0,00013	0,00005	-0,00002
475	483	0,05	-0,14	0,21	0,00004	0,00010	-0,00002	484	0,05	-0,16	0,13	0,00001	0,00012	-0,00003
	479	0,02	-0,14	0,12	0,00013	0,00005	-0,00002	480	0,03	-0,16	0,08	0,00008	0,00007	-0,00002
476	484	0,05	-0,16	0,13	0,00001	0,00012	-0,00003	46	0,05	-0,18	0,06	0,00000	0,00006	-0,00003
	480	0,03	-0,16	0,08	0,00008	0,00007	-0,00002	481	0,03	-0,18	0,04	0,00002	0,00003	-0,00002
477	485	0,03	-0,02	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00003	451	0,03	-0,05	0,03	0,00002	0,00001	-0,00003
	240	0,00	-0,02	0,00	0,00001	0,00000	-0,00003	39	0,00	-0,05	0,00	0,00002	0,00000	-0,00003
478	38	0,07	0,00	0,02	0,00001	-0,00003	-0,00003	486	0,07	-0,02	0,04	0,00002	-0,00003	-0,00003
	447	0,03	0,00	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00004	485	0,03	-0,02	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00003
479	486	0,07	-0,02	0,04	0,00002	-0,00003	-0,00003	40	0,07	-0,05	0,05	0,00002	0,00003	-0,00003
	485	0,03	-0,02	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00003	451	0,03	-0,05	0,03	0,00002	0,00001	-0,00003
480	34	0,03	-0,01	0,04	0,00001	0,00000	-0,00002	48	0,04	-0,02	0,04	0,00001	0,00000	-0,00002
	430	0,02	-0,01	0,02	0,00002	0,00000	-0,00002	487	0,02	-0,02	0,02	0,00002	0,00000	-0,00002
481	48	0,04	-0,02	0,04	0,00001	0,00000	-0,00002	28	0,04	-0,02	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00002
	487	0,02	-0,02	0,02	0,00002	0,00000	-0,00002	419	0,02	-0,02	0,03	0,00003	-0,00001	-0,00002
482	10	0,00	-0,10	0,02	0,00001	-0,00004	-0,00001	13	0,00	-0,10	0,05	0,00002	-0,00007	0,00000
	388	0,00	-0,10	0,01	0,00001	-0,00002	0,00000	389	0,00	-0,10	0,03	0,00002	-0,00005	0,00000
483	46	-0,07	-0,17	0,04	0,00003	0,00006	0,00000	17	-0,06	-0,17	0,02	0,00001	0,00003	-0,00001
	481	-0,04	-0,17	0,02	0,00002	0,00003	0,00002	397	-0,04	-0,15	0,01	0,00002	0,00003	0,00003
484	488	-0,04	-0,05	-0,02	-0,00008	-0,00009	0,00002	489	-0,03	-0,03	0,07	-0,00009	-0,00004	0,00002
	375	-0,03	-0,05	0,02	-0,00006	-0,00010	0,00002	376	-0,03	-0,03	0,10	-0,00004	-0,00003	0,00002
485	489	-0,03	-0,03	0,07	-0,00009	-0,00004	0,00002	490	-0,03	-0,02	0,06	-0,00006	0,00006	0,00001
	376	-0,03	-0,03	0,10	-0,00004	-0,00003	0,00002	377	-0,02	-0,02	0,08	-0,00003	0,00007	0,00001
486	490	-0,03	-0,02	0,06	-0,00006	0,00006	0,00001	50	-0,03	-0,01	0,00	-0,00001	-0,00002	0,00001
	377	-0,02	-0,02	0,08	-0,00003	0,00007	0,00001	4	-0,02	-0,01	0,01	0,00000	-0,00001	0,00001
487	491	-0,02	0,00	0,18	0,00001	-0,00021	0,00001	492	-0,02	0,01	0,37	0,00004	-0,00009	0,00001
	383	-0,02	0,00	0,17	0,00004	-0,00018	0,00001	384	-0,01	0,01	0,33	0,00010	-0,00008	0,00001
488	492	-0,02	0,01	0,37	0,00004	-0,00009	0,00001	493	-0,01	0,02	0,36	0,00003	0,00009	0,00001
	384	-0,01	0,01	0,33	0,00010	-0,00008	0,00001	385	-0,01	0,02	0,33	0,00010	0,00008	0,00001
489	493	-0,01	0,02	0,36	0,00003	0,00009	0,00001	494	-0,01	0,02	0,18	0,00000	0,00021	0,00001
	385	-0,01	0,02	0,33	0,00010	0,00008	0,00001	386	-0,01	0,02	0,17	0,00004	0,00019	0,00001
490	494	-0,01	0,02	0,18	0,00000	0,00021	0,00001	51	0,00	0,03	-0,02	-0,00002	0,00007	0,00001
	386	-0,01	0,02	0,17	0,00004	0,00019	0,00001	6	0,00	0,03	-0,01	-0,00001	0,00006	0,00001
491	495	0,00	-0,09	-0,08	0,00006	0,00012	-0,00001	496	0,00	-0,09	-0,19	0,00004	0,00005	0,00000
	396	0,00	-0,09	-0,10	0,00002	0,00012	0,00000	395	0,00	-0,09	-0,20	-0,00001	0,00003	0,00000
492	496	0,00	-0,09	-0,19	0,00004	0,00005	0,00000	497	0,00	-0,10	-0,16	0,00002	-0,00008	0,00000
	395	0,00	-0,09	-0,20	-0,00001	0,00003	0,00000	394	0,00	-0,10	-0,16	-0,00002	-0,00009	0,00000
493	497	0,00	-0,10	-0,16	0,00002	-0,00008	0,00000	55	0,00	-0,10	-0,06	-0,00001	-0,00006	0,00000
	394	0,00	-0,10	-0,16	-0,00002	-0,00009	0,00000	13	0,00	-0,10	-0,05	-0,00002	-0,00007	0,00000
494	498	-0,01	-0,07	-0,31	-0,00011	0,00038	-0,00001	499	0,00	-0,08	-0,63	-0,00022	0,00041	-0,00001
	407	-0,01	-0,07	-0,25	-0,00012	0,00031	-0,00001	406	0,00	-0,08	-0,51	-0,00026	0,00032	0,00000
495	499	0,00	-0,08	-0,63	-0,00022	0,00041	-0,00001	500	0,00	-0,08	-0,93	-0,00033	0,00034	-0,00001
	406	0,00	-0,08	-0,51	-0,00026	0,00032	0,00000	405	0,00	-0,08	-0,75	-0,00039	0,00026	0,00000
496	500	0,00	-0,08	-0,93	-0,00033	0,00034	-0,00001	57	0,00	-0,08	-1,16	-0,00043	0,00022	0,00000
	405	0,00	-0,08	-0,75	-0,00039	0,00026	0,00000	24	0,00	-0,08	-0,93	-0,00050	0,00017	0,00000
497	501	0,00	-0,08	-1,31	-0,00049	0,00002	0,00000	502	0,01	-0,08	-1,21	-0,00044	-0,00019	0,00000
	415	0,00	-0,08	-1,04	-0,00057	0,00002	0,00000	414	0,01	-0,08	-0,96	-0,00052	-0,00014	0,00000
498	502	0,01	-0,08	-1,21	-0,00044	-0,00019	0,00000	503	0,01	-0,09	-0,86	-0,00029	-0,00037	0,00000
	414	0,01	-0,08	-0,96	-0,00052	-0,00014	0,00000	413	0,01	-0,08	-0,70	-0,00035	-0,00028	0,00000
499	503	0,01	-0,09	-0,86	-0,00029	-0,00037	0,00000	504	0,01	-0,09	-0,36	-0,00011	-0,00042	0,00000
	413	0,01	-0,08	-0,70	-0,00035	-0,00028	0,00000	412	0,01	-0,09	-0,29	-0,00013	-0,00034	0,00000
500	504	0,01	-0,09	-0,36	-0,00011	-0,00042	0,00000	54	0,02	-0,09	0,00	0,00001	-0,00007	0,00001
	412	0,01	-0,09	-0,29	-0,00013	-0,00034	0,00000	14	0,02	-0,09	0,00	0,00000	-0,00004	0,00000
501	505	0,02	-0,01	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001	506	0,02	-0,02	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001
	427	0,01	-0,01	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001	428	0,02	-0,02	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001
502	506	0,02	-0,02	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001	507	0,03	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001
	428	0,02	-0,02	0,02	0,00001	0,00001	-0,00001	429	0,02	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001
503	507	0,03	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001	59	0,03	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
	429	0,02	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001	32	0,02	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,00002
504	508	0,00	0,00	0,00	0,00001	-0,00002	-0,00001	509	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00002	-0,00001
	467	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	468	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00002	0,00000
505	509	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00002	-0,00001	510	0,01	0,00	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
	468	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00002	0,00000	469	0,01	0,00	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001
506	510	0,01	0,00	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	61	0,01	-0,01	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
	469	0,01	0,00	0,02	0,00001	-0,00001	-0,00001	31	0,01	-0,01	0,02	0,00001	0,00000	-0,00001
507	511	0,04	0,02	-0,01	-0,00001	-0,00005	-0,00002	62	0,04	0,01	0,04	0,00001	-0,00005	-0,00002
	418	0,03	0,02	0,00	-0,00001	-0,00004	-0,00001	26	0,03	0,01	0,03	0,00001	-0,00004	-0,00002
508	512	-0,05	-0,04	-0,07	-0,00001	-0,00005	0,00002	56	-0,05	-0,02	-0,04	0,00001	-0,00001	0,00002
	421	-0,04	-0,04	-0,06	-0,00002	-0,00003	0,00002	28	-0,04	-0,02	-0,04	-0,00001	-0,00001	0,00002
509	513	-0,11	-0,14	0,12	0,00002	-0,00003	0,00004	514	-0,11	-0,11	0,13	0,00000	0,00003	0,00004
	441	-0,09	-0,14	0,11	0,00002	-0,00004	0,00003	442	-0,09	-0,11	0,13	0,00002	0,00002	0,00003
510	514	-0,11	-0,11	0,13	0,00000	0,00003	0,00004	515	-0,11	-0,08	0,09	0,00000	0,00006	0,00004
	442	-0,09	-0,11	0,13	0,00002	0,00002	0,00003	443	-0,09	-0,08	0,08	0,00001	0,00007	0,00004
511	515	-0,11	-0,08	0,09	0,00000	0,00006	0,00004	63	-0,11	-0,05	0,06	0,00002	-0,00004	0,00003
	443	-0,09	-0,08	0,08	0,00001	0,00007	0,00004	21	-0,09	-0,05	0,05	0,00002	-0,00003	0,00004
512	516	0,09	-0,08	0,09	0,00000	-0,00007	-0,00004	517	0,09	-0,11	0,13	0,00000	-0,00003	-0,00004
	455	0,07	-0,08	0,08	0,00001	-0,00007	-0,00004	456	0,07	-0,11	0,13	0,00002	-0,00003	-0,00004
513	517	0,09	-0,11	0,13	0,00000	-0,00003	-0,00004	518	0,10	-0,14	0,13	0,00002	0,00003	-0,00004
	456	0,07	-0,11	0,13	0,00002	-0,00003	-0,00004	457	0,08	-0,14	0,12	0,00003	0,00004	-0,00004
514	518	0,10	-0,14	0,13	0,00002	0,00003	-0,000							



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	476	0,03	-0,09	-0,01	0,00000	-0,00001	-0,00002	13	0,04	-0,11	0,01	0,00000	-0,00007	-0,00002
521	525	-0,06	-0,16	-0,12	0,00002	0,00014	0,00002	526	-0,06	-0,14	-0,22	0,00000	0,00012	0,00002
	484	-0,05	-0,16	-0,13	-0,00001	0,00012	0,00003	483	-0,05	-0,14	-0,21	-0,00004	0,00010	0,00002
522	526	-0,06	-0,14	-0,22	0,00000	0,00012	0,00002	527	-0,06	-0,12	-0,28	-0,00002	0,00004	0,00002
	483	-0,05	-0,14	-0,21	-0,00004	0,00010	0,00002	482	-0,05	-0,12	-0,26	-0,00007	0,00003	0,00002
523	527	-0,06	-0,12	-0,28	-0,00002	0,00004	0,00002	69	-0,06	-0,10	-0,27	-0,00003	-0,00005	0,00002
	482	-0,05	-0,12	-0,26	-0,00007	0,00003	0,00002	44	-0,05	-0,10	-0,25	-0,00007	-0,00005	0,00002
524	528	-0,05	-0,05	-0,06	-0,00009	-0,00007	0,00002	529	-0,04	-0,03	0,02	-0,00011	-0,00005	0,00002
	488	-0,04	-0,05	-0,02	-0,00008	-0,00009	0,00002	489	-0,03	-0,03	0,07	-0,00009	-0,00004	0,00002
525	529	-0,04	-0,03	0,02	-0,00011	-0,00005	0,00002	530	-0,04	-0,02	0,02	-0,00007	0,00003	0,00002
	489	-0,03	-0,03	0,07	-0,00009	-0,00004	0,00002	490	-0,03	-0,02	0,06	-0,00006	0,00006	0,00001
526	530	-0,04	-0,02	0,02	-0,00007	0,00003	0,00002	71	-0,03	-0,01	0,00	-0,00001	-0,00004	0,00001
	490	-0,03	-0,02	0,06	-0,00006	0,00006	0,00001	50	-0,03	-0,01	0,00	-0,00001	-0,00002	0,00001
527	531	-0,03	0,00	0,18	0,00000	-0,00021	0,00001	532	-0,02	0,01	0,37	0,00000	-0,00009	0,00001
	491	-0,02	0,00	0,18	0,00001	-0,00021	0,00001	492	-0,02	0,01	0,37	0,00004	-0,00009	0,00001
528	532	-0,02	0,01	0,37	0,00000	-0,00009	0,00001	533	-0,02	0,02	0,37	-0,00001	0,00010	0,00001
	492	-0,02	0,01	0,37	0,00004	-0,00009	0,00001	493	-0,01	0,02	0,36	0,00003	0,00009	0,00001
529	533	-0,02	0,02	0,37	-0,00001	0,00010	0,00001	534	-0,01	0,02	0,17	-0,00003	0,00022	0,00001
	493	-0,01	0,02	0,36	0,00003	0,00009	0,00001	494	-0,01	0,02	0,18	0,00000	0,00021	0,00001
530	534	-0,01	0,02	0,17	-0,00003	0,00022	0,00001	72	-0,01	0,03	-0,03	-0,00002	0,00007	0,00001
	494	-0,01	0,02	0,18	0,00000	0,00021	0,00001	51	0,00	0,03	-0,02	-0,00002	0,00007	0,00001
531	535	0,00	-0,09	-0,05	0,00007	0,00011	-0,00001	536	0,00	-0,09	-0,16	-0,00007	0,00006	0,00000
	495	0,00	-0,09	-0,08	0,00006	0,00012	-0,00001	496	0,00	-0,09	-0,19	0,00004	0,00005	0,00000
532	536	0,00	-0,09	-0,16	0,00007	0,00006	0,00000	537	0,01	-0,10	-0,15	0,00003	-0,00007	0,00000
	496	0,00	-0,09	-0,19	0,00004	0,00005	0,00000	497	0,00	-0,10	-0,16	0,00002	-0,00008	0,00000
533	537	0,01	-0,10	-0,15	0,00003	-0,00007	0,00000	76	0,01	-0,11	-0,06	0,00001	-0,00003	-0,00001
	497	0,00	-0,10	-0,16	0,00002	-0,00008	0,00000	55	0,00	-0,10	-0,06	-0,00001	-0,00006	0,00000
534	538	0,00	-0,07	-0,36	-0,00010	0,00044	-0,00001	539	0,00	-0,08	-0,73	-0,00019	0,00048	-0,00001
	498	-0,01	-0,07	-0,31	-0,00011	0,00038	-0,00001	499	0,00	-0,08	-0,63	-0,00022	0,00041	-0,00001
535	539	0,00	-0,08	-0,73	-0,00019	0,00048	-0,00001	540	0,00	-0,08	-1,09	-0,00029	0,00041	-0,00001
	499	0,00	-0,08	-0,63	-0,00022	0,00041	-0,00001	500	0,00	-0,08	-0,93	-0,00033	0,00034	-0,00001
536	540	0,00	-0,08	-1,09	-0,00029	0,00041	-0,00001	78	0,00	-0,08	-1,36	-0,00037	0,00027	0,00000
	500	0,00	-0,08	-0,93	-0,00033	0,00034	-0,00001	57	0,00	-0,08	-1,16	-0,00043	0,00022	0,00000
537	541	0,01	-0,08	-1,54	-0,00043	0,00002	0,00000	542	0,01	-0,08	-1,41	-0,00038	-0,00024	0,00000
	501	0,00	-0,08	-1,31	-0,00049	0,00002	0,00000	502	0,01	-0,08	-1,21	-0,00044	-0,00019	0,00000
538	542	0,01	-0,08	-1,41	-0,00038	-0,00024	0,00000	543	0,01	-0,09	-0,99	-0,00025	-0,00045	0,00000
	502	0,01	-0,08	-1,21	-0,00044	-0,00019	0,00000	503	0,01	-0,09	-0,86	-0,00029	-0,00037	0,00000
539	543	0,01	-0,09	-0,99	-0,00025	-0,00045	0,00000	544	0,02	-0,09	-0,41	-0,00009	-0,00048	0,00000
	503	0,01	-0,09	-0,86	-0,00029	-0,00037	0,00000	504	0,01	-0,09	-0,36	-0,00011	-0,00042	0,00000
540	544	0,02	-0,09	-0,41	-0,00009	-0,00048	0,00000	75	0,02	-0,09	0,01	0,00001	-0,00011	0,00001
	504	0,01	-0,09	-0,36	-0,00011	-0,00042	0,00000	54	0,02	-0,09	0,00	0,00001	-0,00007	0,00001
541	545	0,00	0,00	0,00	0,00001	-0,00003	-0,00001	546	0,01	0,00	0,02	0,00001	-0,00002	-0,00001
	508	0,00	0,00	0,00	0,00001	-0,00002	-0,00001	509	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00002	-0,00001
542	546	0,01	0,00	0,02	0,00001	-0,00002	-0,00001	547	0,01	0,00	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
	509	0,00	0,00	0,01	0,00001	-0,00002	-0,00001	510	0,01	0,00	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001
543	547	0,01	0,00	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	80	0,02	-0,01	0,04	0,00001	0,00000	-0,00001
	510	0,01	0,00	0,03	0,00001	-0,00001	-0,00001	61	0,01	-0,01	0,03	0,00001	0,00000	-0,00001
544	548	0,02	-0,01	0,03	0,00000	0,00001	-0,00001	549	0,03	-0,02	0,03	0,00000	0,00001	-0,00001
	505	0,02	-0,01	0,03	0,00001	0,00001	-0,00001	506	0,02	-0,02	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001
545	549	0,03	-0,02	0,03	0,00000	0,00001	-0,00001	550	0,03	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001
	506	0,02	-0,02	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001	507	0,03	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001
546	550	0,03	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001	81	0,04	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
	507	0,03	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,00001	59	0,03	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
547	551	0,05	0,02	-0,01	0,00000	-0,00007	-0,00002	84	0,05	0,01	0,04	0,00002	-0,00005	-0,00002
	511	0,04	0,02	-0,01	-0,00001	-0,00005	-0,00002	62	0,04	0,01	0,04	0,00001	-0,00005	-0,00002
548	552	-0,06	-0,04	-0,07	-0,00001	-0,00007	0,00002	77	-0,06	-0,02	-0,04	0,00000	0,00000	0,00002
	512	-0,05	-0,04	-0,07	-0,00001	-0,00005	0,00002	56	-0,05	-0,02	-0,04	0,00001	-0,00001	0,00002
549	553	-0,13	-0,14	0,13	0,00001	-0,00001	0,00004	554	-0,13	-0,11	0,13	-0,00001	0,00003	0,00004
	513	-0,11	-0,14	0,12	0,00002	-0,00003	0,00004	514	-0,11	-0,11	0,13	0,00000	0,00003	0,00004
550	554	-0,13	-0,11	0,13	-0,00001	0,00003	0,00004	555	-0,13	-0,08	0,09	0,00000	0,00005	0,00004
	514	-0,11	-0,11	0,13	0,00000	0,00003	0,00004	515	-0,11	-0,08	0,09	0,00000	0,00006	0,00004
551	555	-0,13	-0,08	0,09	0,00000	0,00005	0,00004	83	-0,13	-0,06	0,08	0,00002	-0,00005	0,00003
	515	-0,11	-0,08	0,09	0,00000	0,00006	0,00004	63	-0,11	-0,05	0,06	0,00002	-0,00004	0,00003
552	556	0,11	-0,08	0,09	0,00000	-0,00006	-0,00004	557	0,11	-0,11	0,13	0,00000	-0,00004	-0,00004
	516	0,09	-0,08	0,09	0,00000	-0,00007	-0,00004	517	0,09	-0,11	0,13	0,00000	-0,00003	-0,00004
553	557	0,11	-0,11	0,13	0,00000	-0,00004	-0,00004	558	0,11	-0,14	0,14	0,00002	0,00001	-0,00004
	517	0,09	-0,11	0,13	0,00000	-0,00003	-0,00004	518	0,10	-0,14	0,13	0,00002	0,00003	-0,00004
554	558	0,11	-0,14	0,14	0,00002	0,00001	-0,00004	85	0,12	-0,17	0,13	0,00003	0,00000	-0,00003
	518	0,10	-0,14	0,13	0,00002	0,00003	-0,00004	66	0,10	-0,17	0,11	0,00003	0,00000	-0,00004
555	559	-0,06	-0,03	0,05	0,00005	0,00008	0,00002	560	-0,05	-0,02	0,00	0,00006	0,00003	0,00002
	519	-0,05	-0,03	0,02	0,00005	0,00008	0,00002	520	-0,05	-0,02	-0,02	0,00005	0,00002	0,00002
556	560	-0,05	-0,02	0,00	0,00006	0,00003	0,00002	561	-0,05	-0,01	0,01	0,00004	-0,00004	0,00002
	520	-0,05	-0,02	-0,02	0,00005	0,00002	0,00002	521	-0,04	-0,01	-0,01	0,00003	-0,00006	0,00002
557	561	-0,05	-0,01	0,01	0,00004	-0,00004	0,00002	84	-0,05	0,01	0,06	0,00002	-0,00005	0,00002
	521	-0,04	-0,01	-0,01	0,00003	-0,00006	0,00002	62	-0,04	0,01	0,05	0,00002	-0,00005	0,00001
558	562	0,04	-0,06	0,00	0,00001	0,00001	-0,00001	563	0,05	-0,08	-0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
	522	0,04	-0,06	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00001	523	0,04	-0,08	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00001
559	563	0,05	-0,08	-0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	564	0,05	-0,09	-0,01	0,00002	-0,00001	0,00000
	523	0,04	-0,08	-0,01	0,00000	0,00001	-0,00001	524	0,04	-0,09	-0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001
560	564	0,05	-0,09	-0,01	0,00002	-0,00001								



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	570	0,04	0,05	0,03	-0,0002	0,00000	0,00001	77	0,04	0,06	0,02	-0,0002	0,00000	0,00000
567	576	0,02	0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	577	0,02	0,03	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001
	571	0,03	0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	572	0,03	0,03	0,01	-0,0001	0,00000	0,00001
568	577	0,02	0,03	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001	578	0,02	0,04	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001
	572	0,03	0,03	0,01	-0,0001	0,00000	0,00001	573	0,03	0,04	0,01	-0,0001	0,00000	0,00001
569	578	0,02	0,04	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001	579	0,02	0,04	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001
	573	0,03	0,04	0,01	-0,0001	0,00000	0,00001	574	0,03	0,05	0,01	-0,0001	0,00000	0,00001
570	579	0,02	0,04	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001	580	0,02	0,06	-0,01	-0,0002	0,00000	0,00001
	574	0,03	0,05	0,01	-0,0001	0,00000	0,00001	575	0,03	0,06	0,01	-0,0002	0,00000	0,00001
571	581	0,01	0,02	-0,01	-0,0001	0,00000	0,00001	582	0,01	0,03	-0,01	-0,0002	0,00000	0,00001
	576	0,02	0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	577	0,02	0,03	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001
572	582	0,01	0,03	-0,01	-0,0002	0,00000	0,00001	583	0,01	0,04	-0,01	-0,0002	0,00000	0,00001
	577	0,02	0,03	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001	578	0,02	0,04	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001
573	583	0,01	0,04	-0,01	-0,0002	0,00000	0,00001	584	0,01	0,04	-0,02	-0,0002	0,00001	0,00001
	578	0,02	0,04	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001	579	0,02	0,04	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001
574	584	0,01	0,04	-0,02	-0,0002	0,00001	0,00001	585	0,01	0,06	-0,03	-0,0003	0,00001	0,00001
	579	0,02	0,04	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001	580	0,02	0,06	-0,01	-0,0002	0,00000	0,00001
575	30	0,00	0,02	-0,02	-0,0002	0,00001	0,00001	243	0,00	0,03	-0,03	-0,0003	0,00000	0,00000
	581	0,01	0,02	-0,01	-0,0001	0,00000	0,00001	582	0,01	0,03	-0,01	-0,0002	0,00000	0,00001
576	243	0,00	0,03	-0,03	-0,0003	0,00000	0,00000	242	0,00	0,03	-0,04	-0,0004	0,00000	0,00000
	582	0,01	0,03	-0,01	-0,0002	0,00000	0,00001	583	0,01	0,04	-0,01	-0,0002	0,00000	0,00001
577	242	0,00	0,03	-0,04	-0,0004	0,00000	0,00000	241	0,00	0,04	-0,05	-0,0004	0,00000	0,00000
	583	0,01	0,04	-0,01	-0,0002	0,00000	0,00001	584	0,01	0,04	-0,02	-0,0002	0,00001	0,00001
578	241	0,00	0,04	-0,05	-0,0004	0,00000	0,00000	20	0,00	0,06	-0,06	-0,0003	0,00002	0,00002
	584	0,01	0,04	-0,02	-0,0002	0,00001	0,00001	585	0,01	0,06	-0,03	-0,0003	0,00001	0,00001
579	586	-0,06	-0,05	-0,17	-0,0010	-0,0002	0,00002	587	-0,05	-0,04	-0,10	-0,0011	-0,0006	0,00002
	528	-0,05	-0,05	-0,06	-0,0009	-0,0007	0,00002	529	-0,04	-0,03	0,02	-0,0011	-0,0005	0,00002
580	587	-0,05	-0,04	-0,10	-0,0011	-0,0006	0,00002	588	-0,05	-0,02	-0,06	-0,0007	-0,0002	0,00002
	529	-0,04	-0,03	0,02	-0,0011	-0,0005	0,00002	530	-0,04	-0,02	0,02	-0,0007	0,00003	0,00002
581	588	-0,05	-0,02	-0,06	-0,0007	-0,0002	0,00002	113	-0,04	-0,01	-0,01	0,00000	-0,0008	0,00001
	530	-0,04	-0,02	0,02	-0,0007	0,00003	0,00002	71	-0,03	-0,01	0,00	-0,0001	-0,0004	0,00001
582	589	-0,04	0,00	0,17	-0,0001	-0,0019	0,00001	590	-0,03	0,01	0,35	-0,0002	-0,0008	0,00001
	531	-0,03	0,00	0,18	0,00000	-0,0021	0,00001	532	-0,02	0,01	0,37	0,00000	-0,0009	0,00001
583	590	-0,03	0,01	0,35	-0,0002	-0,0008	0,00001	591	-0,03	0,02	0,33	-0,0003	0,00011	0,00001
	532	-0,02	0,01	0,37	0,00000	-0,0009	0,00001	533	-0,02	0,02	0,37	-0,0001	0,00010	0,00001
584	591	-0,03	0,02	0,33	-0,0003	0,00011	0,00001	592	-0,02	0,02	0,13	-0,0004	0,00021	0,00001
	533	-0,02	0,02	0,37	-0,0001	0,00010	0,00001	534	-0,01	0,02	0,17	-0,0003	0,00022	0,00001
585	592	-0,02	0,02	0,13	-0,0004	0,00021	0,00001	114	-0,02	0,03	-0,06	-0,0002	0,00005	0,00000
	534	-0,01	0,02	0,17	-0,0003	0,00022	0,00001	72	-0,01	0,03	-0,03	-0,0002	0,00007	0,00001
586	593	0,00	-0,09	0,04	0,00008	0,00008	0,00000	594	0,01	-0,09	-0,07	0,00008	0,00007	0,00000
	535	0,00	-0,09	-0,05	0,00007	0,00011	-0,0001	536	0,00	-0,09	-0,16	0,00007	0,00006	0,00000
587	594	0,01	-0,09	-0,07	0,00008	0,00007	0,00000	595	0,02	-0,10	-0,10	0,00004	-0,0002	0,00000
	536	0,00	-0,09	-0,16	0,00007	0,00006	0,00000	537	0,01	-0,10	-0,15	0,00003	-0,0007	0,00000
588	595	0,02	-0,10	-0,10	0,00004	-0,0002	0,00000	115	0,03	-0,11	-0,07	-0,0001	-0,0003	-0,0001
	537	0,01	-0,10	-0,15	0,00003	-0,0007	0,00000	76	0,01	-0,11	-0,06	0,00001	-0,0003	-0,0001
589	596	-0,04	-0,02	0,08	0,00003	0,00001	0,00001	597	-0,04	-0,01	0,06	0,00002	0,00002	0,00001
	570	-0,04	-0,02	0,05	0,00002	0,00000	0,00001	569	-0,04	-0,01	0,04	0,00002	0,00000	0,00001
590	597	-0,04	-0,01	0,06	0,00002	0,00002	0,00001	598	-0,04	-0,01	0,04	0,00002	0,00001	0,00001
	569	-0,04	-0,01	0,04	0,00002	0,00000	0,00001	568	-0,04	-0,01	0,03	0,00001	0,00001	0,00001
591	598	-0,04	-0,01	0,04	0,00002	0,00001	0,00001	119	-0,04	-0,01	0,03	0,00001	0,00001	0,00001
	568	-0,04	-0,01	0,03	0,00001	0,00001	0,00001	80	-0,04	-0,01	0,02	0,00001	0,00000	0,00001
592	599	0,00	-0,08	-0,46	-0,0009	0,00053	-0,0001	600	0,00	-0,08	-0,92	-0,0017	0,00059	-0,0001
	538	0,00	-0,07	-0,36	-0,0010	0,00044	-0,0001	539	0,00	-0,08	-0,73	-0,0019	0,00048	-0,0001
593	600	0,00	-0,08	-0,92	-0,0017	0,00059	-0,0001	601	0,00	-0,08	-1,37	-0,0025	0,00051	-0,0001
	539	0,00	-0,08	-0,73	-0,0019	0,00048	-0,0001	540	0,00	-0,08	-1,09	-0,0029	0,00041	-0,0001
594	601	0,00	-0,08	-1,37	-0,0025	0,00051	-0,0001	120	0,00	-0,08	-1,73	-0,0032	0,00035	0,00000
	540	0,00	-0,08	-1,09	-0,0029	0,00041	-0,0001	78	0,00	-0,08	-1,36	-0,0037	0,00027	0,00000
595	602	0,01	-0,08	-1,96	-0,0037	0,00003	0,00000	603	0,01	-0,08	-1,79	-0,0033	-0,0031	0,00000
	541	0,01	-0,08	-1,54	-0,0043	0,00002	0,00000	542	0,01	-0,08	-1,41	-0,0038	-0,0024	0,00000
596	603	0,01	-0,08	-1,79	-0,0033	-0,0031	0,00000	604	0,01	-0,09	-1,24	-0,0021	-0,0056	0,00000
	542	0,01	-0,08	-1,41	-0,0038	-0,0024	0,00000	543	0,01	-0,09	-0,99	-0,0025	-0,0045	0,00000
597	604	0,01	-0,09	-1,24	-0,0021	-0,0056	0,00000	605	0,02	-0,09	-0,50	-0,0008	-0,0058	0,00000
	543	0,01	-0,09	-0,99	-0,0025	-0,0045	0,00000	544	0,02	-0,09	-0,41	-0,0009	-0,0048	0,00000
598	605	0,02	-0,09	-0,50	-0,0008	-0,0058	0,00000	117	0,02	-0,09	0,02	0,00000	-0,0019	0,00001
	544	0,02	-0,09	-0,41	-0,0009	-0,0048	0,00000	75	0,02	-0,09	0,01	0,00001	-0,0011	0,00001
599	606	0,04	-0,02	0,04	0,00000	0,00001	-0,0001	607	0,04	-0,02	0,03	0,00000	0,00001	-0,0001
	548	0,02	-0,01	0,03	0,00000	0,00001	-0,0001	549	0,03	-0,02	0,03	0,00000	0,00001	-0,0001
600	607	0,04	-0,02	0,03	0,00000	0,00001	-0,0001	608	0,05	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,0001
	549	0,03	-0,02	0,03	0,00000	0,00001	-0,0001	550	0,03	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,0001
601	608	0,05	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,0001	123	0,05	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,0001
	550	0,03	-0,03	0,02	0,00000	0,00001	-0,0001	81	0,04	-0,04	0,01	0,00000	0,00001	-0,0001
602	609	0,07	0,02	0,00	0,00001	-0,0008	-0,0002	127	0,07	0,00	0,06	0,00002	-0,0005	-0,0001
	551	0,05	0,02	-0,01	0,00000	-0,0007	-0,0002	84	0,05	0,01	0,04	0,00002	-0,0005	-0,0002
603	610	-0,09	-0,04	-0,09	-0,0002	-0,0008	0,00002	118	-0,08	-0,03	-0,05	-0,0001	-0,0002	0,00003
	552	-0,06	-0,04	-0,07	-0,0001	-0,0007	0,00002	77	-0,06	-0,02	-0,04	0,00000	0,00000	0,00002
604	611	0,00	-0,01	0,01	0,00001	-0,0003	0,00000	612	0,01	-0,01	0,03	0,00001	-0,0002	0,00000
	545	0,00	0,00	0,00	0,00001	-0,0003	-0,0001	546	0,01	0,00	0,02	0,00001	-0,0002	-0,0001
605	612	0,01	-0,01	0,03	0,00001	-0,0002	0,00000	613	0,02	-0,01	0,04	0,00001	-0,0001	0,00000
	546	0,01	0,00	0,02	0,00001	-0,0002	-0,0001	547	0,01	0,00	0,03	0,00001	-0,0001	-0,0001
606	613	0,02	-0,01	0,04	0,00001	-0,0001	0,00000	119	0,03	-0,01	0,04	0,00001	0,00001	-0,0001
	547	0,01	0,00	0,03	0,00001	-0,0001	-0,0001	80	0,					



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	558	0,11	-0,14	0,14	0,00002	0,00001	-0,00004	85	0,12	-0,17	0,13	0,00003	0,00000	-0,00003
613	620	-0,07	-0,03	0,11	0,00005	0,00006	0,00002	621	-0,07	-0,02	0,07	0,00006	0,00004	0,00002
	559	-0,06	-0,03	0,05	0,00005	0,00008	0,00002	560	-0,05	-0,02	0,00	0,00006	0,00003	0,00002
614	621	-0,07	-0,02	0,07	0,00006	0,00004	0,00002	622	-0,07	-0,01	0,05	0,00004	-0,00001	0,00002
	560	-0,05	-0,02	0,00	0,00006	0,00003	0,00002	561	-0,05	-0,01	0,01	0,00004	-0,00004	0,00002
615	622	-0,07	-0,01	0,05	0,00004	-0,00001	0,00002	127	-0,07	0,00	0,08	0,00001	-0,00005	0,00002
	561	-0,05	-0,01	0,01	0,00004	-0,00004	0,00002	84	-0,05	0,01	0,06	0,00002	-0,00005	0,00002
616	623	0,06	-0,07	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001	624	0,06	-0,08	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001
	562	0,04	-0,06	0,00	0,00001	0,00001	-0,00001	563	0,05	-0,08	-0,01	0,00001	0,00000	-0,00001
617	624	0,06	-0,08	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001	625	0,06	-0,10	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00001
	563	0,05	-0,08	-0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	564	0,05	-0,09	-0,01	0,00002	-0,00001	0,00000
618	625	0,06	-0,10	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00001	115	0,07	-0,11	0,03	0,00001	-0,00003	-0,00001
	564	0,05	-0,09	-0,01	0,00002	-0,00001	0,00000	76	0,05	-0,11	0,01	0,00001	-0,00003	0,00001
619	626	-0,10	-0,16	-0,09	0,00002	0,00014	0,00001	627	-0,10	-0,14	-0,19	0,00002	0,00013	0,00002
	565	-0,08	-0,16	-0,11	0,00003	0,00015	0,00001	566	-0,07	-0,14	-0,21	0,00002	0,00013	0,00002
620	627	-0,10	-0,14	-0,19	0,00002	0,00013	0,00002	628	-0,10	-0,12	-0,26	0,00002	0,00006	0,00002
	566	-0,07	-0,14	-0,21	0,00002	0,00013	0,00002	567	-0,07	-0,12	-0,28	0,00001	0,00005	0,00002
621	628	-0,10	-0,12	-0,26	0,00002	0,00006	0,00002	130	-0,10	-0,10	-0,27	0,00001	-0,00002	0,00002
	567	-0,07	-0,12	-0,28	0,00001	0,00005	0,00002	90	-0,07	-0,10	-0,28	0,00000	-0,00004	0,00002
622	631	0,04	-0,18	-0,08	0,00003	0,00002	-0,00003	632	0,03	-0,22	-0,08	0,00004	0,00000	0,00000
	629	0,00	-0,18	-0,11	0,00003	0,00005	-0,00003	92	0,02	-0,23	-0,15	0,00012	0,00000	0,00000
623	632	0,03	-0,22	-0,08	0,00004	0,00000	0,00000	633	0,02	-0,22	-0,07	0,00004	-0,00002	0,00002
	92	0,02	-0,23	-0,15	0,00012	0,00000	0,00000	630	0,03	-0,21	-0,12	0,00004	-0,00004	0,00002
624	633	0,02	-0,22	-0,07	0,00004	-0,00002	0,00002	132	0,02	-0,19	-0,06	0,00000	0,00002	0,00003
	630	0,03	-0,21	-0,12	0,00004	-0,00004	0,00002	86	0,04	-0,19	-0,08	0,00007	-0,00003	0,00003
625	162	0,10	-0,04	0,10	0,00002	-0,00010	-0,00002	134	0,10	-0,06	0,17	0,00003	-0,00006	-0,00002
	610	0,09	-0,04	0,09	0,00002	-0,00008	-0,00002	126	0,09	-0,06	0,16	0,00003	-0,00006	-0,00002
626	634	-0,18	-0,14	0,16	0,00002	0,00003	0,00004	635	-0,18	-0,11	0,12	0,00001	0,00004	0,00003
	614	-0,17	-0,14	0,15	0,00002	0,00002	0,00003	615	-0,17	-0,11	0,12	0,00000	0,00004	0,00003
627	635	-0,18	-0,11	0,12	0,00001	0,00004	0,00003	636	-0,18	-0,08	0,10	0,00001	0,00002	0,00003
	615	-0,17	-0,11	0,12	0,00000	0,00004	0,00003	616	-0,17	-0,08	0,09	0,00001	0,00003	0,00003
628	636	-0,18	-0,08	0,10	0,00001	0,00002	0,00003	134	-0,18	-0,06	0,11	0,00002	-0,00006	0,00003
	616	-0,17	-0,08	0,09	0,00001	0,00003	0,00003	126	-0,17	-0,06	0,10	0,00002	-0,00006	0,00003
629	637	0,17	-0,08	0,09	0,00001	-0,00004	-0,00004	638	0,17	-0,11	0,13	0,00001	-0,00005	-0,00004
	617	0,15	-0,08	0,09	0,00001	-0,00005	-0,00004	618	0,15	-0,11	0,13	0,00000	-0,00005	-0,00004
630	638	0,17	-0,11	0,13	0,00001	-0,00005	-0,00004	639	0,17	-0,14	0,17	0,00002	-0,00003	-0,00004
	618	0,15	-0,11	0,13	0,00000	-0,00005	-0,00004	619	0,15	-0,14	0,16	0,00002	-0,00002	-0,00004
631	639	0,17	-0,14	0,17	0,00002	-0,00003	-0,00004	140	0,17	-0,17	0,18	0,00003	0,00000	-0,00004
	619	0,15	-0,14	0,16	0,00002	-0,00002	-0,00004	128	0,15	-0,17	0,17	0,00004	0,00000	-0,00004
632	640	-0,08	-0,03	0,13	0,00005	0,00006	0,00002	641	-0,08	-0,02	0,09	0,00005	0,00004	0,00002
	620	-0,07	-0,03	0,11	0,00005	0,00006	0,00002	621	-0,07	-0,02	0,07	0,00006	0,00004	0,00002
633	641	-0,08	-0,02	0,09	0,00005	0,00004	0,00002	642	-0,07	-0,01	0,07	0,00004	0,00000	0,00002
	621	-0,07	-0,02	0,07	0,00006	0,00004	0,00002	622	-0,07	-0,01	0,05	0,00004	-0,00001	0,00002
634	642	-0,07	-0,01	0,07	0,00004	0,00000	0,00002	136	-0,07	0,01	0,08	0,00001	-0,00004	0,00003
	622	-0,07	-0,01	0,05	0,00004	-0,00001	0,00002	127	-0,07	0,00	0,08	0,00001	-0,00005	0,00002
635	643	-0,06	-0,05	-0,21	-0,00011	0,00000	0,00003	644	-0,06	-0,04	-0,15	-0,00011	-0,00007	0,00002
	586	-0,06	-0,05	-0,17	-0,00010	-0,00002	0,00002	587	-0,05	-0,04	-0,10	-0,00011	-0,00006	0,00002
636	644	-0,06	-0,04	-0,15	-0,00011	-0,00007	0,00002	645	-0,05	-0,02	-0,08	-0,00007	-0,00005	0,00002
	587	-0,05	-0,04	-0,10	-0,00011	-0,00006	0,00002	588	-0,05	-0,02	-0,06	-0,00007	-0,00002	0,00002
637	645	-0,05	-0,02	-0,08	-0,00007	-0,00005	0,00002	143	-0,05	-0,01	-0,02	-0,00002	-0,00011	0,00001
	588	-0,05	-0,02	-0,06	-0,00007	-0,00002	0,00002	113	-0,04	-0,01	-0,01	0,00000	-0,00008	0,00001
638	646	-0,04	0,00	0,17	-0,00001	-0,00019	0,00001	647	-0,03	0,01	0,34	-0,00001	-0,00008	0,00001
	589	-0,04	0,00	0,17	-0,00001	-0,00019	0,00001	590	-0,03	0,01	0,35	-0,00002	-0,00008	0,00001
639	647	-0,03	0,01	0,34	-0,00001	-0,00008	0,00001	648	-0,03	0,01	0,32	-0,00002	0,00012	0,00001
	590	-0,03	0,01	0,35	-0,00002	-0,00008	0,00001	591	-0,03	0,02	0,33	-0,00003	0,00011	0,00001
640	648	-0,03	0,01	0,32	-0,00002	0,00012	0,00001	649	-0,03	0,02	0,11	-0,00004	0,00021	0,00001
	591	-0,03	0,02	0,33	-0,00003	0,00011	0,00001	592	-0,02	0,02	0,13	-0,00004	0,00021	0,00001
641	649	-0,03	0,02	0,11	-0,00004	0,00021	0,00001	144	-0,02	0,03	-0,07	-0,00003	0,00004	0,00001
	592	-0,02	0,02	0,13	-0,00004	0,00021	0,00001	114	-0,02	0,03	-0,06	-0,00002	0,00005	0,00000
642	650	0,00	-0,09	0,07	0,00008	0,00007	-0,00001	651	0,01	-0,09	-0,04	0,00007	0,00009	0,00000
	593	0,00	-0,09	0,04	0,00008	0,00008	0,00000	594	0,01	-0,09	-0,07	0,00008	0,00007	0,00000
643	651	0,01	-0,09	-0,04	0,00007	0,00009	0,00000	652	0,02	-0,10	-0,09	0,00003	0,00001	0,00000
	594	0,01	-0,09	-0,07	0,00008	0,00007	0,00000	595	0,02	-0,10	-0,10	0,00004	-0,00002	0,00000
644	652	0,02	-0,10	-0,09	0,00003	0,00001	0,00000	145	0,04	-0,11	-0,07	-0,00001	-0,00001	-0,00001
	595	0,02	-0,10	-0,10	0,00004	-0,00002	0,00000	115	0,03	-0,11	-0,07	-0,00001	-0,00003	-0,00001
645	171	0,04	-0,01	-0,05	-0,00002	0,00001	0,00000	172	0,04	-0,01	-0,07	-0,00002	0,00002	0,00000
	598	0,04	-0,01	-0,04	-0,00002	0,00001	-0,00001	597	0,04	-0,01	-0,06	-0,00002	0,00002	-0,00001
646	172	0,04	-0,01	-0,07	-0,00002	0,00002	0,00000	173	0,05	-0,02	-0,10	-0,00003	0,00002	0,00000
	597	0,04	-0,01	-0,06	-0,00002	0,00002	-0,00001	596	0,04	-0,02	-0,08	-0,00003	0,00001	-0,00001
647	173	0,05	-0,02	-0,10	-0,00003	0,00002	0,00000	133	0,05	-0,03	-0,10	-0,00003	-0,00003	-0,00001
	596	0,04	-0,02	-0,08	-0,00003	0,00001	-0,00001	118	0,05	-0,03	-0,09	-0,00003	-0,00002	-0,00001
648	653	0,00	-0,08	-0,49	-0,00008	0,00058	-0,00001	654	0,00	-0,08	-0,99	-0,00017	0,00065	-0,00001
	599	0,00	-0,08	-0,46	-0,00009	0,00053	-0,00001	600	0,00	-0,08	-0,92	-0,00017	0,00059	-0,00001
649	654	0,00	-0,08	-0,99	-0,00017	0,00065	-0,00001	655	0,00	-0,08	-1,48	-0,00026	0,00056	-0,00001
	600	0,00	-0,08	-0,92	-0,00017	0,00059	-0,00001	601	0,00	-0,08	-1,37	-0,00025	0,00051	-0,00001
650	655	0,00	-0,08	-1,48	-0,00026	0,00056	-0,00001	149	0,00	-0,08	-1,86	-0,00033	0,00039	0,00000
	601	0,00	-0,08	-1,37	-0,00025	0,00051	-0,00001	120	0,00	-0,08	-1,73	-0,00032	0,00035	0,00000
651	656	0,01	-0,08	-2,12	-0,00039	0,00003	0,00000	657	0,01	-0,08	-1,92	-0,00034	-0,00035	0,00000
	602	0,01	-0,08	-1,96	-0,00037	0,00003	0,00000	603	0,01	-0,08	-1,79	-0,00033	-0,00031	0,00000
652	657	0,01	-0,08	-1,92	-0,									



## SPOST. spinta liquami: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	609	0,07	0,02	0,00	0,00001	-0,00008	-0,00002	127	0,07	0,00	0,06	0,00002	-0,00005	-0,00001
659	664	0,07	-0,07	0,01	0,00001	0,00000	-0,00001	665	0,07	-0,08	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001
	623	0,06	-0,07	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001	624	0,06	-0,08	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001
660	665	0,07	-0,08	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001	666	0,07	-0,10	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00001
	624	0,06	-0,08	0,01	0,00001	-0,00001	-0,00001	625	0,06	-0,10	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00001
661	666	0,07	-0,10	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00001	145	0,07	-0,11	0,04	0,00001	-0,00001	-0,00001
	625	0,06	-0,10	0,02	0,00002	-0,00002	-0,00001	115	0,07	-0,11	0,03	0,00001	-0,00003	-0,00001
662	667	0,11	-0,12	0,25	-0,00001	0,00007	-0,00002	668	0,11	-0,14	0,18	-0,00002	0,00013	-0,00002
	628	0,10	-0,12	0,26	-0,00002	0,00006	-0,00002	627	0,10	-0,14	0,19	-0,00002	0,00013	-0,00002
663	668	0,11	-0,14	0,18	-0,00002	0,00013	-0,00002	669	0,11	-0,16	0,08	-0,00002	0,00014	-0,00002
	627	0,10	-0,14	0,19	-0,00002	0,00013	-0,00002	626	0,10	-0,16	0,09	-0,00002	0,00014	-0,00001
664	669	0,11	-0,16	0,08	-0,00002	0,00014	-0,00002	160	0,11	-0,18	0,00	-0,00003	0,00010	-0,00001
	626	0,10	-0,16	0,09	-0,00002	0,00014	-0,00001	131	0,10	-0,18	0,01	-0,00002	0,00008	-0,00002
665	670	0,05	-0,18	-0,06	0,00002	0,00000	-0,00004	671	0,04	-0,22	-0,06	0,00004	-0,00001	-0,00001
	631	0,04	-0,18	-0,08	0,00003	0,00002	-0,00003	632	0,03	-0,22	-0,08	0,00004	0,00000	0,00000
666	671	0,04	-0,22	-0,06	0,00004	-0,00001	-0,00001	672	0,02	-0,22	-0,05	0,00004	-0,00001	0,00002
	632	0,03	-0,22	-0,08	0,00004	0,00000	0,00000	633	0,02	-0,22	-0,07	0,00004	-0,00002	0,00002
667	672	0,02	-0,22	-0,05	0,00004	-0,00001	0,00002	161	0,01	-0,19	-0,06	0,00001	0,00004	0,00004
	633	0,02	-0,22	-0,07	0,00004	-0,00002	0,00002	132	0,02	-0,19	-0,06	0,00000	0,00002	0,00003
668	673	-0,20	-0,14	0,17	0,00002	0,00004	0,00004	674	-0,20	-0,11	0,13	0,00001	0,00005	0,00004
	634	-0,18	-0,14	0,16	0,00002	0,00003	0,00004	635	-0,18	-0,11	0,12	0,00001	0,00004	0,00003
669	674	-0,20	-0,11	0,13	0,00001	0,00005	0,00004	675	-0,20	-0,08	0,10	0,00000	0,00002	0,00003
	635	-0,18	-0,11	0,12	0,00001	0,00004	0,00003	636	-0,18	-0,08	0,10	0,00001	0,00002	0,00003
670	675	-0,20	-0,08	0,10	0,00000	0,00002	0,00003	165	-0,20	-0,06	0,12	0,00002	-0,00007	0,00003
	636	-0,18	-0,08	0,10	0,00001	0,00002	0,00003	134	-0,18	-0,06	0,11	0,00002	-0,00006	0,00003
671	676	0,19	-0,08	0,10	0,00001	-0,00004	-0,00004	677	0,19	-0,11	0,14	0,00001	-0,00006	-0,00004
	637	0,17	-0,08	0,09	0,00001	-0,00004	-0,00004	638	0,17	-0,11	0,13	0,00001	-0,00005	-0,00004
672	677	0,19	-0,11	0,14	0,00001	-0,00006	-0,00004	678	0,19	-0,14	0,18	0,00003	-0,00004	-0,00004
	638	0,17	-0,11	0,13	0,00001	-0,00005	-0,00004	639	0,17	-0,14	0,17	0,00002	-0,00003	-0,00004
673	678	0,19	-0,14	0,18	0,00003	-0,00004	-0,00004	169	0,19	-0,17	0,20	0,00003	0,00000	-0,00003
	639	0,17	-0,14	0,17	0,00002	-0,00003	-0,00004	140	0,17	-0,17	0,18	0,00003	0,00000	-0,00004
674	679	-0,09	-0,03	0,16	0,00005	0,00005	0,00002	680	-0,09	-0,02	0,12	0,00004	0,00005	0,00002
	640	-0,08	-0,03	0,13	0,00005	0,00006	0,00002	641	-0,08	-0,02	0,09	0,00005	0,00004	0,00002
675	680	-0,09	-0,02	0,12	0,00004	0,00005	0,00002	681	-0,09	-0,01	0,09	0,00003	0,00001	0,00002
	641	-0,08	-0,02	0,09	0,00005	0,00004	0,00002	642	-0,07	-0,01	0,07	0,00004	0,00000	0,00002
676	681	-0,09	-0,01	0,09	0,00003	0,00001	0,00002	167	-0,09	0,01	0,09	0,00001	0,00000	0,00003
	642	-0,07	-0,01	0,07	0,00004	0,00000	0,00002	136	-0,07	0,01	0,08	0,00001	-0,00004	0,00003

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

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	Molt Direz. X	x/d	Molt Direz. Y	x/d	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	185	0	0	0	982	959	341	17,6	0,1	18,1	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	1,1	-1,4			
0	1	260	0	0	0	-5648	-2177	-474	3,1	0,1	7,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,7	-0,9			
0	1	326	0	0	0	-933	-234	132	18,5	0,1	73,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	327	0	0	0	-1466	-847	-625	11,8	0,1	20,4	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	328	0	0	0	-676	1278	-312	25,6	0,1	13,5	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,1			
0	1	329	0	0	0	-1626	-1061	-453	10,6	0,1	16,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	330	0	0	0	-1043	756	288	16,6	0,1	22,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,2			
0	1	331	0	0	0	1720	1473	1287	10,1	0,1	11,7	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,1			
0	1	332	0	0	0	1715	-1561	1511	10,1	0,1	11,1	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,1			
0	1	333	0	0	0	756	614	403	22,9	0,1	28,2	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,1			
0	1	334	0	0	0	367	756	-256	47,2	0,1	22,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	335	0	0	0	-640	754	-561	27,1	0,1	22,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	336	0	0	0	-749	795	679	23,1	0,1	21,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	337	0	0	0	663	897	470	26,1	0,1	19,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	338	0	0	0	1180	1027	-685	14,7	0,1	16,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	339	0	0	0	-838	643	-579	20,7	0,1	26,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	340	0	0	0	778	748	-482	22,2	0,1	23,1	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	341	0	0	0	-610	897	-552	28,4	0,1	19,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	342	0	0	0	-565	569	-391	30,6	0,1	30,4	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	343	0	0	0	564	721	-321	30,7	0,1	24,0	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	344	0	0	0	851	-806	-691	20,3	0,1	21,5	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,2			
0	1	345	0	0	0	662	-453	-414	26,1	0,1	38,2	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	1,0	-1,2			
0	1	346	0	0	0	-1283	-1222	-1187	13,5	0,1	14,2	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	347	0	0	0	-517	172	-186	33,4	0,1	99,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	348	0	0	0	-472	162	-117	36,6	0,1	99,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,2			
0	1	349	0	0	0	776	1057	-599	22,3	0,1	16,4	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	1,0	-1,2			
0	1	350	0	0	0	750	622	-414	23,1	0,1	27,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,2			
0	1	351	0	0	0	513	800	-48	33,7	0,1	21,6	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	1,0	-1,3			
0	1	352	0	0	0	500	575	-327	34,6	0,1	30,1	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	1,0	-1,2			
0	1	353	0	0	0	680	381	172	25,4	0,1	45,4	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	1,0	-1,3			
0	1	354	0	0	0	-1351	-1758	1356	12,8	0,1	9,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	355	0	0	0	-1054	1075	742	16,4	0,1	16,1	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,1			
0	1	356	0	0	0	-513	837	442	33,7	0,1	20,7	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	357	0	0	0	1901	1556	-1318	9,1	0,1	11,1	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	358	0	0	0	-1419	-1965	-1696	12,2	0,1	8,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	359	0	0	0	-1897	-2086	-1461	9,1	0,1	8,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	360	0	0	0	-1485	1065	-1040	11,7	0,1	16,2	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	361	0	0	0	590	583	-389	29,3	0,1	29,7	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	362	0	0	0	1227	999	746	14,1	0,1	17,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	363	0	0	0	1819	1930	1390	9,5	0,1	9,0	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	364	0	0	0	-617	411	-309	28,0	0,1	42,1	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	365	0	0	0	-584	-195	-222	29,6	0,1	88,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	366	0	0	0	683	999	-418	25,4	0,1	17,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	367	0	0	0	1108	1378	-1083	15,6	0,1	12,6	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	368	0	0	0	752	460	265	23,0	0,1	37,6	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	1,1	-1,3			
0	1	369	0	0	0	-413	169	100	41,9	0,1	99,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	1,0	-1,2			



## S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2

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	Molt Direz. X	x/d	Molt Direz. Y	x/d	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	2	20	1201	8611	2625	-451	-922	28	16,2	0,1	4,9	0,08	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3	0,9	-1,1			
0	2	578	1227	538	3838	173	307	-23	29,8	0,1	26,1	0,12	10,1	10,1	10,1	10,1	0,5		-1,0			
0	2	579	958	104	2991	264	399	-110	25,4	0,1	23,6	0,14	10,1	10,1	10,1	10,1	0,4		-1,0			
0	2	580	326	-195	961	-163	654	-147	47,8	0,1	15,4	0,15	10,1	10,1	10,1	10,1	0,1		-1,1			
0	2	581	-49	6450	1396	-36	-45	-26	99,9	0,2	11,5	0,01	10,1	10,1	10,1	10,1	0,2		-0,9			
0	2	582	-41	1895	5501	114	-172	52	89,5	0,2	23,8	0,08	10,1	10,1	10,1	10,1	0,7		-1,0			
0	2	583	492	-1408	4145	-92	-204	-19	63,3	0,1	99,9	0,51	10,1	10,1	10,1	10,1	0,5		-1,0			
0	2	584	412	-6664	3124	-175	0	-34	43,0	0,1	88,3	1,00	10,1	10,1	10,1	10,1	0,4		-1,0			
0	2	585	1904	5207	2389	196	-231	-138	22,4	0,1	11,0	0,05	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3		-1,1			

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 3

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	Molt Direz. X	x/d	Molt Direz. Y	x/d	Ax s	Ay s cmq/m	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	3	43	-433	4027	2140	-1952	-7525	143	5,1	0,2	1,2	0,14	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3	0,9	-1,1			
0	3	91	21841	5627	2371	1396	-101	149	2,4	0,1	12,0	0,02	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3		-1,3			
0	3	92	17435	14356	2719	-1389	-5048	155	2,7	0,1	1,4	0,12	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3		-1,3			
0	3	99	785	3354	4048	1496	4499	396	6,1	0,1	2,0	0,14	10,1	10,1	10,1	10,1	0,5		-1,5			
0	3	101	642	3969	3329	1525	4541	-440	6,1	0,1	1,9	0,13	10,1	10,1	10,1	10,1	0,4		-1,4			
0	3	106	-1837	-1828	2270	-1658	-7768	93	6,8	0,2	1,3	0,15	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3	0,8	-1,0			
0	3	107	-1132	1947	2195	-1530	-7981	-1	7,0	0,2	1,2	0,14	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3	0,8	-1,0			
0	3	108	2069	5660	3892	-1701	-7666	-191	5,0	0,1	1,2	0,14	10,1	10,1	10,1	10,1	0,5	0,8	-1,0			
0	3	110	-431	-4527	1350	315	4602	-257	37,0	0,2	2,4	0,17	10,1	10,1	10,1	10,1	0,2		-1,3			
0	3	111	-1315	235	2029	258	1110	-86	83,6	0,3	8,5	0,14	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3		-1,1			

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. -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	Molt Direz. X	x/d	Molt Direz. Y	x/d	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	185	0	0	0	888	844	399	19,5	0,1	20,5	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	1,0	-1,3			
0	1	260	0	0	0	-5648	-2177	-474	3,1	0,1	7,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,7	-0,9			
0	1	326	0	0	0	-846	-139	109	20,5	0,1	99,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,1			
0	1	327	0	0	0	-1425	-622	-496	12,1	0,1	27,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,1			
0	1	328	0	0	0	-418	1278	-207	41,4	0,1	13,5	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	329	0	0	0	-1626	-1061	-453	10,6	0,1	16,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	330	0	0	0	-1043	756	288	16,6	0,1	22,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	331	0	0	0	1720	1473	1287	10,1	0,1	11,7	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	332	0	0	0	1715	-1561	1511	10,1	0,1	11,1	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	333	0	0	0	670	416	207	25,8	0,1	41,6	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	334	0	0	0	286	697	-157	60,4	0,1	24,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	335	0	0	0	-590	669	-498	29,3	0,1	25,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,7	-0,9			
0	1	336	0	0	0	-749	795	679	23,1	0,1	21,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,7	-0,9			
0	1	337	0	0	0	613	897	381	28,2	0,1	19,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,7	-0,9			
0	1	338	0	0	0	1180	991	-595	14,7	0,1	17,5	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	339	0	0	0	-663	-496	-455	26,1	0,1	34,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,7	-0,9			
0	1	340	0	0	0	778	748	-482	22,2	0,1	23,1	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-0,9			
0	1	341	0	0	0	421	897	-342	41,1	0,1	19,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	342	0	0	0	-396	373	-271	43,7	0,1	46,4	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-0,9			
0	1	343	0	0	0	429	508	-333	40,4	0,1	34,0	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	344	0	0	0	766	-505	-469	22,6	0,1	34,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	345	0	0	0	596	-228	-222	29,1	0,1	75,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	346	0	0	0	-1283	-1222	-1187	13,5	0,1	14,2	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,7	-0,9			
0	1	347	0	0	0	-517	99	-120	33,4	0,1	99,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,1			
0	1	348	0	0	0	-472	111	-84	36,6	0,1	99,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	349	0	0	0	468	733	-335	37,0	0,1	23,6	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	350	0	0	0	331	315	-168	52,2	0,1	54,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	351	0	0	0	485	686	238	35,6	0,1	25,2	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	1,0	-1,2			
0	1	352	0	0	0	380	418	-183	45,5	0,1	41,4	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			
0	1	353	0	0	0	632	381	125	27,4	0,1	45,4	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,2			
0	1	354	0	0	0	-1351	-1758	1356	12,8	0,1	9,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	355	0	0	0	-1054	1075	742	16,4	0,1	16,1	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	356	0	0	0	-513	837	442	33,7	0,1	20,7	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	357	0	0	0	1901	1556	-1318	9,1	0,1	11,1	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	358	0	0	0	-1419	-1696	12,2	0,1	8,8	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	359	0	0	0	-1897	-2086	-1461	9,1	0,1	8,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	360	0	0	0	-1485	1065	-1040	11,7	0,1	16,2	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	361	0	0	0	587	583	-348	29,5	0,1	29,7	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	362	0	0	0	1227	999	746	14,1	0,1	17,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	363	0	0	0	1819	1930	1390	9,5	0,1	9,0	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	364	0	0	0	-458	257	-203	37,8	0,1	67,2	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	365	0	0	0	-494	-102	-128	35,0	0,1	99,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,8	-1,0			
0	1	366	0	0	0	683	999	-418	25,4	0,1	17,3	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,7	-0,9			
0	1	367	0	0	0	1108	1378	-1083	15,6	0,1	12,6	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,7	-0,9			
0	1	368	0	0	0	690	460	238	25,1	0,1	37,6	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	1,0	-1,2			
0	1	369	0	0	0	-353	152	10	49,1	0,1	99,9	0,10	10,1	10,1	10,1	10,1	0,0	0,9	-1,1			

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2

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	Molt Direz. X	x/d	Molt
------------	----------	---------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------------	-----	------



---

**C.D.S.**

N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz. X	Direz. Y	----- cmq/m -----					kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
0	3	43	-433	4027	1139	-1952	-7525	143	5,1	0,2	1,2	0,14	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3	0,9	-1,1	
0	3	91	21841	2824	1584	1396	-185	-135	2,4	0,1	18,0	0,07	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3	-1,2		
0	3	92	17435	12962	1929	-1389	-4753	111	2,7	0,1	1,5	0,12	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3	-1,2		
0	3	99	785	3354	2611	1496	4499	396	6,1	0,1	2,0	0,14	10,1	10,1	10,1	10,1	0,5	-1,4		
0	3	101	642	3969	1576	1525	4541	-440	6,1	0,1	1,9	0,13	10,1	10,1	10,1	10,1	0,4	-1,3		
0	3	106	-1837	-1828	1183	-1658	-7768	93	6,8	0,2	1,3	0,15	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3	0,8	-1,0	
0	3	107	-1132	1947	1006	-1530	-7981	-1	7,0	0,2	1,2	0,14	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3	0,8	-1,0	
0	3	108	2069	5660	2482	-1701	-7666	-191	5,0	0,1	1,2	0,14	10,1	10,1	10,1	10,1	0,5	0,8	-1,0	
0	3	110	-869	-4527	880	342	4602	-247	40,2	0,2	2,4	0,17	10,1	10,1	10,1	10,1	0,2	-1,3		
0	3	111	-2002	-2571	1313	228	1037	-61	99,9	0,7	13,1	0,20	10,1	10,1	10,1	10,1	0,3	-1,1		

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. Car	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	185	Rara											RaraClis	168,0	3,9	1	0,6	0,0	3,7	1	0,6	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	148	1	0,6	0,0	140	1	0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	3,9	1	0,6	0,0	3,7	1	0,6	0,0
0	1	260	Rara											RaraClis	168,0	22,8	1	-3,8	0,0	9,0	1	-1,5	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-3,8	0,0	-1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	874	1	-3,8	0,0	342	1	-1,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-3,8	0,0	-1,5	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	22,8	1	-3,8	0,0	9,0	1	-1,5	0,0
0	1	326	Rara											RaraClis	168,0	3,9	1	-0,7	0,0	0,5	1	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	150	1	-0,7	0,0	18	1	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	3,9	1	-0,7	0,0	0,5	1	-0,1	0,0
0	1	327	Rara											RaraClis	168,0	6,2	1	-1,0	0,0	2,9	1	-0,5	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,0	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	235	1	-1,0	0,0	109	1	-0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	6,2	1	-1,0	0,0	2,9	1	-0,5	0,0
0	1	328	Rara											RaraClis	168,0	1,5	1	-0,3	0,0	5,1	1	0,9	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	58	1	-0,3	0,0	195	1	0,9	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	1,5	1	-0,3	0,0	5,1	1	0,9	0,0
0	1	329	Rara											RaraClis	168,0	6,7	1	-1,1	0,0	4,6	1	-0,8	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,1	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	256	1	-1,1	0,0	176	1	-0,8	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,1	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	6,7	1	-1,1	0,0	4,6	1	-0,8	0,0
0	1	330	Rara											RaraClis	168,0	4,5	1	-0,8	0,0	3,3	1	0,5	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	172	1	-0,8	0,0	124	1	0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	4,5	1	-0,8	0,0	3,3	1	0,5	0,0
0	1	331	Rara											RaraClis	168,0	7,3	1	1,2	0,0	6,2	1	1,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	277	1	1,2	0,0	235	1	1,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,2	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	7,3	1	1,2	0,0	6,2	1	1,0	0,0
0	1	332	Rara											RaraClis	168,0	7,3	1	1,2	0,0	6,6	1	-1,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	277	1	1,2	0,0	249	1	-1,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,2	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	7,3	1	1,2	0,0	6,6	1	-1,1	0,0
0	1	333	Rara											RaraClis	168,0	2,9	1	0,5	0,0	1,7	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	108	1	0,5	0,0	66	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	2,9	1	0,5	0,0	1,7	1	0,3	0,0
0	1	334	Rara											RaraClis	168,0	1,2	1	0,2	0,0	3,0	1	0,5	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	47	1	0,2	0,0	115	1	0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	1,2	1	0,2	0,0	3,0	1	0,5	0,0
0	1	335	Rara											RaraClis	168,0	2,5	1	-0,4	0,0	2,9	1	0,5	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	96	1	-0,4	0,0	111	1	0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	2,5	1	-0,4	0,0	2,9	1	0,5	0,0
0	1	336	Rara											RaraClis	168,0	3,2	1	-0,5	0,0	3,5	1	0,6	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	123	1	-0,5	0,0	132	1	0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	3,2	1	-0,5	0,0	3,5	1	0,6	0,0
0	1	337	Rara											RaraClis	168,0	2,7	1	0,4	0,0	3,9	1	0,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	101	1	0,4	0,0	149	1	0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	2,7	1	0,4	0,0	3,9	1	0,7	0,0
0	1	338	Rara											RaraClis	168,0	5,0	1	0,8	0,0	4,1	1	0,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	189	1	0,8	0,0	156	1	0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	5,0	1	0,8	0,0	4,1	1	0,7	0,0
0	1	339	Rara											RaraClis	168,0	2,8	1	-0,5	0,0	2,0	1	-0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	106	1	-0,5	0,0	76	1	-0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	2,8	1	-0,5	0,0	2,0	1	-0,3	0,0
0	1	340	Rara											RaraClis	168,0	3,3	1	0,6	0,0	3,0	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	126	1	0,6	0,0	115	1	0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	3,3	1	0,6	0,0	3,0	1	0,5	0,0
0	1	341	Rara											RaraClis	168,0	1,7	1	0,3	0,0	3,6	1	0,6	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	63	1	0,3	0,0	137	1	0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	1,7	1	0,3	0,0	3,6	1	0,6	0,0
0	1	342	Rara											RaraClis	168,0	1,7	1	-0,3	0,0	1,5	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	65	1	-0,3	0,0	56	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	1,7	1	-0,3	0,0	1,5	1	0,2	0,0
0	1	343	Rara											RaraClis	168,0	1,9	1	0,3	0,0	2,2	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	73	1	0,3	0,0	84	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	1,9	1	0,3	0,0	2,2	1	0,4	0,0
0	1	344	Rara											RaraClis	168,0	3,3	1	0,5	0,0	2,0	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	125	1	0,5	0,0	78	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	3,3	1	0,5	0,0	2,0	1	0,3	0,0
0	1	345	Rara											RaraClis	168,0	2,6	1	0,4	0,0	0,7	1	0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	97	1	0,4	0,0	26	1	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	2,6	1	0,4	0,0	0,7	1	0,1	0,0
0	1	346	Rara											RaraClis	168,0	5,4	1	-0,9	0,0	5,2	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	206	1	-0,9	0,0	199	1	-0,9	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	5,4	1	-0,9	0,0	5,2	1	-0,9	0,0
0	1	347	Rara											RaraClis	168,0	2,1	1	-0,4	0,0	0,4	1	0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	81	1	-0,4	0,0	14	1	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,0																		



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	351	Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	0,1	0,0	32	1	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,1	0,0	0,8	1	0,1	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	2,2	1	0,4	0,0	3,0	1	0,5
0	1	352	Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	82	1	0,4	0,0	115	1	0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,4	0,0	3,0	1	0,5	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	1,7	1	0,3	0,0	1,7	1	0,3
0	1	353	Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	63	1	0,3	0,0	66	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	126,0	1,7	1	0,3	0,0	1,7	1	0,3	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	2,8	1	0,5	0,0	1,6	1	0,3
0	1	354	Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	106	1	0,5	0,0	61	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,8	1	0,5	0,0	1,6	1	0,3	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	5,8	1	1,0	0,0	7,4	1	-1,2
0	1	355	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	222	1	1,0	0,0	283	1	-1,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,8	1	1,0	0,0	7,4	1	-1,2	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	4,5	1	-0,7	0,0	4,7	1	0,8
0	1	356	Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	170	1	-0,7	0,0	178	1	0,8	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,5	1	-0,7	0,0	4,7	1	0,8	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	2,2	1	-0,4	0,0	3,7	1	0,6
0	1	357	Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	83	1	-0,4	0,0	139	1	0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,4	0,0	3,7	1	0,6	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	8,0	1	1,3	0,0	6,5	1	1,1
0	1	358	Freq	0,3	0,00	0	1	1,3	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	305	1	1,3	0,0	248	1	1,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,0	1	1,3	0,0	6,5	1	1,1	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	8,4	1	1,4	0,0	8,2	1	-1,4
0	1	359	Freq	0,3	0,00	0	1	1,4	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	318	1	1,4	0,0	313	1	-1,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,4	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,4	1	1,4	0,0	8,2	1	-1,4	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	8,0	1	-1,3	0,0	8,8	1	-1,5
0	1	360	Freq	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,0	-1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	302	1	-1,3	0,0	333	1	-1,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,3	0,0	-1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,0	1	-1,3	0,0	8,8	1	-1,5	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	6,2	1	-1,0	0,0	4,5	1	0,8
0	1	361	Freq	0,3	0,00	0	1	-1,0	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	237	1	-1,0	0,0	172	1	0,8	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,2	1	-1,0	0,0	4,5	1	0,8	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	2,5	1	0,4	0,0	2,5	1	0,4
0	1	362	Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	95	1	0,4	0,0	95	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	0,4	0,0	2,5	1	0,4	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	5,1	1	0,9	0,0	4,2	1	0,7
0	1	363	Freq	0,3	0,00	0	1	0,9	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	195	1	0,9	0,0	159	1	0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,9	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,1	1	0,9	0,0	4,2	1	0,7	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	7,7	1	1,3	0,0	8,0	1	1,3
0	1	364	Freq	0,3	0,00	0	1	1,3	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	291	1	1,3	0,0	305	1	1,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,7	1	1,3	0,0	8,0	1	1,3	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	2,1	1	-0,3	0,0	1,0	1	0,2
0	1	365	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	79	1	-0,3	0,0	39	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,3	0,0	1,0	1	0,2	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	2,2	1	-0,4	0,0	0,3	1	0,0
0	1	366	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	82	1	-0,4	0,0	11	1	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,4	0,0	0,3	1	0,0	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	2,9	1	0,5	0,0	4,3	1	0,7
0	1	367	Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	110	1	0,5	0,0	164	1	0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,9	1	0,5	0,0	4,3	1	0,7	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	4,8	1	0,8	0,0	6,0	1	1,0
0	1	368	Freq	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	182	1	0,8	0,0	227	1	1,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,8	1	0,8	0,0	6,0	1	1,0	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	3,0	1	0,5	0,0	2,1	1	0,3
0	1	369	Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	115	1	0,5	0,0	78	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,0	1	0,5	0,0	2,1	1	0,3	0,0
			Rara												RaraCls	168,0	1,7	1	-0,3	0,0	0,6	1	0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	64	1	-0,3	0,0	24	1	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,7	1	-0,3	0,0	0,6	1	0,1	0,0

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																							
			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	2	20	Rara											RaraCls	168,0	5,0	1	-0,3	-0,7	10,4	1	-0,7	2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	-0,7	-0,7	2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	106	1	-0,3	-0,7	418	1	-0,7	2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	-0,7	-0,7	2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,0	1	-0,3	-0,7	10,4	1	-0,7	2,2
0	2	578	Rara											RaraCls	168,0	1,6	1	0,1	0,9	5,9	1	0,4	-1,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,9	0,4	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	103	1	0,1	0,9	97	1	0,4	-1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,9	0,4	-1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	0,1	0,9	5,9	1	0,4	-1,5
0	2	579	Rara											RaraCls	168,0	2,8	1	0,2	0,7	7,1	1	0,5	-2,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,7	0,5	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	121	1	0,2	0,7	111	1	0,5	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,7	0,5	-2,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,8	1	0,2	0,7	7,1	1	0,5	-2,0
0	2	580	Rara											RaraCls	168,0	1,8	1	-0,1	0,2	7,9	1	0,6	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,2	0,6	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	62	1	-0,1	0,2	116	1	0,6	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,2	0,6	-2,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,1	0,2	7,9	1	0,6	-2,4
0	2	581	Rara											RaraCls	168,0	0,4	1	0,0	-1,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	-0,1	1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-1,0	111	1	-0,1	1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,0	-0,1	1,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-1,0	0,0	0	0,0	0,0
0	2	582	Rara											RaraCls	168,0	0,9	1	0,1	-0,2	2,2	1	-0,2	0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,2	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	0,1	-0,2	78	1	-0,2	0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,2	0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,1	-0,2	2,2	1	-0,2	0,3
0	2	583	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	-0,1	0,3	1,9	1	-0,1	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,3	-0,1	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	1	-0,1	0,3	12	1	-0,1	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,3	-0,1	-3,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	-0,1	0,3	1,9	1	-0,1	-3,2
0	2	584	Rara											RaraCls	168,0	1,8	1	-0,1	0,3	2,3	1	-0,1	-4,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,3	-0,1	-4,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	67	1	-0,1	0,3	15	1	-0,1	-4,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,3	-0,1	-4,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,1	0,3	2,3	1	-0,1	-4,5
0	2	585	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	0,1	1,4	2,2	1	-0,2	0,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	1,4	-0,2	0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	131	1	0,1	1,4	103	1	-0,2	0,7



## C.D.S.

## S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2

			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)
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	1,4	-0,2	0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	0,1	1,4	2,2	1	-0,2	0,7

## S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 3

			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	3	43	Rara											RaraCls	168,0	19,7	1	-1,3	-0,2	73,8	1	-5,1	3,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,3	-0,2	-5,1	3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	540	1	-1,3	-0,2	2276	1	-5,1	3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,3	-0,2	-5,1	3,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	19,7	1	-1,3	-0,2	73,8	1	-5,1	3,2
0	3	91	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,0	15,2	0,0	2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	1190	1	1,0	15,2	150	1	-0,1	2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,0	15,2	0,0	2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
0	3	92	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	44,6	1	-3,2	8,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	12,2	-3,2	8,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1030	1	-0,9	12,2	1779	1	-3,2	8,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	12,2	-3,2	8,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	44,6	1	-3,2	8,8
0	3	99	Rara											RaraCls	168,0	15,3	1	1,0	0,6	45,2	1	3,1	2,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,0	0,6	3,1	2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	451	1	1,0	0,6	1372	1	3,1	2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,0	0,6	3,1	2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	15,3	1	1,0	0,6	45,2	1	3,1	2,1
0	3	101	Rara											RaraCls	168,0	15,6	1	1,0	0,5	45,7	1	3,1	2,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,0	0,5	3,1	2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	454	1	1,0	0,5	1405	1	3,1	2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,0	0,5	3,1	2,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	15,6	1	1,0	0,5	45,7	1	3,1	2,5
0	3	106	Rara											RaraCls	168,0	16,6	1	-1,1	-1,4	75,7	1	-5,3	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,1	-1,4	-5,3	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	400	1	-1,1	-1,4	2113	1	-5,3	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,1	-1,4	-5,3	-1,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,6	1	-1,1	-1,4	75,7	1	-5,3	-1,8
0	3	107	Rara											RaraCls	168,0	15,4	1	-1,0	-1,0	78,0	1	-5,5	0,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,0	-1,0	-5,5	0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	385	1	-1,0	-1,0	2300	1	-5,5	0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	-1,0	-5,5	0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	15,4	1	-1,0	-1,0	78,0	1	-5,5	0,8
0	3	108	Rara											RaraCls	168,0	17,6	1	-1,2	1,4	75,4	1	-5,2	3,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,2	1,4	-5,2	3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	550	1	-1,2	1,4	2345	1	-5,2	3,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,2	1,4	-5,2	3,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	17,6	1	-1,2	1,4	75,4	1	-5,2	3,6
0	3	110	Rara											RaraCls	168,0	3,4	1	0,2	-0,6	45,2	1	3,1	-3,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,6	3,1	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	68	1	0,2	-0,6	1133	1	3,1	-3,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,6	3,1	-3,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,4	1	0,2	-0,6	45,2	1	3,1	-3,4
0	3	111	Rara											RaraCls	168,0	2,3	1	0,2	-2,4	13,8	1	1,0	-4,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-2,4	1,0	-4,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,2	-2,4	197	1	1,0	-4,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-2,4	1,0	-4,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	0,2	-2,4	13,8	1	1,0	-4,4

## 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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	1	3	5499	945	2184	4035	1206	-891	1,67	7,35	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	1	6	11393	4839	2760	294	-144	110	4,52	12,96	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,0
1	1	37	406	814	6259	-90	-430	4	55,90	18,31	8,0	10,1	8,0	10,1	0,8	0,85	-1,1
1	1	49	6109	1010	2146	4516	1473	-668	1,49	6,09	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	1	51	5868	4431	2783	2641	613	252	2,33	8,34	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,0
1	1	70	4634	362	2204	4847	1664	-934	1,45	5,69	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	1	71	5275	-1607	1214	2635	882	418	2,39	14,07	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	1	72	4130	1693	1325	2830	646	287	2,35	11,36	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	1	112	6062	1864	824	4992	1395	-958	1,37	5,98	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	1	113	3268	-1357	380	3033	1038	419	2,29	11,14	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	1	142	7747	3218	1851	5559	1964	-675	1,21	4,12	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	1	144	4627	1360	1198	3263	920	373	2,05	8,94	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	1	590	2572	-303	797	-2219	-428	181	3,10	24,85	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	1	591	1869	-418	965	-2367	-487	-219	3,03	22,31	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	1	592	1428	-115	586	-860	463	-347	7,57	21,66	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	1	643	1894	-877	608	2342	-707	-370	3,05	16,20	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	1	644	7615	-252	537	-1651	308	203	3,01	35,01	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	1	645	8827	214	250	-1038	-586	374	3,65	15,88	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	1	646	8465	249	205	577	-408	-405	4,77	22,17	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	1	647	2675	-157	216	-2317	-278	257	2,97	37,63	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	1	648	1658	-272	163	-2455	-276	-287	2,96	40,00	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	1	649	4197	-360	459	897	-490	348	5,52	21,81	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0

## 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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	2	7	-2140	894	629	226	878	101	99,90	9,84	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1	0,86	-1,1
1	2	8	-5485	-8999	2449	202	797	69	77,34	31,85	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,85	-1,1
1	2	9	-7861	-492	4479	1771	920	62	8,89	11,31	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-1,1
1	2	10	-9647	-14834	7047	-2515	-2349	158	5,59	10,52	8,0	10,1	8,0	10,1	0,9		-1,1
1	2	387	2651	1905	2922	701	-273	121	7,60	19,04	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,1
1	2	388	167	-10083	3718	-791	-33	121	9,70	56,82	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-1,1

## 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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ kg/cmq	eta mm
													----- cmq/m	-----			
1	3	45	-776	-10791	6020	-189	0	-132	78,31	54,55	8,0	10,1	8,0	10,1	0,8	1,00	-1,3
1	3	75	5543	608	1651	-4163	-1537	779	1,62	6,03	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	3	92	31613	17916	2808	633	-2010	-85	1,69	2,29	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,3
1	3	116	10355	-1304	9492	-1491	1119	826	2,81	10,12	8,0	10,1	8,0	10,1	1,2		-1,1
1	3	117	5890	-517	2964	-4483	-1224	785	1,51	8,38	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,1
1	3	145	26467	2482	1277	-1890	-477	-508	1,50	12,37	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	3	147	6852	-1345	2145	-4727	-1295	729	1,41	8,60	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,1
1	3	594	8857	100	1855	1671	-362	-228	2,82	25,98	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	3	630	9354	301	6851	-1010	866	-366	3,59	10,77	8,0	10,1	8,0	10,1	0,9		-1,3
1	3	632	-4167	7312	1509	-845	421	101	20,60	7,27	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,3
1	3	633	-2926	-933	5216	-1074	-791	-552	10,88	14,36	8,0	10,1	8,0	10,1	0,7		-1,3
1	3	650	7872	697	1152	-1992	348	399	2,64	22,36	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1



# C.D.S.

## 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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	3	651	10582	146	517	1707	-289	-304	2,59	31,68	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	3	652	20496	228	847	891	-651	-580	2,25	14,32	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	3	670	-1055	-693	2974	-1185	864	619	7,48	12,48	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,2
1	3	671	-31641	1711	704	265	-165	159	16,88	25,63	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,3
1	3	672	-9326	-999	2416	-1177	639	-614	20,87	18,77	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	4	15	-4506	-9939	1685	112	0	-155	99,90	59,23	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2	0,96	-1,2
1	4	16	-3064	-1007	3520	-761	-1999	-452	19,13	5,19	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4	0,98	-1,2
1	4	17	-17633	-24935	10156	365	0	285	27,33	23,61	8,0	10,1	8,0	10,1	1,3		-1,2
1	4	18	-7407	1950	4806	-1596	765	-86	10,27	9,66	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-1,2
1	4	397	607	-15567	5786	399	269	-91	16,55	32,71	8,0	10,1	8,0	10,1	0,7		-1,2
1	4	398	4293	2862	4107	-1111	-367	-368	4,76	13,42	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-1,2

## 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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	5	34	6135	-5906	2212	-231	15	-213	7,80	97,56	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	5	43	-245	2239	4766	559	2253	10	14,92	3,85	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6	0,89	-1,1
1	5	45	-3786	-3650	3070	-54	414	-20	99,90	65,27	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4	1,00	-1,3
1	5	51	4982	3286	1100	2723	879	290	2,35	7,55	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	5	65	7246	1707	4561	2313	-1221	497	2,44	6,79	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-1,3
1	5	72	3999	111	1683	2909	652	106	2,31	14,61	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	5	87	6755	3095	4389	3672	950	-368	1,74	7,28	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-1,3
1	5	114	4734	248	981	3408	670	-199	1,97	13,89	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	5	122	9945	3591	1799	2636	570	476	2,02	9,55	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	5	139	15845	5483	3451	-783	996	155	2,82	5,79	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,0
1	5	144	4258	986	1316	3684	824	-230	1,87	10,28	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	5	150	5969	492	1525	-2548	-1848	-1511	2,39	5,10	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	5	151	17937	625	1878	2922	-2511	-2337	1,52	3,76	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	5	152	9597	3705	4073	3438	-1273	1143	1,69	5,61	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-1,0
1	5	156	5215	-3416	3843	2513	-1465	1035	2,48	9,09	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-1,0
1	5	237	-427	271	2294	499	2459	75	17,68	3,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,92	-1,2
1	5	567	1741	-1116	2622	-1511	-859	-191	4,55	13,44	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,2
1	5	609	3820	-290	987	1202	-370	-1	4,68	29,06	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	5	610	4249	-2780	1899	1084	615	422	4,86	31,55	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	5	626	2055	-612	1316	1060	439	307	5,97	26,63	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,2
1	5	627	-1705	-552	1550	-1220	-406	-204	7,81	28,70	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,2
1	5	628	2291	-329	1269	-1633	-350	-176	4,10	31,37	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,2
1	5	663	4636	-605	917	1705	567	376	3,44	19,71	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	5	667	2453	-78	254	-1685	-302	-298	3,95	33,26	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,2
1	5	668	3650	-84	195	-747	354	100	6,52	28,26	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,2
1	5	669	4619	-511	1480	1024	343	294	4,90	34,63	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,2

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	6	12	1437	5069	2386	-58	220	34	32,72	11,38	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,89	-1,1
1	6	23	-596	-3584	2129	-1314	-5531	-260	6,35	1,91	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,76	-0,9
1	6	49	5822	922	2041	-4560	-1480	-644	1,49	6,10	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	6	54	5749	3579	2311	-5190	-1338	477	1,33	5,46	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,1
1	6	57	3074	-2234	1713	2488	2234	-757	2,74	4,96	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	6	75	4752	942	1930	-5428	-1653	562	1,31	5,50	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	6	78	3373	-1528	1611	2567	1967	-652	2,63	5,46	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	6	117	3096	897	1702	-5681	-1473	442	1,30	6,14	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	6	204	-459	-4289	2596	-1233	-4574	-398	6,70	2,40	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,77	-1,0
1	6	209	-486	-3684	2270	-1286	-5682	186	6,43	1,86	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,77	-1,0
1	6	210	-775	-3996	1676	-1225	-6029	-24	6,98	1,76	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2	0,76	-0,9
1	6	500	3426	-2330	1533	2413	2256	-1069	2,77	4,93	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	6	503	2206	-2508	1424	2732	2367	1251	2,62	4,72	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	6	543	2122	-1109	1462	2823	1955	1131	2,55	5,34	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	6	656	4024	-131	161	3327	-653	-637	2,05	15,28	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-0,9
1	6	658	3180	-505	202	3408	-1394	986	2,07	7,30	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	6	659	1325	-1313	1108	-2044	-1212	1353	3,56	9,24	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1

## S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	7	11	-701	-3461	737	258	735	138	45,32	27,37	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1	0,86	-1,1
1	7	55	10131	-6919	1234	1607	910	-461	2,72	29,12	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	7	76	4958	-5434	7722	-1406	1137	-364	3,88	17,92	8,0	10,1	8,0	10,1	1,0		-1,1
1	7	113	9444	1716	2812	-2345	-1400	450	2,23	6,03	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,0
1	7	115	1822	-3379	3579	-2062	611	-339	3,44	37,02	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-1,1
1	7	119	8514	1327	2909	-1926	-438	206	2,62	16,12	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-0,9
1	7	145	2568	-3959	4903	-3162	-1698	-527	2,26	7,85	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-1,1
1	7	148	3400	-1644	4480	-2858	-1008	184	2,40	12,00	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-0,9
1	7	153	7543	-41	422	1431	-136	-130	3,30	74,22	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	7	464	5330	-5332	4003	84	-15	79	10,33	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-0,9
1	7	548	7787	-2914	2791	-719	602	-424	4,61	34,25	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-0,9
1	7	564	8305	-3283	8687	792	640	449	4,27	33,87	8,0	10,1	8,0	10,1	1,1		-1,1
1	7	613	17276	1062	1428	-612	-86	-81	2,81	44,45	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	7	623	9297	-601	1704	-1140	-371	290	3,40	32,60	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	7	624	7399	-1149	2392	-715	532	420	4,76	24,44	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	7	625	3597	-1268	2832	-840	-511	-230	6,08	26,69	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,1
1	7	660	6533	-661	694	-1195	561	-479	3,90	20,22	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	7	661	11565	-202	437	668	-553	-498	3,69	18,40	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	7	662	11734	9	164	1166	-342	-354	2,97	28,36	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0



**C.D.S.**

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7**

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	7	664	11540	17	256	-1198	-305	319	2,96	31,63	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	7	665	10402	52	347	-738	-535	474	3,83	17,95	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	7	666	7402	-377	439	-588	638	-388	5,16	16,42	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8**

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	8	16	179	-572	8376	127	263	-93	52,62	49,46	8,0	10,1	8,0	10,1	1,1	0,98	-1,2
1	8	218	-134	-5746	3052	515	1696	219	15,82	9,25	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4	0,86	-1,1
1	8	433	807	-3479	5861	-1071	-781	649	6,72	24,35	8,0	10,1	8,0	10,1	0,7		-1,1
1	8	434	4794	-1551	1029	-1367	-392	-496	3,99	44,14	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2
1	8	435	6781	-789	844	-1163	-111	80	3,90	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	8	436	1440	-1273	3128	-1259	-533	533	5,47	24,85	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,1

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9**

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	9	35	-22	-833	4696	101	208	74	80,04	83,99	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6	1,04	-1,3
1	9	126	1259	-1405	1373	-2639	-453	-21	2,82	33,11	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	9	134	2090	-32	1105	-2796	-581	-41	2,57	16,87	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	9	165	405	150	311	-2948	-865	211	2,63	11,01	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	9	634	642	-146	978	848	-367	-34	8,48	27,84	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2
1	9	635	1125	-351	1148	775	-237	-197	8,59	50,02	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2
1	9	636	1429	-415	925	-1302	-456	188	5,32	24,01	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	9	673	630	-62	453	881	-238	4	8,20	42,19	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2
1	9	674	1613	-253	376	838	279	-275	7,57	39,18	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,2
1	9	675	3469	185	528	-1565	-138	161	3,93	60,59	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10**

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	10	35	-96	-464	1529	102	484	6	87,74	22,74	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2	1,04	-1,3
1	10	67	3554	4119	2531	2629	266	-163	2,56	12,43	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,1
1	10	455	4768	-1409	1972	207	-251	-104	9,69	91,20	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,1
1	10	557	2770	-1108	2446	-718	-207	192	7,37	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,2
1	10	558	2672	-367	2369	-737	-273	112	7,33	42,50	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,2
1	10	617	352	-243	1526	862	410	-219	8,69	25,57	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	10	618	893	-730	1619	-777	317	176	8,86	41,79	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,2
1	10	619	-30	-571	1491	-1041	406	65	7,59	28,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,2
1	10	637	127	-231	743	865	353	-209	8,94	29,93	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	10	638	647	-282	1161	-756	350	177	9,41	30,81	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2
1	10	639	-64	-263	1076	-1047	332	42	7,58	32,41	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2
1	10	676	-1538	-218	563	984	-235	155	9,93	46,67	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	10	677	157	-299	328	-769	246	234	9,99	46,43	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,2
1	10	678	-1091	-177	489	-1108	-232	14	8,11	46,23	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11**

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	11	39	-156	-448	1825	-110	-199	-88	87,06	66,41	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2	0,87	-1,1
1	11	88	2787	334	1757	1569	411	122	4,10	56,56	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	11	451	539	164	1805	2162	486	-337	3,53	19,21	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	11	459	-1178	-2309	2475	-1118	-981	-208	8,11	13,62	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	11	640	2641	-240	910	-768	204	16	7,15	55,65	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	11	641	2786	-477	924	-793	279	-173	6,88	43,81	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	11	642	3104	-619	1476	-715	-337	-273	7,11	36,86	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	11	679	2723	-418	342	-761	-135	75	7,13	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,1
1	11	680	2489	-262	252	-784	-233	-219	7,17	48,31	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	11	681	711	-339	860	-908	-184	-247	7,90	67,74	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0

**S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12**

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	12	77	4575	-1687	7121	1377	1254	-59	4,03	9,27	8,0	10,1	8,0	10,1	0,9		-1,0
1	12	148	-571	644	1116	1624	-956	-537	5,07	9,39	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	12	177	3435	-13	537	1433	-1014	962	4,22	9,61	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	12	597	608	318	1011	700	-232	-141	10,14	35,83	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	12	598	951	-351	2371	886	567	-489	7,83	18,57	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0

**S.L.U. - AZIONI S.L.D. - 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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	1	3	5499	924	1740	4035	1200	-643	1,67	7,40	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	1	6	5869	1998	1409	1184	325	-194	4,09	16,92	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-0,9
1	1	37	-102	-1591	4079	-70	354	44	99,90	54,07	8,0	10,1	8,0	10,1	0,8	0,78	-1,0
1	1	49	6109	1010	1866	4516	1473	-668	1,49	6,09	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	1	51	5868	2623	1524	2641	433	-1	2,33	12,78	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-0,9
1	1	70	4634	286	2022	4847	1440	-651	1,45	6,59	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	1	71	5275	-1677	707	2635	760	232	2,39	17,22	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	1	72	4130	983	882	2830	488	52	2,35	15,94	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	1	112	6062	1540	578	4992	1285	-742	1,37	6,59	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	1	113	8100	-1109	173	1879	633	298	2,71	19,43	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-0,9
1	1	142	5918	2723	1851	5492	1469	-678	1,26	5,39	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	1	144	3755	1318	1198	3144	661	145	2,18	11,80	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	1	590	6174	-354	571	-1650	-213	50	3,24	57,00	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	1	591	4862	-479	711	-1705	-315	-141	3,40	37,77	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	1	592	3295	-216	240	315	198	131	10,74	56,49	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	1	643	5635	-758	356	1481	-465	-302	3,59	26,02	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0

SOFTWARE: C.D.S. - Full Light - Rel.2018



**C.D.S.**

**S.L.U. - AZIONI S.L.D. - 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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	1	644	5830	-264	377	-909	212	161	4,78	53,93	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	1	645	8861	85	108	-533	-386	362	4,75	24,53	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-0,9
1	1	646	8621	98	124	192	-229	-227	6,11	40,31	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-0,9
1	1	647	6492	-120	170	-1613	-112	-109	3,24	99,42	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-0,9
1	1	648	4791	-284	85	-1784	-178	-192	3,30	67,65	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-0,9
1	1	649	3181	-430	298	330	-287	-213	10,73	41,40	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9

**S.L.U. - AZIONI S.L.D. - 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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	2	7	-2265	894	315	182	878	66	99,90	9,84	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1	0,82	-1,0
1	2	8	-5485	-7834	2276	202	656	53	77,34	38,02	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,81	-1,0
1	2	9	-12695	-492	4479	2144	920	196	9,68	11,31	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-1,0
1	2	10	-15563	-14834	7047	-2826	-2349	325	7,01	10,52	8,0	10,1	8,0	10,1	0,9		-1,0
1	2	387	2651	2339	2922	701	-201	59	7,60	19,66	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,0
1	2	388	167	-10083	3188	-791	-33	121	9,70	56,82	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-1,0

**S.L.U. - AZIONI S.L.D. - 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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	3	45	-1485	-10791	6020	-150	0	-103	99,90	54,55	8,0	10,1	8,0	10,1	0,8	0,93	-1,2
1	3	75	5543	459	1187	-4163	-1310	527	1,62	7,12	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	3	92	31613	18444	2612	633	-1886	4	1,69	2,32	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,2
1	3	116	10860	-1727	9492	-912	706	468	3,44	19,19	8,0	10,1	8,0	10,1	1,2		-1,1
1	3	117	5890	-618	2129	-4483	-1131	576	1,51	9,21	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,0
1	3	145	30667	3115	633	416	646	-307	1,83	9,41	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	3	147	7189	-1828	1203	-4659	-1254	482	1,42	9,41	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	3	594	10850	-42	1793	964	230	-179	3,36	43,19	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	3	630	15267	429	6627	401	765	-221	3,36	11,89	8,0	10,1	8,0	10,1	0,9		-1,2
1	3	632	-14505	7447	1444	203	139	32	35,11	9,06	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,2
1	3	633	-8057	-1246	5216	-36	-510	-296	68,49	26,52	8,0	10,1	8,0	10,1	0,7		-1,2
1	3	650	8921	716	1152	-994	228	161	3,71	30,71	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	3	651	13082	48	517	1061	-248	-237	2,90	38,34	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	3	652	20496	118	847	891	-398	-351	2,25	23,59	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	3	670	-4653	-808	2974	-518	492	382	49,39	24,63	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,2
1	3	671	-31641	2246	663	265	59	59	16,88	28,57	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2
1	3	672	-24184	-1268	2406	-38	340	-322	23,39	48,81	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,2

**S.L.U. - AZIONI S.L.D. - 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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	4	15	-3955	-8784	847	155	78	-174	99,90	62,20	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2	0,90	-1,1
1	4	16	-3064	-1007	3520	-761	-1999	-452	19,13	5,19	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4	0,91	-1,1
1	4	17	-12517	-24935	10156	4	0	220	45,68	23,61	8,0	10,1	8,0	10,1	1,3		-1,2
1	4	18	-7913	1950	4806	-1354	765	-57	15,19	9,66	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-1,1
1	4	397	607	-15567	4671	399	269	-91	16,55	32,71	8,0	10,1	8,0	10,1	0,7		-1,1
1	4	398	4293	2862	4107	-1111	-367	-368	4,76	13,42	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-1,1

**S.L.U. - AZIONI S.L.D. - 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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	5	34	6135	-5280	1196	-231	0	-113	7,80	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	5	43	-245	264	4361	559	2382	103	14,92	4,03	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6	0,86	-1,1
1	5	45	-3786	-7124	3070	-54	-26	-93	99,90	80,12	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4	0,93	-1,2
1	5	51	4982	1954	540	2723	708	-7	2,35	10,24	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	5	65	7246	1707	4369	2313	-1221	497	2,44	6,79	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-1,2
1	5	72	3999	111	1325	2909	652	106	2,31	14,61	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	5	87	6755	1166	4389	3672	615	-125	1,74	12,81	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-1,2
1	5	114	3906	-322	624	3056	641	93	2,22	16,17	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	5	122	8292	677	1022	1551	-786	370	3,03	11,18	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	5	139	13217	2755	2084	-433	655	-60	3,73	9,74	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,0
1	5	144	3462	464	997	2908	359	-33	2,36	23,38	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	5	150	12730	-755	797	1895	-1284	-1351	2,24	8,16	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	5	151	17136	-363	847	-1231	-1716	-1602	2,31	5,82	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	5	152	10692	1886	2384	1685	-1162	570	2,59	6,97	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-1,0
1	5	156	4013	-2720	1965	1530	-1050	637	3,87	13,19	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-1,0
1	5	237	-895	271	1329	541	2459	62	18,31	3,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,88	-1,1
1	5	567	1727	-1116	1665	-1478	-859	-184	4,64	13,44	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,1
1	5	609	3907	-607	469	759	314	215	6,28	40,15	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	5	610	5337	-2476	1616	627	393	276	6,04	62,68	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	5	626	789	-759	1043	620	231	132	10,95	66,89	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,2
1	5	627	848	-486	1097	-718	-216	-154	9,55	61,09	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	5	628	2273	-373	820	-1293	-239	-166	4,99	50,13	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	5	663	4535	-352	631	1177	431	381	4,50	25,03	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	5	667	2420	-107	167	-1299	-200	-194	4,91	52,16	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,1
1	5	668	1575	-4	93	-764	-199	-212	8,18	49,09	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,1
1	5	669	1466	-1596	999	626	-177	109	9,71	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,2

**S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6**

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	6	12	1411	5069	1684	51	220	-9	34,26	11,38	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,82	-1,0
1	6	23	-596	-3584	1241	-1314	-5531	-260	6,35	1,91	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,74	-0,9
1	6	49	5822	922	1612	-4560	-1480	-644	1,49	6,10	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	6	54	5749	3579	1895	-5190	-1338	477	1,33	5,46	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	6	57	3074	-2234	860	2488	2234	-757	2,74	4,96	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	6	75	4752	942	1499	-5428	-1653	562	1,31	5,50	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	6	78	3373	-1528	892	2567	1967	-652	2,63	5,46	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9



## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	6	117	3096	1383	1702	-5681	-1394	352	1,30	6,21	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	6	204	-459	-4289	1914	-1233	-4574	-398	6,70	2,40	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,74	-0,9
1	6	209	-486	-3684	1449	-1286	-5682	186	6,43	1,86	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3	0,75	-0,9
1	6	210	-775	-3996	779	-1225	-6029	-24	6,98	1,76	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2	0,74	-0,9
1	6	500	3426	-2330	748	2413	2256	-1069	2,77	4,93	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	6	503	3744	-2508	745	2496	2367	1210	2,65	4,72	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	6	543	3754	-1596	880	2384	1966	1032	2,76	5,49	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	6	656	4416	-127	65	2860	-301	-282	2,31	34,05	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-0,9
1	6	658	3163	-572	96	2551	-1205	1130	2,67	8,57	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	6	659	1325	-1074	881	-2044	1074	893	3,56	10,32	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	7	11	-1157	-4325	405	216	624	114	89,15	41,36	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1	0,82	-1,0
1	7	55	10131	-5561	609	1607	650	-334	2,72	41,85	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	7	76	8865	-4514	7722	676	856	-279	4,37	25,74	8,0	10,1	8,0	10,1	1,0		-1,0
1	7	113	6951	766	1333	-1289	-931	275	3,63	9,49	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-0,9
1	7	115	576	-4054	3579	-799	-6	-209	9,04	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-1,1
1	7	119	15875	-112	2650	-243	-329	105	3,48	30,85	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-0,9
1	7	145	422	-3797	4903	-1746	-1394	-351	4,38	10,13	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-1,1
1	7	148	2339	-1659	4188	-1369	-739	97	4,73	17,82	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6		-0,9
1	7	153	11217	-22	422	-570	-56	-52	3,95	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	7	464	5330	-5332	3617	84	-15	79	10,33	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,5		-0,9
1	7	548	12121	-3078	2237	-110	284	-171	4,80	90,48	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-0,9
1	7	564	8538	-3742	8687	428	364	206	5,21	71,64	8,0	10,1	8,0	10,1	1,1		-1,0
1	7	613	19875	248	1228	-116	93	45	3,01	78,40	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-0,9
1	7	623	7533	-635	1545	-432	-156	134	5,68	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	7	624	6015	-1053	2392	228	255	194	7,94	70,03	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	7	625	2733	-1424	2832	290	-273	163	12,38	80,00	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,0
1	7	660	5751	-996	393	-518	308	-210	6,31	49,58	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	7	661	14008	-234	346	-109	-248	-210	4,20	44,30	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	7	662	15085	18	109	-64	-140	-148	4,02	68,47	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-0,9
1	7	664	9368	-52	200	-447	143	97	4,82	71,43	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	7	665	8749	-11	233	215	-261	212	5,93	37,50	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	7	666	4024	-458	256	396	381	185	8,69	29,91	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	8	16	-66	-889	8376	145	193	-84	57,66	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	1,1	0,91	-1,1
1	8	218	-134	-5746	3052	515	1696	219	15,82	9,25	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4	0,82	-1,0
1	8	433	807	-3479	5861	-1071	-781	649	6,72	24,35	8,0	10,1	8,0	10,1	0,7		-1,0
1	8	434	4794	-1551	1029	-1367	-392	-496	3,99	44,14	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	8	435	6781	-837	844	-1163	-84	54	3,90	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	8	436	1440	-1273	3128	-1259	-539	533	5,47	24,85	8,0	10,1	8,0	10,1	0,4		-1,0

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	9	35	-707	-5899	4696	79	-11	66	99,90	98,30	8,0	10,1	8,0	10,1	0,6	0,96	-1,2
1	9	126	711	-1512	649	-1887	-315	64	3,99	65,12	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	9	134	1349	-359	542	-1825	-380	36	3,95	28,88	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	9	165	3415	-101	142	-1889	-712	180	3,40	13,89	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	9	634	396	-358	723	564	257	-109	12,82	45,52	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2
1	9	635	788	-577	953	362	-181	-115	17,06	83,91	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	9	636	1048	-558	639	-831	-279	111	8,18	45,49	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	9	673	158	-148	211	555	196	-79	13,69	54,81	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2
1	9	674	1147	-224	223	351	-169	-166	15,89	68,56	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,1
1	9	675	2516	-189	368	-967	100	82	6,13	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	10	35	-795	-2787	921	91	414	10	99,90	61,79	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2	0,96	-1,2
1	10	67	3554	1095	1283	2629	250	-100	2,56	25,17	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	10	455	2569	-3090	1017	-112	-271	103	17,99	93,41	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,1
1	10	557	2770	-2171	1302	-718	-269	85	7,37	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,1
1	10	558	2672	-1622	1434	-737	-367	227	7,33	51,40	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,2
1	10	617	1141	-705	902	553	273	-128	11,30	50,59	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	10	618	722	-910	866	-377	161	100	16,85	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,1
1	10	619	541	-684	756	-626	248	199	11,35	57,11	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,2
1	10	637	909	-423	433	533	212	-108	12,16	60,13	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	10	638	401	-370	627	-339	201	101	20,24	62,09	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	10	639	7	-399	576	-642	-229	96	12,25	53,56	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2
1	10	676	-823	-343	281	638	-117	-85	14,71	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,1
1	10	677	-334	-321	154	-312	148	140	29,09	88,33	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,1
1	10	678	-1013	-243	214	-648	-154	71	15,08	78,01	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,2

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cm <sup>2</sup>	eta mm
1	11	39	-571	-2820	966	108	272	-67	99,90	95,66	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2	0,82	-1,0
1	11	88	3074	-598	1162	1516	303	94	4,14	41,84	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	11	451	539	-2172	1008	2162	751	-453	3,53	19,30	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	11	459	-1178	-4416	1853	-1118	-1152	-90	8,11	14,69	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0
1	11	640	1785	-578	601	-313	182	89	14,60	82,97	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	11	641	2151	-556	448	-572	119	-99	9,33	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0



## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ kg/cm <sup>2</sup>	ε mm
1	11	642	3104	-796	885	-715	-218	-187	7,11	75,33	8,0	10,1	8,0	10,1	0,2		-1,0
1	11	679	1603	-376	181	-243	-86	41	17,64	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	11	680	1818	-296	112	-463	-133	-125	11,37	98,83	8,0	10,1	8,0	10,1	0,0		-1,0
1	11	681	637	-543	530	-683	-129	-157	10,33	99,90	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0

## S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12

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	Molt.Ult. Direz. X	Molt.Ult. Direz. Y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ kg/cm <sup>2</sup>	ε mm
1	12	77	3202	-1984	5781	1197	1137	288	4,92	10,81	8,0	10,1	8,0	10,1	0,9		-1,0
1	12	148	-980	347	816	-850	-412	-141	10,81	21,36	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-0,9
1	12	177	-456	-179	375	567	436	399	15,45	23,50	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	12	597	-1302	-244	529	257	163	-109	70,08	72,95	8,0	10,1	8,0	10,1	0,1		-1,0
1	12	598	-773	-78	1582	386	284	-247	27,14	35,49	8,0	10,1	8,0	10,1	0,3		-1,0

## S.L.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	3	Rara											RaraCls	168,0	43,7	1	2,7	3,7	12,1	1	0,8	0,5	
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,7	3,7	0,8	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1627	1	2,7	3,7	357	1	0,8	0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,7	3,7	0,8	0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	43,7	1	2,7	3,7	12,1	1	0,8	0,5	
1	1	6	Rara											RaraCls	168,0	11,3	1	0,8	3,9	2,6	1	0,2	1,2	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,8	3,9	0,2	1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	663	1	0,8	3,9	150	1	0,2	1,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	3,9	0,2	1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,3	1	0,8	3,9	2,6	1	0,2	1,2	
1	1	37	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	0,1	-0,4	1,7	1	0,1	-0,9	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,1	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	0,1	-0,4	14	1	0,1	-0,9	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,1	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	0,1	-0,4	1,7	1	0,1	-0,9	
1	1	49	Rara											RaraCls	168,0	48,7	1	3,0	4,1	14,8	1	1,0	0,5	
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,0	4,1	1,0	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1814	1	3,0	4,1	434	1	1,0	0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,0	4,1	1,0	0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	48,7	1	3,0	4,1	14,8	1	1,0	0,5	
1	1	51	Rara											RaraCls	168,0	28,1	1	1,8	3,9	3,7	1	0,3	1,6	
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,8	3,9	0,3	1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	1168	1	1,8	3,9	206	1	0,3	1,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,8	3,9	0,3	1,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	28,1	1	1,8	3,9	3,7	1	0,3	1,6	
1	1	70	Rara											RaraCls	168,0	52,9	1	3,3	3,1	14,4	1	1,0	0,1	
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,3	3,1	1,0	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1860	1	3,3	3,1	403	1	1,0	0,1	
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,3	3,1	1,0	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	52,9	1	3,3	3,1	14,4	1	1,0	0,1	
1	1	71	Rara											RaraCls	168,0	27,9	1	1,8	3,6	7,4	1	0,5	-1,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,8	3,6	0,5	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1135	1	1,8	3,6	150	1	0,5	-1,3	
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,8	3,6	0,5	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	27,9	1	1,8	3,6	7,4	1	0,5	-1,3	
1	1	72	Rara											RaraCls	168,0	30,9	1	1,9	2,8	5,0	1	0,3	0,6	
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,9	2,8	0,3	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	1157	1	1,9	2,8	166	1	0,3	0,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,9	2,8	0,3	0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	30,9	1	1,9	2,8	5,0	1	0,3	0,6	
1	1	112	Rara											RaraCls	168,0	53,8	1	3,3	4,1	13,0	1	0,9	1,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,3	4,1	0,9	1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1968	1	3,3	4,1	402	1	0,9	1,0	
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,3	4,1	0,9	1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	53,8	1	3,3	4,1	13,0	1	0,9	1,0	
1	1	113	Rara											RaraCls	168,0	18,1	1	1,2	5,6	5,4	1	0,4	-0,9	
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,2	5,6	0,4	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1007	1	1,2	5,6	108	1	0,4	-0,9	
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,2	5,6	0,4	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	18,1	1	1,2	5,6	5,4	1	0,4	-0,9	
1	1	142	Rara											RaraCls	168,0	59,3	1	3,7	4,0	14,5	1	1,0	1,8	
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,7	4,0	1,0	1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2135	1	3,7	4,0	499	1	1,0	1,8	
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,7	4,0	1,0	1,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	59,3	1	3,7	4,0	14,5	1	1,0	1,8	
1	1	144	Rara											RaraCls	168,0	34,7	1	2,1	2,6	6,7	1	0,5	0,9	
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,1	2,6	0,5	0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1255	1	2,1	2,6	232	1	0,5	0,9	
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,1	2,6	0,5	0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	34,7	1	2,1	2,6	6,7	1	0,5	0,9	
1	1	590	Rara											RaraCls	168,0	16,5	1	-1,1	4,3	2,1	1	-0,1	-0,4	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,1	4,3	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	847	1	-1,1	4,3	40	1	-0,1	-0,4	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,1	4,3	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,5	1	-1,1	4,3	2,1	1	-0,1	-0,4	
1	1	591	Rara											RaraCls	168,0	17,6	1	-1,1	3,4	3,0	1	-0,2	-0,5	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,1	3,4	-0,2	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	802	1	-1,1	3,4	59	1	-0,2	-0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,1	3,4	-0,2	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	17,6	1	-1,1	3,4	3,0	1	-0,2	-0,5	
1	1	592	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-0,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	2,8	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	181	1	0,0	2,8	2	1	0,0	-0,3	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	2,8	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-0,3	
1	1	643	Rara											RaraCls	168,0	14,9	1	1,0	3,8	4,5	1	-0,3	-0,7	
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,0	3,8	0,0	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	760	1	1,0	3,8	95	1	-0,3	-0,7	
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,0	3,8	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	14,9	1	1,0	3,8	4,5	1	-0,3	-0,7	
1	1	644	Rara											RaraCls	168,0	2,6	1	-0,4	4,7	1,7	1	-0,1	-0,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	4,7	-0,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	534	1	-0,4	4,7	35	1	-0,1	-0,3	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	4,7	-0,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	-0,4	4,7	1,7	1	-0,1	-0,3	
1	1	645	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	3,9	1	-0,3	0,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	6,1	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	583	1	-0,4	6,1	107	1	-0,3	0,0	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	6,1	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	3,9	1	-0,3	0,0	
1	1	646	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	1	-0,1	0,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	6,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	447	1	0,1	6,0	47	1	-0,1	0,0	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	6,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	1	-0,1	0,0	
1	1	647	Rara											RaraCls	168,0	16,0	1	-1,1	4,5	0,1	1	0,0	-0,1	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,1	4,5	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	850	1	-1,1	4,5	0	1	0,0	-0,1	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,1	4,5	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,0	1	-1,1	4,5	0,1	1	0,0	-0,1	
1	1	648	Rara											RaraCls	168,0	18,5	1	-1,2	3,3	1,7	1	-0,1	-0,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,2	3,3	-0,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	826	1	-1,2	3,3	33	1	-0,1	-0,3	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,2	3,3	-0,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	18,5	1	-1,2	3,3	1,7	1	-0,1	-0,3	
1	1	649	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	2,1	1	-0,1	-0,4	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	2,5	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	197	1	0,1	2,5	41	1	-0,1	-0,4	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	2,5	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	2,1	1	-0,1	-0,4	



S.L.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/cm²	Kg/cm²	mb	(t°m)	(t)	Kg/cm²	mb	(t°m)	(t)	
1	2	8	Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-2,3	0,6	0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,2	-2,3	278	1	0,6	0,7	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-2,3	0,6	0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	0,2	-2,3	9,0	1	0,6	0,7	
			Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-3,9	0,6	-7,1	0,000	0,000	RaraFer	168,0	2,2	1	0,1	-3,9	6,1	1	0,6	-7,1
1	2	9	Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-3,9	0,6	-7,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,1	-3,9	35	1	0,6	-7,1	
			Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	1,4	-8,5	0,6	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	168,0	19,9	1	1,4	-8,5	9,2	1	0,6	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,4	-8,5	0,6	-0,3	0,000	0,000	PermCls	3600	239	1	1,4	-8,5	241	1	0,6	-0,3	
1	2	10	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	-1,9	-10,5	-1,6	-10,3	0,000	0,000	RaraFer	126,0	19,9	1	1,4	-8,5	9,2	1	0,6	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,9	-10,5	-1,6	-10,3	0,000	0,000	PermCls	168,0	27,3	1	-1,9	-10,5	20,7	1	-1,6	-10,3	
			Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	1,8	0,0	1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	360	1	-1,9	-10,5	206	1	-1,6	-10,3
1	2	387	Perm	0,2	0,00	0	1	-1,9	-10,5	-1,6	-10,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	27,3	1	-1,9	-10,5	20,7	1	-1,6	-10,3	
			Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	1,8	0,0	1,6	0,000	0,000	RaraFer	168,0	6,7	1	0,5	1,8	0,4	1	-0,1	1,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	1,8	0,0	1,6	0,000	0,000	PermCls	3600	353	1	0,5	1,8	145	1	-0,1	1,6	
1	2	388	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,1	0,0	-7,3	0,000	0,000	RaraFer	126,0	6,7	1	0,5	1,8	0,4	1	-0,1	1,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,1	0,0	-7,3	0,000	0,000	PermCls	168,0	8,9	1	-0,5	0,1	2,8	1	0,1	-7,3	
			Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,1	0,0	-7,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	272	1	-0,5	0,1	19	1	0,1	-7,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,1	0,0	-7,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,9	1	-0,5	0,1	2,8	1	0,1	-7,3	

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																							
			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	3	45	Rara											RaraCls	168,0	1,4	1	-0,1	-1,9	4,1	1	-0,3	-7,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,9	-0,3	-7,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-1,9	26	1	-0,3	-7,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-1,9	-0,3	-7,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,4	1	-0,1	-1,9	4,1	1	-0,3	-7,5
1	3	75	Rara											RaraCls	168,0	44,9	1	-2,8	3,7	13,2	1	-0,9	0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-2,8	3,7	-0,9	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	1666	1	-2,8	3,7	375	1	-0,9	0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-2,8	3,7	-0,9	0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	44,9	1	-2,8	3,7	13,2	1	-0,9	0,2
1	3	92	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	9,1	1	-1,3	12,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-1,3	12,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	1617	1	0,4	21,9	1188	1	-1,3	12,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-1,3	12,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	9,1	1	-1,3	12,6
1	3	116	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	-0,6	7,6	4,7	1	0,4	-2,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	7,6	0,0	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	823	1	-0,6	7,6	53	1	0,4	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	7,6	0,0	-2,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	-0,6	7,6	4,7	1	0,4	-2,0
1	3	117	Rara											RaraCls	168,0	48,3	1	-3,0	4,0	11,2	1	-0,8	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-3,0	4,0	-0,8	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1790	1	-3,0	4,0	290	1	-0,8	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-3,0	4,0	-0,8	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	48,3	1	-3,0	4,0	11,2	1	-0,8	-0,5
1	3	145	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	5,8	1	0,5	2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	21,4	0,5	2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	1500	1	0,3	21,4	298	1	0,5	2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	21,4	0,5	2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	5,8	1	0,5	2,2
1	3	147	Rara											RaraCls	168,0	49,5	1	-3,1	4,9	12,3	1	-0,8	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-3,1	4,9	-0,8	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	1902	1	-3,1	4,9	287	1	-0,8	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-3,1	4,9	-0,8	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	49,5	1	-3,1	4,9	12,3	1	-0,8	-1,2
1	3	594	Rara											RaraCls	168,0	2,5	1	0,6	7,5	2,3	1	0,2	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,6	7,5	0,2	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	825	1	0,6	7,5	60	1	0,2	-0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	7,5	0,2	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	0,6	7,5	2,3	1	0,2	-0,1
1	3	630	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	7,8	1	0,5	0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	10,6	0,5	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	815	1	0,3	10,6	230	1	0,5	0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	10,6	0,5	0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	7,8	1	0,5	0,4
1	3	632	Rara											RaraCls	168,0	4,2	1	0,1	-10,1	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-10,1	0,1	5,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	1	0,1	-10,1	293	1	0,1	5,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-10,1	0,1	5,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,2	1	0,1	-10,1	0,0	0	0,0	0,0
1	3	633	Rara											RaraCls	168,0	3,9	1	0,2	-7,6	4,6	1	-0,3	-1,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,3	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	24	1	0,2	-7,6	66	1	-0,3	-1,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,3	-1,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,9	1	0,2	-7,6	4,6	1	-0,3	-1,4
1	3	650	Rara											RaraCls	168,0	7,1	1	-0,7	6,1	2,2	1	0,2	0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	6,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	748	1	-0,7	6,1	89	1	0,2	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	6,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,1	1	-0,7	6,1	2,2	1	0,2	0,5
1	3	651	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	2,5	1	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,7	9,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	958	1	0,7	9,0	70	1	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	9,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	2,5	1	-0,2	0,0
1	3	652	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	3,5	1	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,6	14,3	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1221	1	0,6	14,3	99	1	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	14,3	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	3,5	1	-0,2	0,0
1	3	670	Rara											RaraCls	168,0	4,6	1	0,4	-7,0	3,6	1	0,3	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	-7,0	0,3	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	1	0,4	-7,0	62	1	0,3	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-7,0	0,3	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,6	1	0,4	-7,0	3,6	1	0,3	-0,9
1	3	671	Rara											RaraCls	168,0	8,2	1	0,2	-22,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-22,0	0,0	1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	56	1	0,2	-22,0	95	1	0,0	1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-22,0	0,0	1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,2	1	0,2	-22,0	0,0	0	0,0	0,0
1	3	672	Rara											RaraCls	168,0	6,9	1	0,2	-16,8	1,7	1	0,1	-1,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-16,8	0,1	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	46	1	0,2	-16,8	9	1	0,1	-1,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-16,8	0,1	-1,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,9	1	0,2	-16,8	1,7	1	0,1	-1,4



S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																							
			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	4	397	Perm	0,2	0,00	0	1	-1,2	-8,2	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	15,9	1	-1,2	-8,2	8,1	1	0,6	1,3
			Rara											RaraCls	168,0	4,3	1	0,3	0,4	4,7	1	0,2	-11,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,4	0,2	-11,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	156	1	0,3	0,4	31	1	0,2	-11,1
1	4	398	Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,4	0,2	-11,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,3	1	0,3	0,4	4,7	1	0,2	-11,1
			Rara											RaraCls	168,0	10,6	1	-0,7	3,0	2,5	1	-0,2	2,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	3,0	-0,2	2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	562	1	-0,7	3,0	201	1	-0,2	2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	3,0	-0,2	2,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,6	1	-0,7	3,0	2,5	1	-0,2	2,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5																							
			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	5	34	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	2,5	1	-0,2	-4,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	4,1	-0,2	-4,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	348	1	-0,2	4,1	16	1	-0,2	-4,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	4,1	-0,2	-4,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	2,5	1	-0,2	-4,9
1	5	43	Rara											RaraCls	168,0	6,2	1	0,4	-0,2	23,3	1	1,6	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	-0,2	1,6	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	177	1	0,4	-0,2	640	1	1,6	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-0,2	1,6	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,2	1	0,4	-0,2	23,3	1	1,6	-0,2
1	5	45	Rara											RaraCls	168,0	1,5	1	0,1	-2,6	3,3	1	0,2	-6,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-2,6	0,2	-6,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	0,1	-2,6	21	1	0,2	-6,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-2,6	0,2	-6,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,5	1	0,1	-2,6	3,3	1	0,2	-6,1
1	5	51	Rara											RaraCls	168,0	29,2	1	1,8	3,3	6,8	1	0,5	1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,8	3,3	0,5	1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1150	1	1,8	3,3	253	1	0,5	1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,8	3,3	0,5	1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	29,2	1	1,8	3,3	6,8	1	0,5	1,1
1	5	65	Rara											RaraCls	168,0	23,8	1	1,6	5,0	12,8	1	-0,8	1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	5,0	0,0	1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1127	1	1,6	5,0	405	1	-0,8	1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,6	5,0	0,0	1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	23,8	1	1,6	5,0	12,8	1	-0,8	1,1
1	5	72	Rara											RaraCls	168,0	31,8	1	2,0	2,7	6,6	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,0	2,7	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1174	1	2,0	2,7	182	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,0	2,7	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	31,8	1	2,0	2,7	6,6	1	0,4	0,0
1	5	87	Rara											RaraCls	168,0	39,6	1	2,5	4,7	6,9	1	0,5	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,5	4,7	0,5	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1586	1	2,5	4,7	187	1	0,5	-0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,5	4,7	0,5	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	39,6	1	2,5	4,7	6,9	1	0,5	-0,1
1	5	114	Rara											RaraCls	168,0	33,5	1	2,1	2,6	6,5	1	0,4	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,1	2,6	0,4	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1223	1	2,1	2,6	167	1	0,4	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,1	2,6	0,4	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	33,5	1	2,1	2,6	6,5	1	0,4	-0,3
1	5	122	Rara											RaraCls	168,0	7,1	1	0,8	7,2	8,3	1	-0,6	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,8	7,2	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	871	1	0,8	7,2	224	1	-0,6	-0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	7,2	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,1	1	0,8	7,2	8,3	1	-0,6	-0,1
1	5	139	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,4	1	0,4	1,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	8,9	0,4	1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	723	1	-0,3	8,9	236	1	0,4	1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	8,9	0,4	1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,4	1	0,4	1,0
1	5	144	Rara											RaraCls	168,0	32,0	1	2,0	2,4	3,7	1	0,2	0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,0	2,4	0,2	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1152	1	2,0	2,4	109	1	0,2	0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,0	2,4	0,2	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	32,0	1	2,0	2,4	3,7	1	0,2	0,1
1	5	150	Rara											RaraCls	168,0	17,9	1	1,3	8,4	14,2	1	1,0	-1,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,3	8,4	1,0	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	1236	1	1,3	8,4	327	1	1,0	-1,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	8,4	1,0	-1,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	17,9	1	1,3	8,4	14,2	1	1,0	-1,6
1	5	151	Rara											RaraCls	168,0	17,2	1	1,4	11,2	17,7	1	-1,2	-1,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,4	11,2	1,1	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1449	1	1,4	11,2	450	1	-1,2	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,4	11,2	1,1	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	17,2	1	1,4	11,2	17,7	1	-1,2	-1,0
1	5	152	Rara											RaraCls	168,0	16,0	1	1,2	6,4	12,3	1	-0,8	0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,2	6,4	0,0	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	1013	1	1,2	6,4	366	1	-0,8	0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,2	6,4	0,0	0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,0	1	1,2	6,4	12,3	1	-0,8	0,6
1	5	156	Rara											RaraCls	168,0	13,2	1	0,9	3,2	11,2	1	-0,8	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,9	3,2	0,0	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	664	1	0,9	3,2	212	1	-0,8	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,9	3,2	0,0	-2,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	13,2	1	0,9	3,2	11,2	1	-0,8	-2,3
1	5	237	Rara											RaraCls	168,0	5,8	1	0,4	-0,7	23,9	1	1,6	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	-0,7	1,6	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	142	1	0,4	-0,7	659	1	1,6	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-0,7	1,6	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,8	1	0,4	-0,7	23,9	1	1,6	-0,2
1	5	567	Rara											RaraCls	168,0	16,3	1	-1,0	1,2	8,5	1	-0,6	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,0	1,2	-0,6	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	581	1	-1,0	1,2	196	1	-0,6	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	1,2	-0,6	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,3	1	-1,0	1,2	8,5	1	-0,6	-0,9
1	5	609	Rara											RaraCls	168,0	7,2	1	0,5	2,6	3,1	1	0,2	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	2,6	0,2	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	431	1	0,5	2,6	66	1	0,2	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	2,6	0,2	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,2	1	0,5	2,6	3,1	1	0,2	-0,5
1	5	610	Rara											RaraCls	168,0	5,6	1	0,4	3,5	2,9	1	0,3	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	3,5	0,3	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	454	1	0,4	3,5	15	1	0,3	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	3,5	0,3	-2,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,6	1	0,4	3,5	2,9	1	0,3	-2,3
1	5	626	Rara											RaraCls	168,0	5,7	1	0,3	0,0	1,1	1	0,1	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,1	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	171	1	0,3	0,0	6	1	0,1	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,1	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,7	1	0,3	0,0	1,1	1	0,1	-0,9
1	5	627	Rara											RaraCls	168,0	7,9	1	-0,5	0,5	1,3	1	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,5	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	278	1	-0,5	0,5	18	1	-0,1	-0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,5	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,9	1	-0,5	0,5	1,3	1	-0,1	-0,4
1	5	628	Rara											RaraCls	168,0	14,0	1	-0,9	1,5	2,4	1	-0,2	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	1,5	-0,2	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	540	1	-0,9	1,5	50	1	-0,2	-0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	1,5	-0,2	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	14,0	1	-0,9	1,5	2,4	1	-0,2	-0,4
1	5	663	Rara											RaraCls	168,0	11,7	1	0,8	3,1	4,4	1	0,3	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,8	3,1	0,3	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	607	1	0,8	3,1	110	1	0,3	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	3,1	0,3	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,7	1	0,8	3,1	4,4	1	0,3	-0,2
1	5	667	Rara											RaraCls	168,0	14,0	1	-0,9	1,6	2,0	1	-0,1	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	1,6	-0,1	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	549	1	-0,9	1,6	49	1	-0,1	-0,1
			Perm	0,2																			



S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6																									
			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	6	12	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	1,0	0,2	3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	80	1	0,0	1,0	242	1	0,2	3,4		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	1,0	0,2	3,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0		
1	6	23	Rara											RaraCls	168,0	14,5	1	-0,9	-0,5	52,5	1	-3,7	-2,8		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	-0,5	-3,7	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	415	1	-0,9	-0,5	1370	1	-3,7	-2,8		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-0,5	-3,7	-2,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	14,5	1	-0,9	-0,5	52,5	1	-3,7	-2,8		
1	6	49	Rara											RaraCls	168,0	49,3	1	-3,1	3,9	14,9	1	-1,0	0,5		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-3,1	3,9	-1,0	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1815	1	-3,1	3,9	434	1	-1,0	0,5		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-3,1	3,9	-1,0	0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	49,3	1	-3,1	3,9	14,9	1	-1,0	0,5		
1	6	54	Rara											RaraCls	168,0	56,2	1	-3,5	3,9	12,8	1	-0,9	2,3		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-3,5	3,9	-0,9	2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2025	1	-3,5	3,9	488	1	-0,9	2,3		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-3,5	3,9	-0,9	2,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	56,2	1	-3,5	3,9	12,8	1	-0,9	2,3		
1	6	57	Rara											RaraCls	168,0	27,2	1	1,7	2,1	21,9	1	1,5	-1,7		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,7	2,1	1,5	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	987	1	1,7	2,1	535	1	1,5	-1,7		
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,7	2,1	1,5	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	27,2	1	1,7	2,1	21,9	1	1,5	-1,7		
1	6	75	Rara											RaraCls	168,0	59,2	1	-3,6	3,2	16,6	1	-1,1	0,5		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-3,6	3,2	-1,1	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	2061	1	-3,6	3,2	484	1	-1,1	0,5		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-3,6	3,2	-1,1	0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	59,2	1	-3,6	3,2	16,6	1	-1,1	0,5		
1	6	78	Rara											RaraCls	168,0	28,0	1	1,7	2,3	19,3	1	1,3	-1,2		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,7	2,3	1,3	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	1027	1	1,7	2,3	487	1	1,3	-1,2		
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,7	2,3	1,3	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	28,0	1	1,7	2,3	19,3	1	1,3	-1,2		
1	6	117	Rara											RaraCls	168,0	62,4	1	-3,8	2,1	14,1	1	-0,9	0,9		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-3,8	2,1	-0,9	0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	2068	1	-3,8	2,1	428	1	-0,9	0,9		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-3,8	2,1	-0,9	0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	62,4	1	-3,8	2,1	14,1	1	-0,9	0,9		
1	6	204	Rara											RaraCls	168,0	13,7	1	-0,8	-0,4	43,5	1	-3,0	-3,3		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	-0,4	-3,0	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	396	1	-0,8	-0,4	1084	1	-3,0	-3,3		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	-0,4	-3,0	-3,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	13,7	1	-0,8	-0,4	43,5	1	-3,0	-3,3		
1	6	209	Rara											RaraCls	168,0	14,2	1	-0,9	-0,4	53,9	1	-3,8	-2,9		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	-0,4	-3,8	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	409	1	-0,9	-0,4	1406	1	-3,8	-2,9		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-0,4	-3,8	-2,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	14,2	1	-0,9	-0,4	53,9	1	-3,8	-2,9		
1	6	210	Rara											RaraCls	168,0	13,4	1	-0,8	-0,6	57,1	1	-4,0	-3,1		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	-0,6	-4,0	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	376	1	-0,8	-0,6	1495	1	-4,0	-3,1		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	-0,6	-4,0	-3,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	13,4	1	-0,8	-0,6	57,1	1	-4,0	-3,1		
1	6	500	Rara											RaraCls	168,0	26,2	1	1,6	2,3	22,0	1	1,5	-1,8		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	2,3	1,5	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	976	1	1,6	2,3	538	1	1,5	-1,8		
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,6	2,3	1,5	-1,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	26,2	1	1,6	2,3	22,0	1	1,5	-1,8		
1	6	503	Rara											RaraCls	168,0	27,0	1	1,7	2,5	23,1	1	1,6	-1,9		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,7	2,5	1,6	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1018	1	1,7	2,5	563	1	1,6	-1,9		
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,7	2,5	1,6	-1,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	27,0	1	1,7	2,5	23,1	1	1,6	-1,9		
1	6	543	Rara											RaraCls	168,0	25,7	1	1,6	2,5	19,3	1	1,3	-1,2		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	2,5	1,3	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	980	1	1,6	2,5	484	1	1,3	-1,2		
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,6	2,5	1,3	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	25,7	1	1,6	2,5	19,3	1	1,3	-1,2		
1	6	656	Rara											RaraCls	168,0	30,9	1	1,9	3,1	1,1	1	-0,1	-0,1		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,9	3,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1178	1	1,9	3,1	25	1	-0,1	-0,1		
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,9	3,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	30,9	1	1,9	3,1	1,1	1	-0,1	-0,1		
1	6	658	Rara											RaraCls	168,0	27,8	1	1,7	2,2	11,9	1	-0,8	-0,4		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,7	2,2	0,7	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1010	1	1,7	2,2	313	1	-0,8	-0,4		
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,7	2,2	0,7	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	27,8	1	1,7	2,2	11,9	1	-0,8	-0,4		
1	6	659	Rara											RaraCls	168,0	22,8	1	-1,4	0,9	9,8	1	0,7	-0,9		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,4	0,9	-0,4	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	754	1	-1,4	0,9	232	1	0,7	-0,9		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,4	0,9	-0,4	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	22,8	1	-1,4	0,9	9,8	1	0,7	-0,9		

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7																							
			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	7	11	Rara											RaraCls	168,0	2,4	1	0,2	-1,4	6,4	1	0,6	-4,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-1,4	0,6	-4,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	0,2	-1,4	33	1	0,6	-4,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-1,4	0,6	-4,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	0,2	-1,4	6,4	1	0,6	-4,9
1	7	55	Rara											RaraCls	168,0	14,9	1	1,1	6,9	5,4	1	0,5	-4,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,1	6,9	0,5	-4,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	1019	1	1,1	6,9	29	1	0,5	-4,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,1	6,9	0,5	-4,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	14,9	1	1,1	6,9	5,4	1	0,5	-4,7
1	7	76	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	7,6	1	0,6	-3,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	7,6	0,6	-3,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	612	1	0,2	7,6	78	1	0,6	-3,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	7,6	0,6	-3,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	7,6	1	0,6	-3,7
1	7	113	Rara											RaraCls	168,0	6,7	1	-0,6	5,4	9,4	1	-0,6	0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	5,4	-0,6	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	668	1	-0,6	5,4	268	1	-0,6	0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	5,4	-0,6	0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,7	1	-0,6	5,4	9,4	1	-0,6	0,2
1	7	115	Rara											RaraCls	168,0	4,3	1	0,3	-0,2	2,3	1	0,1	-4,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	-0,2	0,1	-4,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	119	1	0,3	-0,2	14	1	0,1	-4,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,2	0,1	-4,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,3	1	0,3	-0,2	2,3	1	0,1	-4,5
1	7	119	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	1,6	1	-0,1	0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	11,0	-0,1	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	791	1	-0,2	11,0	53	1	-0,1	0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	11,0	-0,1	0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	1,6	1	-0,1	0,2
1	7	145	Rara											RaraCls	168,0	13,7	1	-0,8	-1,0	14,1	1	-1,0	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	-1,0	-1,0	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	369	1	-0,8	-1,0	273	1	-1,0	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	-1,0	-1,0	-2,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	13,7	1	-0,8	-1,0	14,1	1	-1,0	-2,7
1	7	148	Rara											RaraCls	168,0	6,2	1	-0,4	1,7	7,0	1	-0,5	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	1,7	-0,5	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	321	1	-0,4	1,7	148	1	-0,5	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	1,7	-0,5	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,2	1	-0,4	1,7	7,0	1	-0,5	-1,1
1	7	153	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	10,2	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	640	1	0,0	10,2	1	1	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	10,2	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
1	7	464	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	1,9	1	0,1	-4,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	3,6	0,1	-4,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	258	1	0,1	3,6	12	1	0,1	-4,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	3,6	0,1	-4,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	1,9	1	0,1	-4,0
1	7	548	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	1,5	1	0,1	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	8,6	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	577	1	-0,1	8,6	9	1	0,1	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	8,6	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	1,5	1	0,1	-3,2



## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

			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/cm²	Kg/cm²	mb	(t°m)	(t)	Kg/cm²	mb	(t°m)	(t)
1	7	564	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	2,4	1	0,2	-4,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	5,9	0,2	-4,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	529	1	0,3	5,9	15	1	0,2	-4,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	5,9	0,2	-4,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	2,4	1	0,2	-4,0
1	7	613	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	1,4	1	0,1	0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	13,9	0,1	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	908	1	-0,1	13,9	41	1	0,1	0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	13,9	0,1	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	1,4	1	0,1	0,1
1	7	623	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-0,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	6,4	0,0	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	449	1	0,1	6,4	3	1	0,0	-0,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	6,4	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-0,7
1	7	624	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,8	1	0,1	-1,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	4,2	0,1	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	347	1	0,2	4,2	5	1	0,1	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	4,2	0,1	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,8	1	0,1	-1,0
1	7	625	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	1,3	1	-0,1	-1,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	132	1	0,1	1,6	8	1	-0,1	-1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	1,3	1	-0,1	-1,5
1	7	660	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	1	0,1	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	5,3	0,1	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	374	1	-0,1	5,3	10	1	0,1	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	5,3	0,1	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	1	0,1	-1,2
1	7	661	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,7	1	-0,1	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	9,9	-0,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	660	1	-0,1	9,9	10	1	-0,1	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	9,9	-0,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,7	1	-0,1	-0,3
1	7	662	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	10,7	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	691	1	-0,1	10,7	7	1	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	10,7	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,0
1	7	664	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	8,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	548	1	0,1	8,0	14	1	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	8,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,0	0,0
1	7	665	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	1,3	1	-0,1	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	6,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	462	1	0,1	6,1	32	1	-0,1	-0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	6,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	1,3	1	-0,1	-0,1
1	7	666	Rara											RaraCls	168,0	0,6	1	0,2	2,3	3,4	1	0,2	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	2,3	0,2	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	250	1	0,2	2,3	69	1	0,2	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	2,3	0,2	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	0,2	2,3	3,4	1	0,2	-0,5

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

			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/cm²	Kg/cm²	mb	(t°m)	(t)	Kg/cm²	mb	(t°m)	(t)
1	8	16	Rara											RaraCls	168,0	1,5	1	0,1	-0,1	1,8	1	0,1	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	1	0,1	-0,1	13	1	0,1	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,5	1	0,1	-0,1	1,8	1	0,1	-1,1
1	8	218	Rara											RaraCls	168,0	5,7	1	0,3	-0,1	16,1	1	1,1	-4,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	-0,1	1,1	-4,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	165	1	0,3	-0,1	266	1	1,1	-4,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,1	1,1	-4,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,7	1	0,3	-0,1	16,1	1	1,1	-4,2
1	8	433	Rara											RaraCls	168,0	11,8	1	-0,7	0,7	7,1	1	-0,5	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,7	-0,5	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	406	1	-0,7	0,7	93	1	-0,5	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,7	-0,5	-2,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,8	1	-0,7	0,7	7,1	1	-0,5	-2,5
1	8	434	Rara											RaraCls	168,0	13,4	1	-0,9	3,6	3,7	1	0,3	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	3,6	-0,3	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	703	1	-0,9	3,6	53	1	0,3	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	3,6	-0,3	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	13,4	1	-0,9	3,6	3,7	1	0,3	-1,1
1	8	435	Rara											RaraCls	168,0	10,3	1	-0,8	5,1	0,7	1	-0,1	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	5,1	-0,1	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	729	1	-0,8	5,1	4	1	-0,1	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	5,1	-0,1	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,3	1	-0,8	5,1	0,7	1	-0,1	-0,9
1	8	436	Rara											RaraCls	168,0	13,5	1	-0,8	1,3	5,1	1	-0,4	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	1,3	-0,4	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	509	1	-0,8	1,3	102	1	-0,4	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	1,3	-0,4	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	13,5	1	-0,8	1,3	5,1	1	-0,4	-0,9

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

			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/cm²	Kg/cm²	mb	(t°m)	(t)	Kg/cm²	mb	(t°m)	(t)
1	9	35	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	0,1	-1,1	2,0	1	0,1	-4,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,1	0,1	-4,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,1	-1,1	13	1	0,1	-4,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-1,1	0,1	-4,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,1	-1,1	2,0	1	0,1	-4,6
1	9	126	Rara											RaraCls	168,0	21,7	1	-1,3	0,6	3,3	1	-0,3	-1,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,6	-0,3	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	691	1	-1,3	0,6	33	1	-0,3	-1,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,3	0,6	-0,3	-1,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	21,7	1	-1,3	0,6	3,3	1	-0,3	-1,6
1	9	134	Rara											RaraCls	168,0	20,9	1	-1,3	0,9	4,5	1	-0,3	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,9	-0,3	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	695	1	-1,3	0,9	100	1	-0,3	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,3	0,9	-0,3	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	20,9	1	-1,3	0,9	4,5	1	-0,3	-0,5
1	9	165	Rara											RaraCls	168,0	21,4	1	-1,3	2,4	7,5	1	-0,5	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,3	2,4	-0,5	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	836	1	-1,3	2,4	203	1	-0,5	-0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,3	2,4	-0,5	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	21,4	1	-1,3	2,4	7,5	1	-0,5	-0,1
1	9	634	Rara											RaraCls	168,0	6,4	1	0,4	0,2	2,6	1	0,2	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	0,2	0,2	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	210	1	0,4	0,2	59	1	0,2	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	0,2	0,2	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,4	1	0,4	0,2	2,6	1	0,2	-0,3
1	9	635	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	0,1	0,6	1,8	1	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,6	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	87	1	0,1	0,6	30	1	-0,1	-0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,6	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	0,1	0,6	1,8	1	-0,1	-0,4
1	9	636	Rara											RaraCls	168,0	8,6	1	-0,5	0,8	2,4	1	-0,2	-0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,8	-0,2	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	322	1	-0,5	0,8	37	1	-0,2	-0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,8	-0,2	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,6	1	-0,5	0,8	2,4	1	-0,2	-0,6
1	9	673	Rara											RaraCls	168,0	5,8	1	0,3	-0,1	1,9	1	-0,1	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	-0,1	0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	169	1	0,3	-0,1	45	1	-0,1	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,1	0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,8	1	0,3	-0,1	1,9	1	-0,1	-0,2
1	9	674	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	-0,2	0,8	1,5	1	-0,1	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,8	-0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	134	1	-0,2	0,8	33	1	-0,1	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,8	-0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,2	0,8	1,5	1	-0,1	-0,2
1	9	675	Rara											RaraCls	168,0	8,9	1	-0,6	1,9	1,0	1	0,1	-0,1



## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

			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)
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	1,9	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	424	1	-0,6	1,9	22	1	0,1	-0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	1,9	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,9	1	-0,6	1,9	1,0	1	0,1	-0,1

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

			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	10	35	Rara											RaraCls	168,0	0,9	1	0,1	-1,2	4,0	1	0,4	-4,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,2	0,4	-4,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,1	-1,2	23	1	0,4	-4,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-1,2	0,4	-4,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,1	-1,2	4,0	1	0,4	-4,3
1	10	67	Rara										RaraCls	168,0	28,7	1	1,8	2,3	3,4	1	0,2	-0,8	
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,8	2,3	0,2	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1048	1	1,8	2,3	58	1	0,2	-0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,8	2,3	0,2	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	28,7	1	1,8	2,3	3,4	1	0,2	-0,8
1	10	455	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	2,0	1	-0,2	-2,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	1,6	-0,2	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	142	1	-0,1	1,6	11	1	-0,2	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	1,6	-0,2	-2,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	2,0	1	-0,2	-2,3
1	10	557	Rara										RaraCls	168,0	7,2	1	-0,5	1,8	2,1	1	-0,2	-1,6	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	1,8	-0,2	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	367	1	-0,5	1,8	11	1	-0,2	-1,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	1,8	-0,2	-1,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,2	1	-0,5	1,8	2,1	1	-0,2	-1,6
1	10	558	Rara										RaraCls	168,0	7,6	1	-0,5	1,8	3,4	1	-0,2	-1,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	1,8	-0,2	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	372	1	-0,5	1,8	44	1	-0,2	-1,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	1,8	-0,2	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,6	1	-0,5	1,8	3,4	1	-0,2	-1,3
1	10	617	Rara										RaraCls	168,0	6,0	1	0,4	0,8	2,5	1	0,2	-1,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	0,8	0,2	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	242	1	0,4	0,8	30	1	0,2	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	0,8	0,2	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,0	1	0,4	0,8	2,5	1	0,2	-1,0
1	10	618	Rara										RaraCls	168,0	3,0	1	-0,2	0,6	0,6	1	0,0	-1,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,6	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	141	1	-0,2	0,6	4	1	0,0	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,6	0,0	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,0	1	-0,2	0,6	0,6	1	0,0	-1,0
1	10	619	Rara										RaraCls	168,0	7,2	1	-0,4	0,3	2,4	1	-0,2	-0,8	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,3	-0,2	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	240	1	-0,4	0,3	33	1	-0,2	-0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,3	-0,2	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,2	1	-0,4	0,3	2,4	1	-0,2	-0,8
1	10	637	Rara										RaraCls	168,0	5,9	1	0,4	0,6	1,7	1	0,1	-0,5	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	0,6	0,1	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	225	1	0,4	0,6	23	1	0,1	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	0,6	0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,9	1	0,4	0,6	1,7	1	0,1	-0,5
1	10	638	Rara										RaraCls	168,0	2,4	1	-0,1	0,2	1,1	1	0,1	-0,4	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,2	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	90	1	-0,1	0,2	14	1	0,1	-0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,2	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	-0,1	0,2	1,1	1	0,1	-0,4
1	10	639	Rara										RaraCls	168,0	6,5	1	-0,4	0,1	2,3	1	-0,2	-0,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,1	-0,2	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	198	1	-0,4	0,1	49	1	-0,2	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,1	-0,2	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,5	1	-0,4	0,1	2,3	1	-0,2	-0,3
1	10	676	Rara										RaraCls	168,0	6,7	1	0,4	-0,4	0,9	1	-0,1	-0,4	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	-0,4	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	184	1	0,4	-0,4	9	1	-0,1	-0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-0,4	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,7	1	0,4	-0,4	0,9	1	-0,1	-0,4
1	10	677	Rara										RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	-0,6	1,2	1	0,1	-0,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,6	-0,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	-0,1	-0,6	19	1	0,1	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,6	-0,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	-0,1	-0,6	1,2	1	0,1	-0,3
1	10	678	Rara										RaraCls	168,0	5,6	1	-0,4	-1,0	1,5	1	-0,1	-0,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	-1,0	-0,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	122	1	-0,4	-1,0	29	1	-0,1	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	-1,0	-0,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,6	1	-0,4	-1,0	1,5	1	-0,1	-0,3

## S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

			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	11	39	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	0,1	-0,4	2,0	1	0,2	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,1	-0,4	11	1	0,2	-2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,1	-0,4	2,0	1	0,2	-2,2
1	11	88	Rara											RaraCls	168,0	16,3	1	1,0	2,0	3,2	1	0,2	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,0	2,0	0,2	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	654	1	1,0	2,0	40	1	0,2	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,0	2,0	0,2	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,3	1	1,0	2,0	3,2	1	0,2	-1,2
1	11	451	Rara											RaraCls	168,0	24,4	1	1,5	0,4	7,2	1	0,5	-1,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,5	0,4	0,5	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	763	1	1,5	0,4	123	1	0,5	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,5	0,4	0,5	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	24,4	1	1,5	0,4	7,2	1	0,5	-1,7
1	11	459	Rara											RaraCls	168,0	12,3	1	-0,8	-0,9	10,8	1	-0,8	-3,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	-0,9	-0,8	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	328	1	-0,8	-0,9	156	1	-0,8	-3,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	-0,9	-0,8	-3,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	12,3	1	-0,8	-0,9	10,8	1	-0,8	-3,3
1	11	640	Rara											RaraCls	168,0	0,7	1	0,1	1,2	1,7	1	0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	1,2	0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	142	1	0,1	1,2	28	1	0,1	-0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	1,2	0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,1	1,2	1,7	1	0,1	-0,4
1	11	641	Rara											RaraCls	168,0	5,8	1	-0,4	1,5	0,5	1	0,0	-0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	1,5	0,0	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	293	1	-0,4	1,5	3	1	0,0	-0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	1,5	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,8	1	-0,4	1,5	0,5	1	0,0	-0,6
1	11	642	Rara											RaraCls	168,0	7,1	1	-0,5	2,1	1,8	1	-0,1	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	2,1	-0,1	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	388	1	-0,5	2,1	17	1	-0,1	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	2,1	-0,1	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,1	1	-0,5	2,1	1,8	1	-0,1	-0,9
1	11	679	Rara											RaraCls	168,0	1,5	1	0,1	0,9	0,7	1	-0,1	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,9	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	119	1	0,1	0,9	7	1	-0,1	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,9	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,5	1	0,1	0,9	0,7	1	-0,1	-0,3
1	11	680	Rara											RaraCls	168,0	4,7	1	-0,3	1,3	1,0	1	-0,1	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	1,3	-0,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	242	1	-0,3	1,3	13	1	-0,1	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	1,3	-0,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,7	1	-0,3	1,3	1,0	1	-0,1	-0,3
1	11	681	Rara											RaraCls	168,0	7,8	1	-0,5	0,5	1,2	1	-0,1	-0,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,5	-0,1	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	268	1	-0,5	0,5	9	1	-0,1	-0,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,5	-0,1	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,8	1	-0,5	0,5	1,2	1	-0,1	-0,7



**C.D.S.**

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	12	77	Rara											RaraCls	168,0	14,0	1	0,9	2,3	12,7	1	0,9	-1,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,9	2,3	0,9	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	609	1	0,9	2,3	289	1	0,9	-1,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,9	2,3	0,9	-1,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	14,0	1	0,9	2,3	12,7	1	0,9	-1,4
1	12	148	Rara											RaraCls	168,0	3,6	1	-0,3	-1,8	0,9	1	-0,1	0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	-1,8	-0,1	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	-0,3	-1,8	35	1	-0,1	0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	-1,8	-0,1	0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,6	1	-0,3	-1,8	0,9	1	-0,1	0,2
1	12	177	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	-2,9	0,7	1	-0,1	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-2,9	-0,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	-0,1	-2,9	8	1	-0,1	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-2,9	-0,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	-0,1	-2,9	0,7	1	-0,1	-0,3
1	12	597	Rara											RaraCls	168,0	1,7	1	-0,1	-2,5	0,9	1	0,1	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-2,5	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	-0,1	-2,5	18	1	0,1	-0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-2,5	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,7	1	-0,1	-2,5	0,9	1	0,1	-0,1
1	12	598	Rara											RaraCls	168,0	1,4	1	-0,1	-1,9	1,6	1	0,1	0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,9	-0,1	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-1,9	47	1	0,1	0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-1,9	-0,1	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,4	1	-0,1	-1,9	1,6	1	0,1	0,1

**SOVRARESISTENZE PIASTRE**

**COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE**

Quota N.ro	Perimetro N.ro	Sisma X Canale Valore	Sisma Y Canale Valore	Sisma Z Canale Valore
0	1	4 1,10	5 1,10	
0	2	4 1,00	5 1,00	
0	3	4 1,00	5 1,00	

**SOVRARESISTENZE SHELL**

**COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER GLI SHELL**

GrupQuota N.ro	Generatr. N.ro	Sisma X Canale Valore	Sisma Y Canale Valore	Sisma Z Canale Valore
1	1	4 1,00	5 1,00	
1	2	4 1,00	5 1,00	
1	3	4 1,00	5 1,00	
1	4	4 1,00	5 1,00	
1	5	4 1,00	5 1,00	
1	6	4 1,00	5 1,00	
1	7	4 1,00	5 1,00	
1	8	4 1,00	5 1,00	
1	9	4 1,00	5 1,00	
1	10	4 1,00	5 1,00	
1	11	4 1,00	5 1,00	
1	12	4 1,00	5 1,00	



---

## **RELAZIONE GEOTECNICA**

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

### • **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

Per il calcolo delle strutture in oggetto si adotteranno i criteri della Geotecnica e della Scienza delle Costruzioni.

### • **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

La verifica della capacità portante consiste nel confronto tra la pressione verticale di esercizio in fondazione e la pressione limite per il terreno, valutata secondo *Brinch-Hansen*:

$$q_{lim} = q N_q Y_q i_q d_q b_q g_q s_q + c N_c Y_c i_c d_c b_c g_c s_c + \frac{1}{2} G B' N_g Y_g i_g b_g s_g$$

dove

#### Caratteristiche geometriche della fondazione:

$q$  = carico sul piano di fondazione  
 $B$  = lato minore della fondazione  
 $L$  = lato maggiore della fondazione  
 $D$  = profondità della fondazione  
 $\alpha$  = inclinazione base della fondazione  
 $G$  = peso specifico del terreno  
 $B' =$  larghezza di fondazione ridotta =  $B - 2 e_B$   
 $L' =$  lunghezza di fondazione ridotta =  $L - 2 e_L$

#### Caratteristiche di carico sulla fondazione:

$H$  = risultante delle forze orizzontali  
 $N$  = risultante delle forze verticali  
 $e_B$  = eccentricità del carico verticale lungo  $B$   
 $e_L$  = eccentricità del carico verticale lungo  $L$   
 $F_{hB}$  = forza orizzontale lungo  $B$   
 $F_{hL}$  = forza orizzontale lungo  $L$

#### Caratteristiche del terreno di fondazione:

$\beta$  = inclinazione terreno a valle  
 $c = c_u$  = coesione non drenata (condizioni  $U$ )  
 $c = c'$  = coesione drenata (condizioni  $D$ )  
 $\Gamma$  = peso specifico apparente (condizioni  $U$ )  
 $\Gamma = \Gamma'$  = peso specifico sommerso (condizioni  $D$ )  
 $\phi = 0$  = angolo di attrito interno (condizioni  $U$ )  
 $\phi = \phi'$  = angolo di attrito interno (condizioni  $D$ )

#### Fattori di capacità portante:

$$N_q = \tan^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}\right) \exp(\pi \cdot \tan \phi) \quad (\text{Prandtl-Cauchy-Meyerhof})$$
$$N_g = 2(N_q + 1) \tan \phi \quad (\text{Vesic})$$



$$Nc = \frac{Nq-1}{\tan \phi} \quad \text{in condizioni D} \quad (Reissner-Meyerhof)$$

$$Nc = 5,14 \quad \text{in condizioni U}$$

Indici di rigidezza (condizioni D):

$$Ir = \frac{G}{c'+q'\tan \phi} = \text{indice di rigidezza}$$

$$q' = \text{pressione litostatica efficace alla profondità } D + \frac{B}{2}$$

$$G = \frac{E}{2(1+\mu)} = \text{modulo elastico tangenziale}$$

$E$  = modulo elastico normale

$\mu$  = coefficiente di Poisson

$$Icr = \frac{1}{2} \exp \left[ \frac{3,3 - 0,45 \frac{B}{L}}{\tan(45 - \frac{\phi'}{2})} \right] = \text{indice di rigidezza critico}$$

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

$$Yq = Yg = \exp \left[ \left( 0,6 \frac{B}{L} - 4,4 \right) \tan \phi' + \frac{3,07 \sin \phi' \log(2Ir)}{1 + \sin \phi'} \right] \text{ in condizioni drenate, per } Ir \leq Icr$$

$$Yc = Yq - \frac{1 - Yq}{Nq \times \tan \phi'}$$

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

$$ig = \left( \frac{1 - H}{N + B \times L \times c' \times \cot \text{ang} \phi'} \right)^{m+1}$$

$$iq = \left( \frac{1 - H}{N + B \times L \times c' \times \cot \phi'} \right)^m$$

$$ic = iq - \frac{1 - iq}{Nc \times \tan \phi'} \quad \text{in condizioni D}$$

$$ic = 1 - \frac{m \times H}{B \times L \times cu \times Nc} \quad \text{in condizioni U}$$

essendo:

$$m = mB \cos^2 \Theta + mL \sin^2 \Theta$$

$$mB = \frac{2 + \frac{B'}{L'}}{1 + \frac{B'}{L'}}$$

$$mL = \frac{2 + \frac{L'}{B'}}{1 + \frac{L'}{B'}}$$

$$\Theta = \tan^{-1} \frac{Fh \times B}{Fh \times L}$$

Coefficienti di affondamento del piano di posa (Brinch-Hansen):

$$dq = 1 + 2 \tan \phi (1 - \sin \phi)^2 \arctg \frac{D}{B'} \quad \text{per } D > B'$$

$$dq = 1 + 2 \frac{D}{B'} \tan \phi (1 - \sin \phi)^2 \quad \text{per } D \leq B'$$

$$dc = dq - \frac{1 - dq}{Nc \times \tan \phi} \quad \text{in condizioni D}$$

$$dc = 1 + 0,4 \arctan \frac{D}{B'} \quad \text{per } D > B' \text{ in condizioni U}$$



$$dc = 1 + 0,4 \frac{D}{B'} \quad \text{per } D \leq B' \text{ in condizioni U}$$

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

$$\begin{aligned} bg &= \exp(-2,7\alpha \tan \phi) \\ bc &= bq = \exp(-2\alpha \tan \phi) && \text{in condizioni D} \\ bc &= 1 - \frac{\alpha}{147} && \text{in condizioni U} \\ bq &= 1 && \text{in condizioni U) } \end{aligned}$$

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

$$\begin{aligned} gc &= gq = \sqrt{1 - 0,5 \tan \beta} && \text{in condizioni D} \\ gc &= 1 - \frac{\beta}{147} && \text{in condizioni U} \\ gq &= 1 && \text{in condizioni U} \end{aligned}$$

Coefficienti di forma (De Beer):

$$\begin{aligned} sg &= 1 - 0,4 \frac{B'}{L'} \\ sq &= 1 + \frac{B'}{L'} \tan \phi \\ sc &= 1 + \frac{B' Nq}{L' Nc} \end{aligned}$$

L'azione del sisma si traduce in accelerazioni nel sottosuolo (effetto cinematico) e nella fondazione, per l'azione delle forze d'inerzia generate nella struttura in elevazione (effetto inerziale). Tali effetti possono essere portati in conto mediante l'introduzione di coefficienti sismici rispettivamente denominati Khi e Igk, il primo definito dal rapporto tra le componenti orizzontale e verticale dei carichi trasmessi in fondazione ed il secondo funzione dell'accelerazione massima attesa al sito. L'effetto inerziale produce variazioni di tutti i coefficienti di capacità portante del carico limite in funzione del coefficiente sismico Khi e viene portato in conto impiegando le formule comunemente adottate per calcolare i coefficienti correttivi del carico limite in funzione dell'inclinazione, rispetto alla verticale, del carico agente sul piano di posa. Nel caso in cui sia stato attivato il flag per tener conto degli effetti cinematici il valore Igk modifica invece il solo coefficiente Ng; il fattore Ng viene infatti moltiplicato sia per il coefficiente correttivo dell'effetto inerziale, sia per il coefficiente correttivo per l'effetto cinematico.

## • CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI

### a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

$$Q_{lim} = Q_{punta} + Q_{later} - P_{palo} - P_{attr\_neg}$$

#### **Q<sub>punta</sub>: RESISTENZA ALLA PUNTA**

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{punta} = (C_{up} \times N_c + \sigma_v) \times A_p \times R_c$$

essendo

C<sub>up</sub> = coesione non drenata terreno alla quota della punta

N<sub>c</sub> = coeff. di capacità portante = 9

σ<sub>v</sub> = tensione verticale totale in punta

A<sub>p</sub> = area della punta del palo



Rc = coeff. di *Meyerhof* per le argille S/C

$$Rc = \frac{D+1}{2D+1} \quad \text{per pali trivellati} \quad Rc = \frac{D+0,5}{2D} \quad \text{per pali infissi}$$

D = diametro del palo

- In terreni coesivi in condizioni drenate (secondo *Vesic*):

$$Q_{punta} = (\mu \times \sigma'_v \times Nq + c \times Nc) \times Ap$$

essendo

$$\mu = \frac{1 + 2(1 - \sin \phi')}{3}$$

$$Nq = \frac{3}{3 - \sin \phi'} \exp \left[ \left( \left( \frac{\pi}{2} - \phi' \right) \tan \phi' \right) \tan^2 \left( \frac{\pi}{4} + \frac{\phi'}{2} \right) \times Irr^{\frac{4 \sin \phi'}{3(1 + \sin \phi')}} \right]$$

Irr = indice di rigidezza ridotta

$$Irr \approx Ir = \text{indice di rigidezza} = \frac{G}{c' + \sigma'_v \tan \phi'}$$

G = modulo elastico di taglio

$\sigma'_v$  = tensione verticale efficace in punta

Nc = (Nq - 1) cot  $\phi'$

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Q_{punta} = \sigma'_v \times \alpha q \times Nq \times Ap$$

essendo

$\alpha q$  = coeff. di riduzione per effetto silos in funzione di L/D

Nq = calcolato con  $\phi^*$  secondo *Kishida*:

$$\phi^* = \phi' - 3^\circ$$

trivellati

per pali

$$\phi^* = (\phi' + 40^\circ) / 2 \quad \text{per pali infissi}$$

L = lunghezza del palo

### **Olater: RESISTENZA LATERALE**

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{later} = \alpha \times Cum \times As$$

essendo

Cum = coesione non drenata media lungo lo strato

As = area della superficie laterale del palo

$\alpha$  = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:

$$\alpha = 1 \quad \text{per } Cu \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$$

$$\alpha = 1 - 0,011(Cu - 25) \quad \text{per } 25 < Cu < 70 \text{ kPa}$$

$$\alpha = 0,5 \quad \text{per } Cu \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$$

- per pali trivellati:

$$\alpha = 0,7 \quad \text{per } Cu \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)}$$

$$\alpha = 0,7 - 0,008(Cu - 25) \quad \text{per } 25 < Cu < 70 \text{ kPa}$$

$$\alpha = 0,35 \quad \text{per } Cu \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)}$$



---

---

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

$$Q_{later} = (1 - \sin \phi') \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$  = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

$\mu$  = coefficiente di attrito:

$\mu = \tan \phi'$  per pali trivellati

$\mu = \tan(3/4 \cdot \phi')$  per pali infissi prefabbricati

- In terreni incoerenti:

$$Q_{later} = K \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$  = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

$K$  = coefficiente di spinta:

$K = (1 - \sin \phi')$  per pali trivellati

$K = 1$  per pali infissi

$\mu$  = coefficiente di attrito:

$\mu = \tan \phi'$  per pali trivellati

$\mu = \tan(3/4 \cdot \phi')$  per pali infissi prefabbricati

### **Pp: PESO DEL PALO**

### **Patr\_neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO**

Patr\_neg = 0

in terreni coesivi in condizioni non drenate

Patr\_neg =  $A_s \times \beta \times \sigma'_m$

in terreni incoerenti o coesivi in condizioni drenate

essendo

$\beta$  = coeff. di *Lambe*

$\sigma'_m$  = pressione verticale efficace media lungo lo strato deformabile

Il carico ammissibile risulta pari a:

$$Q_{amm} = \left( \frac{Q_{punta}}{\mu_P} + \frac{Q_{later} - P_{palo} - Patr\_neg}{\mu_L} \right) \times E_g$$

dove:

$\mu_P$  = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

$\mu_L$  = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

$E_g$  = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:



---

---

a) per plinti rettangolari (secondo *Converse-La Barre*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot \frac{(n-1)m + (m-1)n}{90mn}$$

con

m = numero delle file dei pali nel gruppo

n = numero di pali per ciascuna fila

i = interasse fra i pali

b) per plinti triangolari (secondo *Barla*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 7.05E - 03$$

c) per plinti rettangolari a cinque pali (secondo *Barla*):

$$E_g = 1 - \arctan \frac{D}{i} \cdot 10.85E - 03$$

- in terreni incoerenti:

$$E_g = 1$$

per pali infissi

$$E_g = 2/3$$

per pali trivellati

## b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

$$Q_{lim} = Q_{later} + P_{palo}$$

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

$$Q_{amm} = Q_{lim} / \mu_L$$

## • CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE

La verifica agli S.L.U. delle platee di fondazione risulta particolarmente difficoltosa poiché tali fondazioni spesso hanno forme non rettangolari e pertanto non è possibile valutarne la capacità portante attraverso le classiche formule della geotecnica.

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).

In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

a) lineari elastiche e non reagenti a trazione per le platee;

b) molle non lineari elasto-plastiche non reagenti a trazione per le travi *Winkler* ed i plinti diretti.

Per le molle elastiche delle platee viene calcolato anche il limite elastico, al fine di bloccare il calcolo del moltiplicatore dei carichi qualora venga raggiunto tale limite.

Il legame di tipo elastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come rigidità all'origine la costante di *Winkler* del terreno. Il modello così ottenuto è in grado di tenere in conto dell'eterogeneità del terreno in maniera puntuale. Su tale modello viene quindi condotta un'analisi non lineare a controllo di forza immettendo le forze agenti sulla fondazione.

Il calcolo viene interrotto quando le molle delle platee attingono al loro limite elastico o qualora venga raggiunto uno stato di incipiente formazione di cerniere plastiche nelle travi *Winkler*. In corrispondenza a tali eventi viene calcolato il moltiplicatore dei carichi.



---

## • CALCOLO DEI CEDIMENTI

Il calcolo viene eseguito sulla base della conoscenza delle tensioni nel sottosuolo.

$$\mu = \int \frac{\sigma(z)}{E} dz$$

essendo

E = modulo elastico o edometrico

$\sigma(z)$  = tensione verticale nel sottosuolo dovuta all'incremento di carico q

La distribuzione delle tensioni verticali viene valutata secondo l'espressione di *Steinbrenner*, considerando la pressione agente uniformemente su una superficie rettangolare di dimensioni B e L:

$$\sigma(z) = \frac{q}{4\pi} \left[ \frac{2 \times M \times N \times \sqrt{V} \times (V+1)}{V(V+V1)} + \left| \arctan \frac{2 \times M \times N \times \sqrt{V}}{V-V1} \right| \right]$$

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

$$V = M^2 + N^2 + 1$$

$$V1 = (M \times N)^2$$

## • VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO DELLE FONDAZIONI SUPERFICIALI (NTC 2008 7.11.5.3.1)

La verifica consiste nel controllare che la componente permanente degli spostamenti indotti dal sisma sia compatibile con la prestazione SLD della sovrastruttura.

Per determinare gli spostamenti permanenti post-sisma nel terreno si effettua una analisi non lineare del sistema fondazione-terreno modellando il terreno con un sistema di molle con legame costitutivo P-Y di tipo iperbolico, mediante le seguenti formule:

$$p(u) = \frac{u}{\frac{1}{E_s} + \frac{u}{p_u}}$$

essendo:

- p(u) : pressione di contatto

- u: cedimento non lineare

- Es: rigidezza tangente all'origine del terreno valutato come  $u_e/p$  ovvero come rapporto del cedimento elastico istantaneo e la pressione di contatto che lo provoca

- pu: pressione ultima del terreno valutato per i valori caratteristici del terreno

Lo spostamento permanente sarà quindi lo spostamento complessivo depurato della parte reversibile elastica:

$$u_r = u(p) - \frac{p}{E_s}$$

Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:

- si implementa il sistema fondazione + terreno non lineare secondo il modello sopra descritto;
- si esegue il calcolo non lineare del sistema fondazione-terreno imponendo i carichi dello SLD;



---

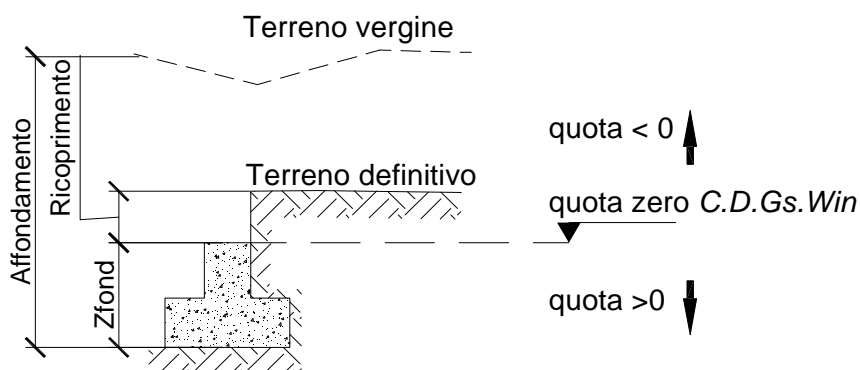
- si portano a zero i carichi esterni e si valutano gli spostamenti residui (che sono appunto i cedimenti permanenti SLD cercati).

La verifica di compatibilità degli spostamenti viene quindi effettuata dal progettista in funzione delle caratteristiche della struttura e delle prestazioni assegnate ovvero utilizzando un riferimento tecnico riconosciuto dalla NTC 2008 quali UNI EN 2007, FEMA 27X, Circolari applicative, linee guida, etc...



## • SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante i plinti.



**NOTA:** La quota zero di C.D.Gs. Win coincide con la quota numero zero dell'alberello quote di C.D.S. Win ma cambia la convenzione nel segno: infatti in C. D. Gs. le quote sono positive crescenti procedendo verso il basso, mentre in C. D. S. le quote sono positive crescenti verso l'alto.

<b>Plinto</b>	: Numero di plinto
<b>Q.t.v.</b>	: quota terreno vergine
<b>Q.t.d.</b>	: quota definitiva terreno
<b>Q.falda</b>	: quota falda
<b>InclTer</b>	: inclinazione terreno
<b>Num Str</b>	: Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono
<b>Sp.str.</b>	: Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato
<b>Peso Sp</b>	: peso specifico
<b>Fi</b>	: angolo di attrito interno
<b>C'</b>	: coesione drenata
<b>Cu</b>	: coesione NON drenata
<b>Mod.El.</b>	: modulo elastico
<b>Poisson</b>	: coeff. Poisson
<b>Coeff. Lambe</b>	: coefficiente beta di Lambe
<b>Gr.Sovr</b>	: grado di sovraconsolidazione
<b>Mod.Ed.</b>	: modulo edometrico



---

---

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni superficiali (travi *Winkler*, plinti e piastre) in condizioni drenate e non drenate.

*Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI*

<b>Trave, Plinto o Piastra</b>	: Numero elemento
<b>Infiss</b>	: Infissione base fondazione dal piano campagna
<b>Tipo Tabella</b>	: Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno
<b>Gamma</b>	: Peso specifico totale di calcolo
<b>Fi</b>	: Angolo di attrito interno di calcolo in gradi
<b>Coes</b>	: Coesione drenata di calcolo
<b>Mod.El.</b>	: Modulo elastico di calcolo
<b>Poiss</b>	: Coefficiente di Poisson
<b>P base</b>	: Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate
<b>Indice Rigid.</b>	: Indice di rigidezza
<b>IndRig Crit.</b>	: Indice di rigidezza critico
<b>Cu</b>	: Coesione non drenata
<b>Pbase</b>	: Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate

*Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA*

<b>Trave, Plinto o Piastra</b>	: Numero elemento
<b>Nc</b>	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
<b>Nq</b>	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
<b>Ng</b>	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
<b>Gc</b>	: Coefficiente di inclinazione del terreno
<b>Gq</b>	: Coefficiente di inclinazione del terreno
<b>bc</b>	: Coefficiente di inclinazione del piano di posa
<b>bq</b>	: Coefficiente di inclinazione del piano di posa
<b>Igk</b>	: Coefficiente per effetti cinematici
<b>Comb.Nro</b>	: Numero della combinazione di carico
<b>Icv</b>	: Coefficiente di inclinazione del carico
<b>Iqv</b>	: Coefficiente di inclinazione del carico
<b>Igv</b>	: Coefficiente di inclinazione del carico
<b>Dc</b>	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
<b>Dq</b>	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
<b>Dg</b>	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
<b>Sc</b>	: Coefficiente di forma
<b>Sq</b>	: Coefficiente di forma
<b>Sg</b>	: Coefficiente di forma
<b>Psic</b>	: Coefficiente di punzonamento
<b>Psig</b>	: Coefficiente di punzonamento

*Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)*

<b>Trave, Plinto o Piastra</b>	: Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win
<b>Asta3d, Filo</b>	: Identificativo di input
<b>Comb.</b>	: Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
<b>Bx'</b>	: Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità
<b>By'</b>	: Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
<b>GamEf</b>	: Peso specifico efficace di calcolo
<b>QlimV</b>	: Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3
<b>N</b>	: Carico verticale agente



---

---

**Coeff.Sicur.**

: *Minimo tra i rapporti ( $Q_{lim}V/N$ ) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame*



---

---

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

**Minimo CoeSic** : Minimo coefficiente di sicurezza  
**N/Ar** : Tensione media agente sull' impronta ridotta  
**Qlim/Ar** : Tensione limite sull' impronta ridotta  
**Status Verifica** : Si possono avere i seguenti messaggi:

**OK** = Verifica soddisfatta

**NONVERIF** = Non verifica nei seguenti casi:  
Coefficiente di sicurezza minore di 1  
Se  $B_x=0$  o  $B_y=0$  per eccentricita' eccessiva dei carichi  
Se  $Q_{limV}=0$  per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

**SCARICA** = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione

**DECOMPR** = Verifica soddisfatta:  
lo sforzo agente sull' elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell' elemento stesso.

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

**Trave, Plinto o Piastra** : Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win  
**Asta3d, Filo** : Identificativo di input  
**Comb.** : Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono  
**Bx'** : Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità  
**By'** : Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità  
**GamEf** : Peso specifico efficace di calcolo  
**SgmLimV** : Tensione limite in condiz. drenate o non drenate  
**SgmTerr** : Tensione elastica massima sul terreno  
**Coeff.Sicur.** : Minimo tra i rapporti ( $S_{gmLimV}/S_{gmTerr}$ ) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

**Minimo CoeSic** : Minimo coefficiente di sicurezza  
**N/Ar** : Tensione media agente sull' impronta ridotta  
**Qlim/Ar** : Tensione limite media sull' impronta ridotta ( $S_{gmLimV}$  minima)  
**Status Verifica** : Si possono avere i seguenti messaggi:

**OK** = Verifica soddisfatta

**NONVERIF** = Non verifica nei seguenti casi:  
Coefficiente di sicurezza minore di 1  
Se  $B_x=0$  o  $B_y=0$  per eccentricita' eccessiva dei carichi  
Se  $S_{gmLimV}=0$  per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

**SCARICA** = Impronta non sollecitata o in trazione

**DECOMPR** = Verifica soddisfatta:  
lo sforzo agente sull' elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell' elemento stesso.







---

---

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

La verifica allo scorrimento delle fondazioni superficiali è stata condotta calcolando la resistenza limite secondo la seguente relazione, che tiene in conto sia il contributo ad attrito che quello coesivo:

$$V_{res} = \frac{N}{\gamma_r} \times \frac{tg \varphi}{\gamma_\varphi} + \frac{A}{\gamma_r} \times \frac{C}{\gamma_C}$$

in cui:

**$\gamma_\varphi$ ,  $\gamma_C$**  : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (Tabella 6.2.II D.M. 2008)

**$\gamma_r$**  : Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (Tabella 6.4.I D.M. 2008)

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella precedente relazione e nella relativa tabella di stampa.

**Comb.** : Numero combinazione a cui si riferisce la verifica

**Tipo Elem.** : Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra

**Elem. N.ro** : Numero dell'elemento strutturale (numero Travata/Filo/Nodo3D) in base al tipo elemento

**N** : Scarico verticale

**$tg \varphi$  /  $\gamma_\varphi$**  : Coefficiente attrito di progetto

**$\gamma_r$**

**$C$  /  $\gamma_C$  /  $\gamma_r$**  : Adesione di progetto

**Area** : Area ridotta

**Vres** : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale

**Fh** : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale

**Verifica Locale** : Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione

**S(Vres)** : Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali

**S(Fh)** : Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali

**Verifica Globale** : Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione



---

---

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate sia nella tabella di stampa della portanza globale della fondazione, sia nella tabella della portanza di fondazione delle platee calcolata con analisi elastica del terreno:

*Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso*

<b>Comb. Nro</b>	: Numero della combinazione
<b>Risultante</b>	: Valore della risultante delle forze trasmesse dalla fondazione per la combinazione attuale
<b>Resistenza</b>	: Valore della resistenza del terreno mobilitata in base al moltiplicatore dei carichi attuale
<b>Moltipl.Collasso</b>	: Valore del moltiplicatore dei carichi con cui è stato eseguito il calcolo. Poiché tutti i coefficienti di sicurezza sono già stati considerati nei carichi e nelle caratteristiche dei materiali, un moltiplicatore = 1 significa che la verifica di portanza è soddisfatta.
<b>%Pl.Molle</b>	: Percentuale delle molle in fase plastica nella combinazione attuale
<b>STATUS</b>	: Per moltiplicatori di collasso < 1 mostra NOVERIF, altrimenti OK

*Tabella 2: Abbassamenti*

<b>Nodo3d</b>	: Numero del nodo3d a cui si riferisce la molla elasto-plastica
<b>SpostZ</b>	: Abbassamento della molla elasto-plastica in corrispondenza del nodo3d
<b>SpostZ/SpostEl</b>	: Fattore di plasticizzazione della molla:

*FASE ELASTICA  $\leq 1$  ; FASE PLASTICA  $> 1$*

*Se per alcuni nodi non è stato possibile ottenere la caratterizzazione geotecnica, allora tali nodi vengono esclusi dal modello di calcolo e la relativa molla viene contrassegnata in stampa con la sigla 'SCARTATA'*



---

---

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei cedimenti.

<b>Filo</b>	: <i>numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato deformativo</i>
<b>Comb.</b>	: <i>numero di combinazione di carico</i>
<b>Ced.El.</b>	: <i>cedimento elastico</i>
<b>Ced.Ed.</b>	: <i>cedimento edometrico</i>



---

---

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella dello stato tensionale.

<b>Filo</b>	: <i>numero del filo fisso in corrispondenza del quale viene calcolato lo stato tensionale</i>
<b>Quot</b>	: <i>quota dalla superficie in corrispondenza della quale viene calcolato lo stato tensionale</i>
<b>Tens.</b>	: <i>tensione verticale indotta dai carichi esterni</i>



# **DATI GENERALI**

## **COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA**

				TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio				1,00	1,25
Peso Specifico				1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)				1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)				1,00	1,40
Tipo Approccio				Doppia Combinaz.:(A1+M1+R1) e (A2+M1/M2+R2/R3)	
Tipo di fondazione				Su Pali Infissi	
	COEFFICIENTE R1		COEFFICIENTE R2		COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante	1,00		1,80		
Scorrimento	1,00		1,10		
Resist. alla Base	1,00		1,45		
Resist. Lat. a Compr.	1,00		1,45		
Resist. Lat. a Traz.	1,00		1,60		
Carichi Trasversali	1,00		1,60		
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali					1.00

## **COORDINATE NODI3D PLATEA**

IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO				IDENT. POSIZIONE NODO			
Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z
N.ro	(m)	(m)	(m)	N.ro	(m)	(m)	(m)	N.ro	(m)	(m)	(m)	N.ro	(m)	(m)	(m)
1	0,00	0,00	0,00	2	4,50	0,00	0,00	5	10,30	0,00	0,00	7	5,10	10,30	0,00
8	5,10	9,30	0,00	11	4,50	9,30	0,00	12	0,00	9,30	0,00	15	9,70	9,30	0,00
16	9,70	10,30	0,00	19	10,30	4,80	0,00	20	10,30	6,00	0,00	23	0,00	3,20	0,00
25	10,30	1,50	0,00	27	10,30	3,20	0,00	29	4,50	3,20	0,00	30	4,50	6,00	0,00
33	10,30	2,55	0,00	35	13,60	4,80	0,00	37	13,60	0,00	0,00	39	13,60	1,50	0,00
41	4,50	6,50	0,00	43	10,30	6,50	0,00	45	10,30	9,30	0,00	47	10,30	2,95	0,00
106	8,85	6,50	0,00	107	7,40	6,50	0,00	108	5,95	6,50	0,00	180	-0,60	-0,60	0,00
181	4,50	-0,60	0,00	182	10,90	-0,60	0,00	183	14,20	-0,60	0,00	184	14,20	1,50	0,00
185	14,20	5,40	0,00	186	10,90	5,40	0,00	187	10,90	9,60	0,00	188	10,30	9,60	0,00
189	10,30	10,60	0,00	190	4,80	10,60	0,00	191	4,80	9,60	0,00	192	-0,60	9,60	0,00
193	-0,60	3,20	0,00	194	1,13	0,00	0,00	195	2,25	0,00	0,00	196	3,38	0,00	0,00
197	5,66	0,00	0,00	198	6,82	0,00	0,00	199	7,98	0,00	0,00	200	9,14	0,00	0,00
201	3,38	9,30	0,00	202	2,25	9,30	0,00	203	1,13	9,30	0,00	204	0,00	2,40	0,00
205	0,00	1,60	0,00	206	0,00	0,80	0,00	207	0,00	8,08	0,00	208	0,00	6,86	0,00
209	0,00	5,64	0,00	210	0,00	4,42	0,00	211	10,30	0,75	0,00	212	10,30	4,00	0,00
213	4,50	3,90	0,00	214	4,50	4,60	0,00	215	4,50	5,30	0,00	216	8,55	10,30	0,00
217	7,40	10,30	0,00	218	6,25	10,30	0,00	219	12,78	4,80	0,00	220	11,95	4,80	0,00
221	11,13	4,80	0,00	222	11,13	0,00	0,00	223	11,95	0,00	0,00	224	12,77	0,00	0,00
225	13,60	2,33	0,00	226	13,60	3,15	0,00	227	13,60	3,98	0,00	228	11,13	1,50	0,00
229	11,95	1,50	0,00	230	12,78	1,50	0,00	231	4,50	0,80	0,00	232	4,50	1,60	0,00
233	4,50	2,40	0,00	234	4,50	7,20	0,00	235	4,50	7,90	0,00	236	4,50	8,60	0,00
237	10,30	7,20	0,00	238	10,30	7,90	0,00	239	10,30	8,60	0,00	240	13,60	0,75	0,00
241	8,85	6,00	0,00	242	7,40	6,00	0,00	243	5,95	6,00	0,00	244	0,40	1,40	0,00
245	1,40	1,40	0,00	246	1,40	0,40	0,00	247	0,40	0,40	0,00	248	2,40	1,40	0,00
249	2,40	0,40	0,00	250	1,40	2,40	0,00	251	2,40	2,40	0,00	252	1,40	3,40	0,00
253	2,40	3,40	0,00	254	0,40	2,40	0,00	255	0,40	3,40	0,00	256	0,40	4,40	0,00
257	1,40	4,40	0,00	258	2,40	4,40	0,00	259	1,40	5,40	0,00	260	0,40	5,40	0,00
261	3,40	0,40	0,00	262	3,40	1,40	0,00	263	3,40	2,40	0,00	264	5,40	1,40	0,00
265	6,40	1,40	0,00	266	6,40	0,40	0,00	267	5,40	0,40	0,00	268	3,40	3,40	0,00
269	3,40	4,40	0,00	270	3,40	5,40	0,00	271	2,40	5,40	0,00	272	5,40	2,40	0,00
273	6,40	2,40	0,00	274	5,40	4,40	0,00	275	5,40	3,40	0,00	276	6,40	3,40	0,00
277	6,40	4,40	0,00	278	7,40	1,40	0,00	279	7,40	2,40	0,00	280	7,40	0,40	0,00
281	0,40	6,40	0,00	282	1,40	6,40	0,00	283	2,40	6,40	0,00	284	0,40	7,40	0,00
285	1,40	7,40	0,00	286	2,40	7,40	0,00	287	1,40	8,40	0,00	288	0,40	8,40	0,00
289	3,40	6,40	0,00	290	3,40	7,40	0,00	291	2,40	8,40	0,00	292	3,40	8,40	0,00
293	5,40	5,40	0,00	294	6,40	5,40	0,00	295	5,40	8,40	0,00	296	5,40	7,40	0,00
297	6,40	7,40	0,00	298	6,40	8,40	0,00	299	5,40	9,40	0,00	300	6,40	9,40	0,00
301	8,40	0,40	0,00	302	8,40	1,40	0,00	303	9,40	1,40	0,00	304	9,40	0,40	0,00
305	8,40	2,40	0,00	306	7,40	3,40	0,00	307	9,40	2,40	0,00	308	8,40	3,40	0,00
309	7,40	4,40	0,00	310	8,40	4,40	0,00	311	9,40	3,40	0,00	312	9,40	4,40	0,00
313	12,40	2,40	0,00	314	12,40	3,40	0,00	315	11,40	3,40	0,00	316	11,40	2,40	0,00
317	12,40	4,40	0,00	318	11,40	4,40	0,00	319	7,40	5,40	0,00	320	8,40	5,40	0,00
321	9,40	5,40	0,00	322	7,40	7,40	0,00	323	7,40	8,40	0,00	324	7,40	9,40	0,00
325	8,40	8,40	0,00	326	8,40	9,40	0,00	327	9,40	7,40	0,00	328	8,40	7,40	0,00
329	9,40	8,40	0,00	330	9,40	9,40	0,00	331	-0,60	2,25	0,00	332	-0,60	1,30	0,00
333	-0,60	4,27	0,00	334	2,46	-0,60	0,00	335	3,48	-0,60	0,00	336	5,57	-0,60	0,00
337	6,63	-0,60	0,00	338	-0,60	5,33	0,00	339	12,00	-0,60	0,00	340	11,40	0,40	0,00
341	12,40	0,40	0,00	342	13,10	-0,60	0,00	343	14,20	0,45	0,00	344	14,20	2,47	0,00
345	14,20	3,45	0,00	346	9,83	-0,60	0,00	347	7,55	10,60	0,00	348	8,47	10,60	0,00
349	12,00	5,40	0,00	350	10,90	6,45	0,00	351	13,10	5,40	0,00	352	10,90	7,50	0,00
353	10,90	8,55	0,00	354	-0,60	0,35	0,00	355	0,42	-0,60	0,00	356	1,44	-0,60	0,00
357	-0,60	6,40	0,00	358	-0,60	7,47	0,00	359	-0,60	8,53	0,00	360	0,48	9,60	0,00
361	1,56	9,60	0,00	362	2,64	9,60	0,00	363	3,72	9,60	0,00	364	5,72	10,60	0,00
365	6,63	10,60	0,00	366	7,70	-0,60	0,00	367	8,77	-0,60	0,00	368	14,20	4,43	0,00
369	9,38	10,60	0,00												



GEOMETRIA PLATEA																								
Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Str Nro	
157	244	247	246	245	1	158	248	245	246	249	1	159	248	251	250	245	1	160	252	250	251	253	1	
161	250	252	255	254	1	162	256	255	252	257	1	163	253	258	257	252	1	164	256	257	259	260	1	
165	254	244	245	250	1	166	261	262	248	249	1	167	262	263	251	248	1	168	264	267	266	265	1	
169	251	263	268	253	1	170	258	253	268	269	1	171	258	269	270	271	1	172	272	264	265	273	1	
173	274	275	276	277	1	174	273	276	275	272	1	175	278	279	273	265	1	176	280	278	265	266	1	
177	257	258	271	259	1	178	281	260	259	282	1	179	283	282	259	271	1	180	284	281	282	285	1	
181	285	282	283	286	1	182	284	285	287	288	1	183	286	283	289	290	1	184	287	285	286	291	1	
185	290	292	291	286	1	186	283	271	270	289	1	187	277	294	293	274	1	188	243	108	41	30	1	
189	295	296	297	298	1	190	242	107	108	243	1	191	298	300	299	295	1	192	278	280	301	302	1	
193	303	302	301	304	1	194	279	278	302	305	1	195	276	273	279	306	1	196	305	302	303	307	1	
197	279	305	308	306	1	198	277	276	306	309	1	199	306	308	310	309	1	200	307	311	308	305	1	
201	312	310	308	311	1	202	313	314	315	316	1	203	317	318	315	314	1	204	294	277	309	319	1	
205	319	309	310	320	1	206	107	242	241	106	1	207	312	321	320	310	1	208	241	20	43	106	1	
209	297	322	323	298	1	210	323	324	300	298	1	211	324	323	325	326	1	212	327	329	325	328	1	
213	326	325	329	330	1	214	328	325	323	322	1	215	331	332	205	204	1	216	205	244	254	204	1	
217	204	23	193	331	1	218	333	193	23	210	1	219	254	255	23	204	1	220	210	23	255	256	1	
221	334	335	196	195	1	222	335	181	2	196	1	223	231	232	262	261	1	224	249	195	196	261	1	
225	2	181	336	197	1	226	231	267	264	232	1	227	197	336	337	198	1	228	263	262	232	233	1	
229	263	233	29	268	1	230	213	214	269	268	1	231	232	264	272	233	1	232	272	275	29	233	1	
233	213	29	275	274	1	234	210	209	338	333	1	235	210	256	260	209	1	236	203	12	288	287	1	
237	201	202	291	292	1	238	287	291	202	203	1	239	270	269	214	215	1	240	214	274	293	215	1	
241	270	215	30	289	1	242	289	41	234	290	1	243	290	234	235	292	1	244	235	234	296	295	1	
245	218	7	299	300	1	246	296	41	108	297	1	247	303	304	211	25	1	248	25	33	307	303	1	
249	307	33	47	311	1	250	47	316	315	27	1	251	212	312	311	27	1	252	222	182	339	223	1	
253	340	341	229	228	1	254	339	342	224	223	1	255	343	240	37	183	1	256	316	228	229	313	1	
257	212	27	315	318	1	258	226	314	313	225	1	259	184	344	225	39	1	260	184	39	240	343	1	
261	227	317	314	226	1	262	226	225	344	345	1	263	5	346	182	222	1	264	294	319	242	243	1	
265	297	108	107	322	1	266	320	241	242	319	1	267	107	106	328	322	1	268	19	20	321	312	1	
269	326	216	217	324	1	270	300	324	217	218	1	271	327	328	106	43	1	272	347	217	216	348	1	
273	330	16	216	326	1	274	349	186	221	220	1	275	20	186	350	43	1	276	219	351	349	220	1	
277	238	329	327	237	1	278	350	352	237	43	1	279	238	237	352	353	1	280	353	187	45	239	1	
281	188	16	15	45	1	282	2	231	261	196	1	283	293	243	30	215	1	284	8	11	236	295	1	
285	236	11	201	292	1	286	5	211	304	200	1	287	211	5	222	340	1	288	228	316	33	25	1	
289	211	340	228	25	1	290	240	230	341	224	1	291	225	313	230	39	1	292	212	318	221	19	1	
293	19	221	186	20	1	294	227	35	219	317	1	295	15	330	329	239	1	296	1	206	354	180	1	
297	355	194	1	180	1	298	206	205	332	354	1	299	206	1	247	244	1	300	356	334	195	194	1	
301	247	1	194	246	1	302	246	194	195	249	1	303	267	2	197	266	1	304	357	338	209	208	1	
305	281	284	208	209	1	306	284	288	207	208	1	307	358	357	208	207	1	308	207	12	359	358	1	
309	12	203	360	192	1	310	203	202	361	360	1	311	202	201	362	361	1	312	363	362	201	11	1	
313	11	8	191	363	1	314	299	7	8	295	1	315	7	190	191	8	1	316	7	218	364	190	1	
317	218	217	365	364	1	318	366	199	198	337	1	319	266	197	198	280	1	320	199	301	280	198	1	
321	200	367	346	5	1	322	200	304	301	199	1	323	223	341	340	222	1	324	37	224	342	183	1	
325	345	368	227	226	1	326	321	20	241	320	1	327	216	16	369	348	1	328	318	317	220	221	1	
329	351	219	35	185	1	330	35	227	368	185	1	331	367	200	199	366	1	332	355	356	194	194	1	
333	205	206	244	244	1	334	267	231	2	2	1	335	29	213	268	268	1	336	209	260	281	281	1	
337	288	12	207	207	1	338	192	359	12	12	1	339	41	289	30	30	1	340	293	294	243	243	1	
341	234	41	296	296	1	342	292	235	236	236	1	343	236	235	295	295	1	344	213	274	214	214	1	
345	47	27	311	311	1	346	33	316	47	47	1	347	224	341	223	223	1	348	240	224	37	37	1	
349	230	229	341	341	1	350	313	229	230	230	1	351	230	240	39	39	1	352	365	217	347	347	1	
353	19	312	212	212	1	354	219	220	317	317	1	355	15	16	330	330	1	356	239	329	238	238	1	
357	327	43	237	237	1	358	238	353	239	239	1	359	188	45	187	187	1	360	188	189	16	16	1	
361	239	45	15	15	1	362	16	189	369	369	1													

STRATIGRAFIA PLATEA															
Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
1	-1,50	-2,00		0	8	1		1990	30,44	0,05	0,00	50,00	0,20	1	50,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1										
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	
spinta liquami	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Sisma direz. grd 0	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	
Sisma direz. grd 90	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00	-1,00	

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2									
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
spinta liquami	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	0,00	0,30	-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
spinta liquami	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00



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

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
spinta liquami	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
spinta liquami	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

**RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE**

Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
1	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-5,12 -4,25 -3,55 -3,68 -3,61 -3,65	2	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-7,18 -5,95 -5,05 -5,11 -5,08 -5,10	5	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-5,92 -4,89 -4,25 -4,17 -4,23 -4,21	7	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-5,27 -4,38 -3,73 -3,70 -3,72 -3,71
8	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-4,04 -3,36 -2,86 -2,84 -2,85 -2,85	11	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-5,81 -4,83 -4,10 -4,08 -4,10 -4,09	12	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,46 -6,20 -5,27 -5,24 -5,26 -5,25	15	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-4,28 -3,55 -3,01 -3,01 -3,01 -3,01
16	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,57 -6,29 -5,34 -5,33 -5,33 -5,33	19	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,43 -6,15 -5,29 -5,24 -5,28 -5,26	20	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-10,19 -8,44 -7,23 -7,18 -7,22 -7,20	23	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-5,18 -4,31 -3,62 -3,69 -3,65 -3,67
25	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-8,96 -7,40 -6,41 -6,31 -6,39 -6,36	27	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-6,94 -5,74 -4,95 -4,89 -4,93 -4,92	29	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-7,54 -6,25 -5,30 -5,34 -5,32 -5,33	30	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-7,13 -5,92 -5,02 -5,04 -5,03 -5,04
33	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,24 -5,98 -5,17 -5,10 -5,15 -5,13	35	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-5,67 -4,70 -4,04 -3,99 -4,03 -4,01	37	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-3,93 -3,24 -2,81 -2,77 -2,80 -2,79	39	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-6,52 -5,39 -4,66 -4,61 -4,65 -4,63
41	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-9,27 -7,70 -6,52 -6,54 -6,53 -6,54	43	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-9,54 -7,91 -6,76 -6,71 -6,75 -6,74	45	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-4,16 -3,45 -2,93 -2,93 -2,93 -2,93	47	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-4,60 -3,81 -3,29 -3,24 -3,27 -3,26
106	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-10,34 -8,59 -7,30 -7,28 -7,30 -7,29	107	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-10,08 -8,38 -7,10 -7,10 -7,10 -7,10	108	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-9,89 -8,22 -6,96 -6,98 -6,97 -6,98	180	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-3,14 -2,61 -2,17 -2,26 -2,22 -2,24
181	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-3,31 -2,74 -2,33 -2,36 -2,35 -2,35	182	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-2,82 -2,32 -2,02 -1,98 -2,01 -2,00	183	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-2,78 -2,29 -1,99 -1,96 -1,99 -1,98	184	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-3,03 -2,50 -2,16 -2,14 -2,16 -2,15
185	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-3,72 -3,08 -2,65 -2,61 -2,64 -2,63	186	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-4,81 -3,98 -3,42 -3,39 -3,41 -3,41	187	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-2,10 -1,74 -1,48 -1,48 -1,48 -1,48	188	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-2,88 -2,39 -2,03 -2,03 -2,03 -2,03
189	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6	-1,84 -1,53 -1,30 -1,30 -1,30	190	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6	-1,70 -1,41 -1,21 -1,20 -1,20	191	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6	-1,56 -1,29 -1,10 -1,09 -1,10	192	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6	-2,09 -1,74 -1,48 -1,47 -1,48



RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y- A2 / 7	-1,30		Y- A2 / 7	-1,20		Y- A2 / 7	-1,10		Y- A2 / 7	-1,47
193	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-3,43 -2,85 -2,39 -2,44 -2,42 -2,43	194	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-6,47 -5,37 -4,50 -4,64 -4,57 -4,61	195	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-5,35 -4,44 -3,74 -3,83 -3,78 -3,81	196	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-5,92 -4,91 -4,15 -4,22 -4,19 -4,21
197	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-5,41 -4,48 -3,82 -3,84 -3,83 -3,84	198	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-5,37 -4,44 -3,81 -3,80 -3,80 -3,80	199	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-5,36 -4,43 -3,82 -3,79 -3,81 -3,80	200	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-5,74 -4,74 -4,10 -4,04 -4,09 -4,07
201	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,05 -5,86 -4,98 -4,95 -4,97 -4,97	202	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,16 -5,95 -5,06 -5,03 -5,05 -5,04	203	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,07 -5,88 -5,00 -4,97 -4,99 -4,98	204	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-4,56 -3,79 -3,18 -3,25 -3,21 -3,23
205	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-4,19 -3,48 -2,92 -3,00 -2,96 -2,98	206	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-4,22 -3,50 -2,93 -3,03 -2,97 -3,00	207	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-5,70 -4,73 -4,02 -4,01 -4,02 -4,02	208	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-5,91 -4,91 -4,16 -4,17 -4,16 -4,17
209	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-6,55 -5,44 -4,59 -4,64 -4,61 -4,63	210	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-5,82 -4,84 -4,07 -4,13 -4,10 -4,12	211	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,03 -5,80 -5,04 -4,95 -5,01 -4,99	212	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,78 -6,44 -5,54 -5,48 -5,53 -5,51
213	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-6,50 -5,40 -4,57 -4,61 -4,59 -4,60	214	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-7,61 -6,32 -5,35 -5,39 -5,37 -5,38	215	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-8,54 -7,09 -6,01 -6,04 -6,02 -6,03	216	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,59 -6,30 -5,35 -5,34 -5,35 -5,34
217	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,90 -6,56 -5,58 -5,55 -5,57 -5,56	218	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,23 -6,01 -5,11 -5,08 -5,10 -5,10	219	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-6,27 -5,19 -4,46 -4,41 -4,45 -4,44	220	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-5,18 -4,28 -3,69 -3,64 -3,68 -3,66
221	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-6,20 -5,13 -4,42 -4,37 -4,40 -4,39	222	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-5,23 -4,31 -3,75 -3,68 -3,73 -3,72	223	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-4,39 -3,62 -3,15 -3,09 -3,13 -3,12	224	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-6,83 -5,63 -4,90 -4,82 -4,88 -4,86
225	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-8,70 -7,19 -6,21 -6,14 -6,19 -6,17	226	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-9,68 -8,00 -6,90 -6,82 -6,88 -6,86	227	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-8,71 -7,20 -6,21 -6,13 -6,19 -6,17	228	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-9,50 -7,85 -6,80 -6,70 -6,78 -6,75
229	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,78 -6,43 -5,56 -5,49 -5,55 -5,52	230	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-8,88 -7,33 -6,35 -6,27 -6,33 -6,31	231	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-7,23 -5,99 -5,09 -5,14 -5,11 -5,13	232	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-8,78 -7,28 -6,17 -6,23 -6,20 -6,22
233	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-8,77 -7,27 -6,16 -6,22 -6,19 -6,21	234	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 3 X- A2 / 5 Y+ A2 / 8 Y- A2 / 9	-8,15 -6,77 -5,74 -5,74 -5,74 -5,74	235	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-7,16 -5,95 -5,04 -5,04 -5,04 -5,04	236	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4 Y+ A2 / 6 Y- A2 / 7	-6,68 -5,55 -4,71 -4,70 -4,71 -4,70
237	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4	-6,72 -5,57 -4,75 -4,73	238	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4	-6,08 -5,05 -4,30 -4,28	239	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4	-6,32 -5,25 -4,46 -4,45	240	A1 / 1 A2 / 1 X+ A2 / 2 X- A2 / 4	-7,49 -6,18 -5,35 -5,29



RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	Y+ A2 / 6	-4,75		Y+ A2 / 6	-4,29		Y+ A2 / 6	-4,46		Y+ A2 / 6	-5,34
	Y- A2 / 7	-4,74		Y- A2 / 7	-4,29		Y- A2 / 7	-4,45		Y- A2 / 7	-5,32
241	A1 / 1	-8,04	242	A1 / 1	-7,82	243	A1 / 1	-8,79	244	A1 / 1	-7,30
	A2 / 1	-6,67		A2 / 1	-6,49		A2 / 1	-7,30		A2 / 1	-6,06
X+	A2 / 2	-5,69	X+	A2 / 3	-5,51	X+	A2 / 3	-6,18	X+	A2 / 3	-5,08
X-	A2 / 4	-5,66	X-	A2 / 5	-5,52	X-	A2 / 5	-6,21	X-	A2 / 5	-5,22
Y+	A2 / 6	-5,68	Y+	A2 / 8	-5,52	Y+	A2 / 8	-6,20	Y+	A2 / 8	-5,15
Y-	A2 / 7	-5,68	Y-	A2 / 9	-5,52	Y-	A2 / 9	-6,20	Y-	A2 / 9	-5,19
245	A1 / 1	-9,33	246	A1 / 1	-7,05	247	A1 / 1	-4,56	248	A1 / 1	-9,21
	A2 / 1	-7,75		A2 / 1	-5,85		A2 / 1	-3,79		A2 / 1	-7,66
X+	A2 / 3	-6,50	X+	A2 / 3	-4,91	X+	A2 / 3	-3,17	X+	A2 / 3	-6,43
X-	A2 / 5	-6,65	X-	A2 / 5	-5,04	X-	A2 / 5	-3,27	X-	A2 / 5	-6,55
Y+	A2 / 8	-6,57	Y+	A2 / 8	-4,97	Y+	A2 / 8	-3,22	Y+	A2 / 8	-6,49
Y-	A2 / 9	-6,61	Y-	A2 / 9	-5,01	Y-	A2 / 9	-3,25	Y-	A2 / 9	-6,52
249	A1 / 1	-6,95	250	A1 / 1	-8,94	251	A1 / 1	-8,85	252	A1 / 1	-8,72
	A2 / 1	-5,77		A2 / 1	-7,43		A2 / 1	-7,36		A2 / 1	-7,26
X+	A2 / 3	-4,86	X+	A2 / 3	-6,23	X+	A2 / 3	-6,18	X+	A2 / 3	-6,09
X-	A2 / 5	-4,97	X-	A2 / 5	-6,34	X-	A2 / 5	-6,26	X-	A2 / 5	-6,18
Y+	A2 / 8	-4,91	Y+	A2 / 8	-6,29	Y+	A2 / 8	-6,22	Y+	A2 / 8	-6,13
Y-	A2 / 9	-4,94	Y-	A2 / 9	-6,32	Y-	A2 / 9	-6,24	Y-	A2 / 9	-6,16
253	A1 / 1	-8,66	254	A1 / 1	-6,63	255	A1 / 1	-6,76	256	A1 / 1	-6,95
	A2 / 1	-7,21		A2 / 1	-5,50		A2 / 1	-5,62		A2 / 1	-5,77
X+	A2 / 3	-6,05	X+	A2 / 3	-4,62	X+	A2 / 3	-4,72	X+	A2 / 3	-4,87
X-	A2 / 5	-6,11	X-	A2 / 5	-4,73	X-	A2 / 5	-4,81	X-	A2 / 5	-4,93
Y+	A2 / 8	-6,08	Y+	A2 / 8	-4,67	Y+	A2 / 8	-4,76	Y+	A2 / 8	-4,90
Y-	A2 / 9	-6,10	Y-	A2 / 9	-4,70	Y-	A2 / 9	-4,79	Y-	A2 / 9	-4,92
257	A1 / 1	-8,67	258	A1 / 1	-8,63	259	A1 / 1	-8,77	260	A1 / 1	-6,56
	A2 / 1	-7,22		A2 / 1	-7,20		A2 / 1	-7,30		A2 / 1	-5,45
X+	A2 / 3	-6,06	X+	A2 / 3	-6,04	X+	A2 / 3	-6,15	X+	A2 / 3	-4,60
X-	A2 / 5	-6,13	X-	A2 / 5	-6,08	X-	A2 / 5	-6,19	X-	A2 / 5	-4,64
Y+	A2 / 8	-6,09	Y+	A2 / 8	-6,06	Y+	A2 / 8	-6,16	Y+	A2 / 8	-4,62
Y-	A2 / 9	-6,11	Y-	A2 / 9	-6,07	Y-	A2 / 9	-6,18	Y-	A2 / 9	-4,63
261	A1 / 1	-7,54	262	A1 / 1	-9,40	263	A1 / 1	-9,20	264	A1 / 1	-8,67
	A2 / 1	-6,25		A2 / 1	-7,80		A2 / 1	-7,65		A2 / 1	-7,19
X+	A2 / 3	-5,28	X+	A2 / 3	-6,58	X+	A2 / 3	-6,45	X+	A2 / 3	-6,10
X-	A2 / 5	-5,37	X-	A2 / 5	-6,68	X-	A2 / 5	-6,52	X-	A2 / 5	-6,14
Y+	A2 / 8	-5,33	Y+	A2 / 8	-6,63	Y+	A2 / 8	-6,48	Y+	A2 / 8	-6,12
Y-	A2 / 9	-5,35	Y-	A2 / 9	-6,65	Y-	A2 / 9	-6,50	Y-	A2 / 9	-6,13
265	A1 / 1	-9,22	266	A1 / 1	-6,84	267	A1 / 1	-6,62	268	A1 / 1	-10,19
	A2 / 1	-7,66		A2 / 1	-5,66		A2 / 1	-5,49		A2 / 1	-8,47
X+	A2 / 3	-6,49	X+	A2 / 3	-4,84	X+	A2 / 3	-4,67	X+	A2 / 3	-7,14
X-	A2 / 5	-6,51	X-	A2 / 5	-4,84	X-	A2 / 5	-4,70	X-	A2 / 5	-7,20
Y+	A2 / 8	-6,50	Y+	A2 / 8	-4,84	Y+	A2 / 8	-4,69	Y+	A2 / 8	-7,17
Y-	A2 / 9	-6,50	Y-	A2 / 9	-4,84	Y-	A2 / 9	-4,70	Y-	A2 / 9	-7,18
269	A1 / 1	-8,91	270	A1 / 1	-9,06	271	A1 / 1	-8,76	272	A1 / 1	-8,67
	A2 / 1	-7,41		A2 / 1	-7,54		A2 / 1	-7,30		A2 / 1	-7,20
X+	A2 / 3	-6,24	X+	A2 / 3	-6,35	X+	A2 / 3	-6,13	X+	A2 / 3	-6,10
X-	A2 / 5	-6,29	X-	A2 / 5	-6,38	X-	A2 / 5	-6,16	X-	A2 / 5	-6,14
Y+	A2 / 8	-6,26	Y+	A2 / 8	-6,36	Y+	A2 / 8	-6,15	Y+	A2 / 8	-6,12
Y-	A2 / 9	-6,28	Y-	A2 / 9	-6,37	Y-	A2 / 9	-6,16	Y-	A2 / 9	-6,13
273	A1 / 1	-9,16	274	A1 / 1	-9,82	275	A1 / 1	-8,68	276	A1 / 1	-9,32
	A2 / 1	-7,62		A2 / 1	-8,15		A2 / 1	-7,21		A2 / 1	-7,76
X+	A2 / 3	-6,43	X+	A2 / 3	-6,90	X+	A2 / 3	-6,10	X+	A2 / 3	-6,54
X-	A2 / 5	-6,45	X-	A2 / 5	-6,94	X-	A2 / 5	-6,14	X-	A2 / 5	-6,56
Y+	A2 / 8	-6,44	Y+	A2 / 8	-6,92	Y+	A2 / 8	-6,12	Y+	A2 / 8	-6,55
Y-	A2 / 9	-6,44	Y-	A2 / 9	-6,93	Y-	A2 / 9	-6,13	Y-	A2 / 9	-6,56
277	A1 / 1	-9,69	278	A1 / 1	-9,05	279	A1 / 1	-8,95	280	A1 / 1	-6,78
	A2 / 1	-8,06		A2 / 1	-7,51		A2 / 1	-7,45		A2 / 1	-5,61
X+	A2 / 3	-6,81	X+	A2 / 2	-6,39	X+	A2 / 2	-6,29	X+	A2 / 2	-4,81
X-	A2 / 5	-6,83	X-	A2 / 4	-6,36	X-	A2 / 4	-6,28	X-	A2 / 4	-4,79
Y+	A2 / 8	-6,82	Y+	A2 / 6	-6,38	Y+	A2 / 6	-6,29	Y+	A2 / 6	-4,80
Y-	A2 / 9	-6,83	Y-	A2 / 7	-6,37	Y-	A2 / 7	-6,29	Y-	A2 / 7	-4,80
281	A1 / 1	-6,68	282	A1 / 1	-9,06	283	A1 / 1	-9,06	284	A1 / 1	-7,31
	A2 / 1	-5,55		A2 / 1	-7,55		A2 / 1	-7,55		A2 / 1	-6,07
X+	A2 / 3	-4,69	X+	A2 / 3	-6,36	X+	A2 / 3	-6,35	X+	A2 / 3	-5,14
X-	A2 / 5	-4,71	X-	A2 / 5	-6,38	X-	A2 / 5	-6,37	X-	A2 / 5	-5,15
Y+	A2 / 8	-4,70	Y+	A2 / 8	-6,37	Y+	A2 / 8	-6,36	Y+	A2 / 8	-5,15
Y-	A2 / 9	-4,71	Y-	A2 / 9	-6,37	Y-	A2 / 9	-6,36	Y-	A2 / 9	-5,15
285	A1 / 1	-9,55	286	A1 / 1	-9,58	287	A1 / 1	-10,05	288	A1 / 1	-7,16
	A2 / 1	-7,95		A2 / 1	-7,98		A2 / 1	-8,35		A2 / 1	-5,95
X+	A2 / 2	-6,72	X+	A2 / 2	-6,73	X+	A2 / 2	-7,09	X+	A2 / 2	-5,05



RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	X- A2 / 4	-6,72		X- A2 / 4	-6,73		X- A2 / 4	-7,07		X- A2 / 4	-5,04
	Y+ A2 / 6	-6,72		Y+ A2 / 6	-6,73		Y+ A2 / 6	-7,08		Y+ A2 / 6	-5,05
	Y- A2 / 7	-6,72		Y- A2 / 7	-6,73		Y- A2 / 7	-7,08		Y- A2 / 7	-5,04
289	A1 / 1	-10,23	290	A1 / 1	-9,74	291	A1 / 1	-10,11	292	A1 / 1	-11,42
	A2 / 1	-8,51		A2 / 1	-8,10		A2 / 1	-8,41		A2 / 1	-9,50
	X+ A2 / 3	-7,18		X+ A2 / 2	-6,85		X+ A2 / 2	-7,13		X+ A2 / 2	-8,06
	X- A2 / 5	-7,20		X- A2 / 4	-6,85		X- A2 / 4	-7,10		X- A2 / 4	-8,03
	Y+ A2 / 8	-7,19		Y+ A2 / 6	-6,85		Y+ A2 / 6	-7,12		Y+ A2 / 6	-8,05
	Y- A2 / 9	-7,19		Y- A2 / 7	-6,85		Y- A2 / 7	-7,12		Y- A2 / 7	-8,04
293	A1 / 1	-7,48	294	A1 / 1	-8,01	295	A1 / 1	-11,31	296	A1 / 1	-9,03
	A2 / 1	-6,21		A2 / 1	-6,65		A2 / 1	-9,40		A2 / 1	-7,51
	X+ A2 / 3	-5,26		X+ A2 / 3	-5,64		X+ A2 / 2	-7,97		X+ A2 / 3	-6,36
	X- A2 / 5	-5,30		X- A2 / 5	-5,66		X- A2 / 4	-7,95		X- A2 / 5	-6,36
	Y+ A2 / 8	-5,28		Y+ A2 / 8	-5,65		Y+ A2 / 6	-7,96		Y+ A2 / 8	-6,36
	Y- A2 / 9	-5,29		Y- A2 / 9	-5,66		Y- A2 / 7	-7,96		Y- A2 / 9	-6,36
297	A1 / 1	-11,66	298	A1 / 1	-11,11	299	A1 / 1	-6,37	300	A1 / 1	-11,06
	A2 / 1	-9,70		A2 / 1	-9,25		A2 / 1	-5,30		A2 / 1	-9,20
	X+ A2 / 3	-8,20		X+ A2 / 2	-7,81		X+ A2 / 2	-4,50		X+ A2 / 2	-7,79
	X- A2 / 5	-8,20		X- A2 / 4	-7,80		X- A2 / 4	-4,48		X- A2 / 4	-7,76
	Y+ A2 / 8	-8,20		Y+ A2 / 6	-7,81		Y+ A2 / 6	-4,49		Y+ A2 / 6	-7,78
	Y- A2 / 9	-8,20		Y- A2 / 7	-7,80		Y- A2 / 7	-4,49		Y- A2 / 7	-7,78
301	A1 / 1	-6,83	302	A1 / 1	-9,20	303	A1 / 1	-8,95	304	A1 / 1	-6,80
	A2 / 1	-5,65		A2 / 1	-7,63		A2 / 1	-7,41		A2 / 1	-5,62
	X+ A2 / 2	-4,86		X+ A2 / 2	-6,52		X+ A2 / 2	-6,38		X+ A2 / 2	-4,86
	X- A2 / 4	-4,82		X- A2 / 4	-6,47		X- A2 / 4	-6,30		X- A2 / 4	-4,79
	Y+ A2 / 6	-4,85		Y+ A2 / 6	-6,51		Y+ A2 / 6	-6,36		Y+ A2 / 6	-4,84
	Y- A2 / 7	-4,84		Y- A2 / 7	-6,49		Y- A2 / 7	-6,34		Y- A2 / 7	-4,82
305	A1 / 1	-9,14	306	A1 / 1	-9,13	307	A1 / 1	-8,64	308	A1 / 1	-9,34
	A2 / 1	-7,60		A2 / 1	-7,61		A2 / 1	-7,16		A2 / 1	-7,77
	X+ A2 / 2	-6,46		X+ A2 / 2	-6,42		X+ A2 / 2	-6,14		X+ A2 / 2	-6,59
	X- A2 / 4	-6,42		X- A2 / 4	-6,41		X- A2 / 4	-6,07		X- A2 / 4	-6,56
	Y+ A2 / 6	-6,45		Y+ A2 / 6	-6,42		Y+ A2 / 6	-6,12		Y+ A2 / 6	-6,58
	Y- A2 / 7	-6,44		Y- A2 / 7	-6,41		Y- A2 / 7	-6,10		Y- A2 / 7	-6,57
309	A1 / 1	-9,60	310	A1 / 1	-9,81	311	A1 / 1	-8,93	312	A1 / 1	-11,05
	A2 / 1	-7,98		A2 / 1	-8,15		A2 / 1	-7,40		A2 / 1	-9,16
	X+ A2 / 2	-6,75		X+ A2 / 2	-6,93		X+ A2 / 2	-6,34		X+ A2 / 2	-7,84
	X- A2 / 4	-6,75		X- A2 / 4	-6,89		X- A2 / 4	-6,28		X- A2 / 4	-7,78
	Y+ A2 / 6	-6,75		Y+ A2 / 6	-6,92		Y+ A2 / 6	-6,32		Y+ A2 / 6	-7,83
	Y- A2 / 7	-6,75		Y- A2 / 7	-6,91		Y- A2 / 7	-6,31		Y- A2 / 7	-7,81
313	A1 / 1	-11,72	314	A1 / 1	-11,85	315	A1 / 1	-10,10	316	A1 / 1	-10,03
	A2 / 1	-9,69		A2 / 1	-9,80		A2 / 1	-8,35		A2 / 1	-8,29
	X+ A2 / 2	-8,37		X+ A2 / 2	-8,45		X+ A2 / 2	-7,20		X+ A2 / 2	-7,17
	X- A2 / 4	-8,27		X- A2 / 4	-8,35		X- A2 / 4	-7,12		X- A2 / 4	-7,07
	Y+ A2 / 6	-8,34		Y+ A2 / 6	-8,42		Y+ A2 / 6	-7,18		Y+ A2 / 6	-7,15
	Y- A2 / 7	-8,32		Y- A2 / 7	-8,39		Y- A2 / 7	-7,16		Y- A2 / 7	-7,12
317	A1 / 1	-9,90	318	A1 / 1	-8,45	319	A1 / 1	-8,93	320	A1 / 1	-9,10
	A2 / 1	-8,20		A2 / 1	-6,99		A2 / 1	-7,41		A2 / 1	-7,55
	X+ A2 / 2	-7,06		X+ A2 / 2	-6,02		X+ A2 / 3	-6,29		X+ A2 / 2	-6,43
	X- A2 / 4	-6,97		X- A2 / 4	-5,96		X- A2 / 5	-6,29		X- A2 / 4	-6,41
	Y+ A2 / 6	-7,04		Y+ A2 / 6	-6,00		Y+ A2 / 8	-6,29		Y+ A2 / 6	-6,43
	Y- A2 / 7	-7,01		Y- A2 / 7	-5,99		Y- A2 / 9	-6,29		Y- A2 / 7	-6,42
321	A1 / 1	-7,38	322	A1 / 1	-11,78	323	A1 / 1	-11,19	324	A1 / 1	-11,19
	A2 / 1	-6,12		A2 / 1	-9,81		A2 / 1	-9,32		A2 / 1	-9,31
	X+ A2 / 2	-5,24		X+ A2 / 2	-8,28		X+ A2 / 2	-7,86		X+ A2 / 2	-7,87
	X- A2 / 4	-5,20		X- A2 / 4	-8,28		X- A2 / 4	-7,85		X- A2 / 4	-7,85
	Y+ A2 / 6	-5,23		Y+ A2 / 6	-8,28		Y+ A2 / 6	-7,86		Y+ A2 / 6	-7,87
	Y- A2 / 7	-5,22		Y- A2 / 7	-8,28		Y- A2 / 7	-7,85		Y- A2 / 7	-7,86
325	A1 / 1	-11,42	326	A1 / 1	-11,45	327	A1 / 1	-9,59	328	A1 / 1	-11,98
	A2 / 1	-9,51		A2 / 1	-9,53		A2 / 1	-7,96		A2 / 1	-9,97
	X+ A2 / 2	-8,03		X+ A2 / 2	-8,06		X+ A2 / 2	-6,76		X+ A2 / 2	-8,43
	X- A2 / 4	-8,01		X- A2 / 4	-8,04		X- A2 / 4	-6,74		X- A2 / 4	-8,42
	Y+ A2 / 6	-8,03		Y+ A2 / 6	-8,06		Y+ A2 / 6	-6,76		Y+ A2 / 6	-8,43
	Y- A2 / 7	-8,02		Y- A2 / 7	-8,05		Y- A2 / 7	-6,75		Y- A2 / 7	-8,43
329	A1 / 1	-10,98	330	A1 / 1	-8,15	331	A1 / 1	-2,93	332	A1 / 1	-2,88
	A2 / 1	-9,13		A2 / 1	-6,77		A2 / 1	-2,44		A2 / 1	-2,39
	X+ A2 / 2	-7,74		X+ A2 / 2	-5,74		X+ A2 / 3	-2,04		X+ A2 / 3	-2,00
	X- A2 / 4	-7,72		X- A2 / 4	-5,73		X- A2 / 5	-2,09		X- A2 / 5	-2,06
	Y+ A2 / 6	-7,73		Y+ A2 / 6	-5,74		Y+ A2 / 8	-2,06		Y+ A2 / 8	-2,03
	Y- A2 / 7	-7,73		Y- A2 / 7	-5,73		Y- A2 / 9	-2,08		Y- A2 / 9	-2,05
333	A1 / 1	-3,92	334	A1 / 1	-3,32	335	A1 / 1	-3,28	336	A1 / 1	-3,38
	A2 / 1	-3,26		A2 / 1	-2,75		A2 / 1	-2,72		A2 / 1	-2,80



RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE											
Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)	Nod3d N.ro	Combinazione N.ro	Fz (t)
	X+ A2 / 3	-2,74		X+ A2 / 3	-2,32		X+ A2 / 3	-2,30		X+ A2 / 3	-2,39
	X- A2 / 5	-2,78		X- A2 / 5	-2,38		X- A2 / 5	-2,34		X- A2 / 5	-2,40
	Y+ A2 / 8	-2,76		Y+ A2 / 8	-2,35		Y+ A2 / 8	-2,32		Y+ A2 / 8	-2,39
	Y- A2 / 9	-2,77		Y- A2 / 9	-2,36		Y- A2 / 9	-2,33		Y- A2 / 9	-2,40
337	A1 / 1	-3,40	338	A1 / 1	-3,92	339	A1 / 1	-2,83	340	A1 / 1	-7,16
	A2 / 1	-2,81		A2 / 1	-3,26		A2 / 1	-2,34		A2 / 1	-5,91
X+	A2 / 2	-2,41	X+	A2 / 3	-2,75	X+	A2 / 2	-2,04	X+	A2 / 2	-5,13
X-	A2 / 4	-2,41	X-	A2 / 5	-2,78	X-	A2 / 4	-2,00	X-	A2 / 4	-5,05
Y+	A2 / 6	-2,41	Y+	A2 / 8	-2,76	Y+	A2 / 6	-2,03	Y+	A2 / 6	-5,11
Y-	A2 / 7	-2,41	Y-	A2 / 9	-2,77	Y-	A2 / 7	-2,02	Y-	A2 / 7	-5,09
341	A1 / 1	-7,98	342	A1 / 1	-2,85	343	A1 / 1	-2,86	344	A1 / 1	-3,18
	A2 / 1	-6,59		A2 / 1	-2,35		A2 / 1	-2,36		A2 / 1	-2,63
X+	A2 / 2	-5,72	X+	A2 / 2	-2,04	X+	A2 / 2	-2,05	X+	A2 / 2	-2,27
X-	A2 / 4	-5,63	X-	A2 / 4	-2,01	X-	A2 / 4	-2,02	X-	A2 / 4	-2,24
Y+	A2 / 6	-5,69	Y+	A2 / 6	-2,04	Y+	A2 / 6	-2,04	Y+	A2 / 6	-2,26
Y-	A2 / 7	-5,67	Y-	A2 / 7	-2,03	Y-	A2 / 7	-2,04	Y-	A2 / 7	-2,25
345	A1 / 1	-3,32	346	A1 / 1	-3,07	347	A1 / 1	-1,42	348	A1 / 1	-1,83
	A2 / 1	-2,75		A2 / 1	-2,53		A2 / 1	-1,18		A2 / 1	-1,52
X+	A2 / 2	-2,37	X+	A2 / 2	-2,20	X+	A2 / 2	-1,01	X+	A2 / 2	-1,29
X-	A2 / 4	-2,34	X-	A2 / 4	-2,16	X-	A2 / 4	-1,00	X-	A2 / 4	-1,29
Y+	A2 / 6	-2,36	Y+	A2 / 6	-2,19	Y+	A2 / 6	-1,01	Y+	A2 / 6	-1,29
Y-	A2 / 7	-2,35	Y-	A2 / 7	-2,18	Y-	A2 / 7	-1,00	Y-	A2 / 7	-1,29
349	A1 / 1	-3,54	350	A1 / 1	-2,99	351	A1 / 1	-3,70	352	A1 / 1	-3,27
	A2 / 1	-2,93		A2 / 1	-2,48		A2 / 1	-3,07		A2 / 1	-2,71
X+	A2 / 2	-2,52	X+	A2 / 2	-2,12	X+	A2 / 2	-2,64	X+	A2 / 2	-2,32
X-	A2 / 4	-2,49	X-	A2 / 4	-2,11	X-	A2 / 4	-2,60	X-	A2 / 4	-2,30
Y+	A2 / 6	-2,51	Y+	A2 / 6	-2,12	Y+	A2 / 6	-2,63	Y+	A2 / 6	-2,31
Y-	A2 / 7	-2,51	Y-	A2 / 7	-2,11	Y-	A2 / 7	-2,62	Y-	A2 / 7	-2,31
353	A1 / 1	-4,25	354	A1 / 1	-2,83	355	A1 / 1	-2,76	356	A1 / 1	-2,74
	A2 / 1	-3,53		A2 / 1	-2,36		A2 / 1	-2,29		A2 / 1	-2,27
X+	A2 / 2	-3,00	X+	A2 / 3	-1,96	X+	A2 / 3	-1,92	X+	A2 / 3	-1,91
X-	A2 / 4	-2,99	X-	A2 / 5	-2,04	X-	A2 / 5	-1,99	X-	A2 / 5	-1,97
Y+	A2 / 6	-3,00	Y+	A2 / 8	-2,00	Y+	A2 / 8	-1,95	Y+	A2 / 8	-1,94
Y-	A2 / 7	-3,00	Y-	A2 / 9	-2,02	Y-	A2 / 9	-1,97	Y-	A2 / 9	-1,95
357	A1 / 1	-3,89	358	A1 / 1	-3,84	359	A1 / 1	-3,08	360	A1 / 1	-1,83
	A2 / 1	-3,23		A2 / 1	-3,19		A2 / 1	-2,56		A2 / 1	-1,52
X+	A2 / 3	-2,73	X+	A2 / 3	-2,70	X+	A2 / 2	-2,17	X+	A2 / 2	-1,30
X-	A2 / 5	-2,75	X-	A2 / 5	-2,71	X-	A2 / 4	-2,17	X-	A2 / 4	-1,29
Y+	A2 / 8	-2,74	Y+	A2 / 8	-2,70	Y+	A2 / 6	-2,17	Y+	A2 / 6	-1,29
Y-	A2 / 9	-2,75	Y-	A2 / 9	-2,70	Y-	A2 / 7	-2,17	Y-	A2 / 7	-1,29
361	A1 / 1	-1,87	362	A1 / 1	-1,89	363	A1 / 1	-1,66	364	A1 / 1	-1,74
	A2 / 1	-1,55		A2 / 1	-1,57		A2 / 1	-1,38		A2 / 1	-1,44
X+	A2 / 2	-1,32	X+	A2 / 2	-1,33	X+	A2 / 2	-1,18	X+	A2 / 2	-1,23
X-	A2 / 4	-1,31	X-	A2 / 4	-1,33	X-	A2 / 4	-1,17	X-	A2 / 4	-1,22
Y+	A2 / 6	-1,32	Y+	A2 / 6	-1,33	Y+	A2 / 6	-1,17	Y+	A2 / 6	-1,23
Y-	A2 / 7	-1,31	Y-	A2 / 7	-1,33	Y-	A2 / 7	-1,17	Y-	A2 / 7	-1,23
365	A1 / 1	-1,40	366	A1 / 1	-3,39	367	A1 / 1	-3,36	368	A1 / 1	-3,47
	A2 / 1	-1,16		A2 / 1	-2,80		A2 / 1	-2,77		A2 / 1	-2,87
X+	A2 / 2	-0,99	X+	A2 / 2	-2,41	X+	A2 / 2	-2,40	X+	A2 / 2	-2,47
X-	A2 / 4	-0,98	X-	A2 / 4	-2,40	X-	A2 / 4	-2,37	X-	A2 / 4	-2,44
Y+	A2 / 6	-0,99	Y+	A2 / 6	-2,41	Y+	A2 / 6	-2,39	Y+	A2 / 6	-2,46
Y-	A2 / 7	-0,99	Y-	A2 / 7	-2,41	Y-	A2 / 7	-2,39	Y-	A2 / 7	-2,45
369	A1 / 1	-1,50									
	A2 / 1	-1,25									
X+	A2 / 2	-1,06									
X-	A2 / 4	-1,06									
Y+	A2 / 6	-1,06									
Y-	A2 / 7	-1,06									

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,94	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,67	44,52		
2	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,69	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,11	44,52		



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
3	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,33	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,91	44,52		
4	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,06	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,82	44,52		
5	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,79	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,74	44,52		
6	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,78	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,48	44,52		
7	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,89	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,36	44,52		
8	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,87	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,84	44,52		
9	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,24	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,80	44,52		
10	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,94	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,43	44,52		
11	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,98	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,23	44,52		
12	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,85	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,56	44,52		
13	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,98	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,22	44,52		
14	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,00	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,50	44,52		
15	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,47	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,83	44,52		
16	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,82	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,28	44,52		
17	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,80	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,25	44,52		
18	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,21	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,02	44,52		
19	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,63	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,54	44,52		
20	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,36	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,95	44,52		
21	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,95	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,19	44,52		
22	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,29	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,61	44,52		

SOFTWARE: C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2018



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
23	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,02	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,03	44,52		
24	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,24	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,05	44,52		
25	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,84	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,06	44,52		
26	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,84	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,06	44,52		
27	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,84	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,06	44,52		
28	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,31	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,39	44,52		
29	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,03	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,04	44,52		
30	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,36	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,45	44,52		
31	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,42	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,53	44,52		
32	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,63	44,52		
33	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,42	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,53	44,52		
34	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,42	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,28	44,52		
35	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	57,58	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	71,97	44,52		
36	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,88	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	71,11	44,52		
37	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	57,76	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	72,20	44,52		
38	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	57,68	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	72,10	44,52		
39	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	57,86	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	72,32	44,52		
40	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	57,27	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	71,58	44,52		
41	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,23	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,28	44,52		



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
42	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,11	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,64	44,52		
43	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,67	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,34	44,52		
44	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,34	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,92	44,52		
45	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,58	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,22	44,52		
46	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,58	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,22	44,52		
47	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,58	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,22	44,52		
48	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,39	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,99	44,52		
49	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,16	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,70	44,52		
50	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,08	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,60	44,52		
51	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,08	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,60	44,52		
52	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,23	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,03	44,52		
53	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,47	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,33	44,52		
54	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,47	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,33	44,52		
55	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,66	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,33	44,52		
56	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,49	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,12	44,52		
57	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,14	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,67	44,52		
58	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,49	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,12	44,52		
59	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,79	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,24	44,52		
60	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,69	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,12	44,52		
61	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,00	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,50	44,52		



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
62	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,49	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,87	44,52		
63	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,13	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,41	44,52		
64	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,10	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,63	44,52		
65	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,87	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,34	44,52		
66	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,10	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,63	44,52		
67	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,82	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,52	44,52		
68	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,27	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,09	44,52		
69	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,64	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,30	44,52		
70	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,74	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,42	44,52		
71	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,27	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,09	44,52		
72	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,93	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,42	44,52		
73	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,51	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,89	44,52		
74	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,25	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,57	44,52		
75	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,75	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,19	44,52		
76	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,86	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,07	44,52		
77	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,65	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,06	44,52		
78	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,24	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,55	44,52		
79	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,62	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,03	44,52		
80	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,90	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,13	44,52		



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
81	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,90	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,13	44,52		
82	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,49	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,87	44,52		
83	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,00	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,50	44,52		
84	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,29	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,86	44,52		
85	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,53	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,16	44,52		
86	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,88	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,60	44,52		
87	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,82	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,53	44,52		
88	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,79	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,24	44,52		
89	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,65	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,06	44,52		
90	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,65	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,06	44,52		
91	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,18	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,48	44,52		
92	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,64	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,05	44,52		
93	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
94	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,74	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,17	44,52		
95	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,20	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,00	44,52		
96	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
97	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,74	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,17	44,52		
98	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
99	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
100	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
101	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
102	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,89	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,37	44,52		
103	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,79	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,24	44,52		
104	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,69	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,11	44,52		
105	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
106	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
107	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
108	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,91	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,38	44,52		
109	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,47	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,83	44,52		
110	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,52	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,65	44,52		
111	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,52	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,65	44,52		
112	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,88	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,10	44,52		
113	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
114	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,72	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,15	44,52		
115	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,89	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,36	44,52		
116	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,09	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,11	44,52		
117	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,63	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,78	44,52		
118	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,63	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,78	44,52		
119	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
120	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,88	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,10	44,52		
121	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
122	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,55	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,69	44,52		
123	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,93	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,16	44,52		
124	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
125	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
126	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
127	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
128	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,72	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,15	44,52		
129	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,91	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,38	44,52		
130	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
131	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
132	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,69	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,11	44,52		
133	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
134	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
135	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,59	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,73	44,52		
136	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,89	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,36	44,52		
137	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,28	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,35	44,52		
138	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,63	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,78	44,52		
139	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,59	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,73	44,52		



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
140	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,22	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,28	44,52		
141	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,66	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,07	44,52		
142	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,40	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,75	44,52		
143	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,43	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,54	44,52		
144	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,23	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,54	44,52		
145	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,31	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,38	44,52		
146	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
147	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	54,48	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	68,11	44,52		
148	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,56	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,71	44,52		
149	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,72	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,15	44,52		
150	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
151	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,79	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,99	44,52		
152	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,81	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,26	44,52		
153	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
154	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
155	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,95	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,19	44,52		
156	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
157	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
158	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
159	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,91	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,14	44,52		
160	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,24	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,30	44,52		
161	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,24	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,30	44,52		
162	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,32	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,40	44,52		
163	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,82	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,03	44,52		
164	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,75	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,93	44,52		
165	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,18	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,47	44,52		
166	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,60	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,01	44,52		
167	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,04	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,30	44,52		
168	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,04	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,30	44,52		
169	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,89	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,36	44,52		
170	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,31	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,38	44,52		
171	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
172	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,56	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,71	44,52		
173	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,63	44,52		
174	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,56	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,71	44,52		
175	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,23	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,54	44,52		
176	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,31	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,38	44,52		
177	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	52,79	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	65,99	44,52		
178	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,93	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,41	44,52		



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
179	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,57	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,71	44,52		
180	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,57	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,71	44,52		
181	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,91	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,89	44,52		
182	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,08	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,10	44,52		
183	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,08	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,10	44,52		
184	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,98	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,98	44,52		
185	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,98	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,98	44,52		
186	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,91	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,89	44,52		
187	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,34	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,43	44,52		
188	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,78	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	67,23	44,52		
189	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	53,45	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	66,81	44,52		
190	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,34	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,43	44,52		
191	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,63	44,52		
192	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,63	44,52		
193	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,63	44,52		
194	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,18	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,22	44,52		
195	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	58,05	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	72,56	44,52		
196	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	57,65	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	72,06	44,52		
197	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,34	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,43	44,52		



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
198	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,70	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,87	44,52		
199	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,34	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,43	44,52		
200	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,57	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,71	44,52		
201	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,99	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,99	44,52		
202	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,57	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,71	44,52		
203	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,56	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,70	44,52		
204	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,56	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,70	44,52		
205	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,91	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,89	44,52		
206	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,91	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,89	44,52		
207	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,43	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,54	44,52		
208	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	57,53	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	71,91	44,52		
209	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	57,53	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	71,91	44,52		
210	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	57,53	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	71,91	44,52		
211	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	57,76	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	72,20	44,52		
212	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	57,65	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	72,06	44,52		
213	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	58,05	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	72,56	44,52		
214	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,98	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,98	44,52		
215	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	55,98	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	69,98	44,52		
216	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	56,50	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	70,63	44,52		
217	2,50	M1	1990	30,44	0,05	50,00	0,20	0,50	58,05	72,77		
		M2	1990	25,18	0,04	50,00	0,20	0,50	72,56	44,52		



PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER												
IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
1	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
2	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
3	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
4	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,45	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,45	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,45	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
5	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,46	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
6	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
7	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
8	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
9	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
10	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
11	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,41	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
12	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00















COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																							
Piast Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento				
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig		
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
52	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
53	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
54	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
55	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
56	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
57	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,88	0,88
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
58	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
59	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00			A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00			A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00	
60</																							







COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piast Nro	Brinch Hansen			InclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Igk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
77	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
78	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
79	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
80	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
81	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
82	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
83	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
84	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
85	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
86	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
87	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
88	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
89	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00



COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
90	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
91	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
92	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
93	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
94	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
95	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,45	1,41	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
96	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
97	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
98	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
99	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
100	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
101	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
102	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00







COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
116	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,35	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,36	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,40	1,36	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,40	1,36	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,40	1,36	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,40	1,36	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
117	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
118	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
119	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
120	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
121	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
122	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
123	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
124	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
125	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
126	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
127	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
128	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00







COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00														
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
142	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00														
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00														
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
143	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00														
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00														
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
144	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00														
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00														
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
145	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00														
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00														
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,40	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,40	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,40	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,40	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
146	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00														
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00														
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
147	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00														
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00														
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,37	1,00	1,62	1,59	0,60	0,87	0,88	0,88
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,44	1,40	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
148	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00														
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00														
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,34	1,00	1,62	1,59	0,60	0,85	0,86	0,86
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X- A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+ A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y- A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,41	1,37	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
149	31,22	19,35	23,91	1,00	1,00	1,00	1,00														
	20,98	10,86	11,16		1,00	1,00	1,00														
								A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
								A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+ A2/2	1,00	0,93	0,94										











COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
180	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
181	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,96	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
182	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
183	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
184	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
185	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
186	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,96	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
187	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
188	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,36	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,43	1,39	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
189	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,37	1,35	1,00	1,62	1,59	0,60	0,86	0,87	0,87
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,42	1,38	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
190	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
191	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
192	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00







COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Piastr Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
				1,00	1,00	1,00	1,00	X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
206	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,38	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/3	1,00	0,97	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/5	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/8	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/9	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
207	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
208	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,40	1,00	1,62	1,59	0,60	0,89	0,90	0,90
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
209	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,40	1,00	1,62	1,59	0,60	0,89	0,90	0,90
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
210	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,40	1,00	1,62	1,59	0,60	0,89	0,90	0,90
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
211	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,62	1,59	0,60	0,89	0,90	0,90
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
212	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,40	1,00	1,62	1,59	0,60	0,89	0,90	0,90
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,48	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
213	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,62	1,59	0,60	0,90	0,90	0,90
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
214	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
215	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,38	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,97	0,97	0,95	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,46	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
216	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,39	1,00	1,62	1,59	0,60	0,88	0,89	0,89
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,88	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,47	1,42	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
217	31,22 20,98	19,35 10,86	23,91 11,16	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,41	1,00	1,62	1,59	0,60	0,90	0,90	0,90
									A2/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A2/2	1,00	0,93	0,94	0,90	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A2/4	1,00	0,96	0,97	0,95	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A2/6	1,00	0,92	0,93	0,89	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A2/7	1,00	0,95	0,96	0,93	1,49	1,44	1,00	1,52	1,47	0,60	1,00	1,00	1,00



IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1 / 1	0,70	0,70	1990	108,3								
		A2 / 1	0,70	0,70	1990	36,1								
		X+ A2 / 3	0,70	0,70	1990	34,9								
		X- A2 / 5	0,70	0,70	1990	33,7								
		Y+ A2 / 8	0,70	0,70	1990	34,5								
		Y- A2 / 9	0,70	0,70	1990	33,5								
2	2	A1 / 1	0,85	0,85	1990	158,0								
		A2 / 1	0,85	0,85	1990	53,1								
		X+ A2 / 3	0,85	0,85	1990	51,4								
		X- A2 / 5	0,85	0,85	1990	49,7								
		Y+ A2 / 8	0,85	0,85	1990	50,8								
		Y- A2 / 9	0,85	0,85	1990	49,3								
3	5	A1 / 1	0,77	0,77	1990	131,2								
		A2 / 1	0,77	0,77	1990	43,9								
		X+ A2 / 2	0,77	0,77	1990	41,1								
		X- A2 / 4	0,77	0,77	1990	42,5								
		Y+ A2 / 6	0,77	0,77	1990	40,8								
		Y- A2 / 7	0,77	0,77	1990	42,0								
4	7	A1 / 1	0,69	0,69	1990	104,2								
		A2 / 1	0,69	0,69	1990	34,7								
		X+ A2 / 2	0,69	0,69	1990	32,4								
		X- A2 / 4	0,69	0,69	1990	33,6								
		Y+ A2 / 6	0,69	0,69	1990	32,2								
		Y- A2 / 7	0,69	0,69	1990	33,1								
5	8	A1 / 1	0,60	0,60	1990	80,4								
		A2 / 1	0,60	0,60	1990	26,6								
		X+ A2 / 2	0,60	0,60	1990	24,9								
		X- A2 / 4	0,60	0,60	1990	25,8								
		Y+ A2 / 6	0,60	0,60	1990	24,7								
		Y- A2 / 7	0,60	0,60	1990	25,4								
6	11	A1 / 1	0,72	0,72	1990	113,9								
		A2 / 1	0,72	0,72	1990	38,0								
		X+ A2 / 2	0,72	0,72	1990	35,5								
		X- A2 / 4	0,72	0,72	1990	36,8								
		Y+ A2 / 6	0,72	0,72	1990	35,3								
		Y- A2 / 7	0,72	0,72	1990	36,3								
7	12	A1 / 1	0,83	0,83	1990	149,4								
		A2 / 1	0,83	0,83	1990	50,2								
		X+ A2 / 2	0,83	0,83	1990	46,9								
		X- A2 / 4	0,83	0,83	1990	48,5								
		Y+ A2 / 6	0,83	0,83	1990	46,5								
		Y- A2 / 7	0,83	0,83	1990	47,9								
8	15	A1 / 1	0,59	0,59	1990	78,1								
		A2 / 1	0,59	0,59	1990	25,9								
		X+ A2 / 2	0,59	0,59	1990	24,2								
		X- A2 / 4	0,59	0,59	1990	25,0								
		Y+ A2 / 6	0,59	0,59	1990	24,0								
		Y- A2 / 7	0,59	0,59	1990	24,7								
9	16	A1 / 1	0,78	0,78	1990	134,9								
		A2 / 1	0,78	0,78	1990	45,2								
		X+ A2 / 2	0,78	0,78	1990	42,2								
		X- A2 / 4	0,78	0,78	1990	43,7								
		Y+ A2 / 6	0,78	0,78	1990	41,9								
		Y- A2 / 7	0,78	0,78	1990	43,1								
10	19	A1 / 1	0,82	0,82	1990	147,2								
		A2 / 1	0,82	0,82	1990	49,4								
		X+ A2 / 2	0,82	0,82	1990	46,2								
		X- A2 / 4	0,82	0,82	1990	47,8								
		Y+ A2 / 6	0,82	0,82	1990	45,8								
		Y- A2 / 7	0,82	0,82	1990	47,2								
11	20	A1 / 1	0,94	0,94	1990	191,3								
		A2 / 1	0,94	0,94	1990	64,7								
		X+ A2 / 2	0,94	0,94	1990	60,4								
		X- A2 / 4	0,94	0,94	1990	62,5								
		Y+ A2 / 6	0,94	0,94	1990	59,9								
		Y- A2 / 7	0,94	0,94	1990	61,7								
12	23	A1 / 1	0,71	0,71	1990	111,6								
		A2 / 1	0,71	0,71	1990	37,2								
		X+ A2 / 3	0,71	0,71	1990	36,0								
		X- A2 / 5	0,71	0,71	1990	34,8								
		Y+ A2 / 8	0,71	0,71	1990	35,6								
		Y- A2 / 9	0,71	0,71	1990	34,6								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
13	25	A1 / 1	0,94	0,94	1990	191,5								
		A2 / 1	0,94	0,94	1990	64,7								
		X+ A2 / 2	0,94	0,94	1990	60,5								
		X- A2 / 4	0,94	0,94	1990	62,6								
		Y+ A2 / 6	0,94	0,94	1990	60,0								
		Y- A2 / 7	0,94	0,94	1990	61,8								
14	27	A1 / 1	0,81	0,81	1990	144,8								
		A2 / 1	0,81	0,81	1990	48,6								
		X+ A2 / 2	0,81	0,81	1990	45,4								
		X- A2 / 4	0,81	0,81	1990	47,0								
		Y+ A2 / 6	0,81	0,81	1990	45,1								
		Y- A2 / 7	0,81	0,81	1990	46,4								
15	29	A1 / 1	0,88	0,88	1990	168,0								
		A2 / 1	0,88	0,88	1990	56,6								
		X+ A2 / 3	0,88	0,88	1990	54,8								
		X- A2 / 5	0,88	0,88	1990	52,9								
		Y+ A2 / 8	0,88	0,88	1990	54,1								
		Y- A2 / 9	0,88	0,88	1990	52,5								
16	30	A1 / 1	0,83	0,83	1990	152,1								
		A2 / 1	0,83	0,83	1990	51,1								
		X+ A2 / 3	0,83	0,83	1990	49,4								
		X- A2 / 5	0,83	0,83	1990	47,8								
		Y+ A2 / 8	0,83	0,83	1990	48,8								
		Y- A2 / 9	0,83	0,83	1990	47,4								
17	33	A1 / 1	0,84	0,84	1990	153,1								
		A2 / 1	0,84	0,84	1990	51,4								
		X+ A2 / 2	0,84	0,84	1990	48,1								
		X- A2 / 4	0,84	0,84	1990	49,8								
		Y+ A2 / 6	0,84	0,84	1990	47,7								
		Y- A2 / 7	0,84	0,84	1990	49,1								
18	35	A1 / 1	0,67	0,67	1990	98,8								
		A2 / 1	0,67	0,67	1990	32,9								
		X+ A2 / 2	0,67	0,67	1990	30,7								
		X- A2 / 4	0,67	0,67	1990	31,8								
		Y+ A2 / 6	0,67	0,67	1990	30,5								
		Y- A2 / 7	0,67	0,67	1990	31,4								
19	37	A1 / 1	0,62	0,62	1990	85,4								
		A2 / 1	0,62	0,62	1990	28,3								
		X+ A2 / 2	0,62	0,62	1990	26,5								
		X- A2 / 4	0,62	0,62	1990	27,4								
		Y+ A2 / 6	0,62	0,62	1990	26,3								
		Y- A2 / 7	0,62	0,62	1990	27,1								
20	39	A1 / 1	0,77	0,77	1990	130,0								
		A2 / 1	0,77	0,77	1990	43,5								
		X+ A2 / 2	0,77	0,77	1990	40,6								
		X- A2 / 4	0,77	0,77	1990	42,1								
		Y+ A2 / 6	0,77	0,77	1990	40,3								
		Y- A2 / 7	0,77	0,77	1990	41,5								
21	41	A1 / 1	0,94	0,94	1990	192,7								
		A2 / 1	0,94	0,94	1990	65,1								
		X+ A2 / 3	0,94	0,94	1990	63,0								
		X- A2 / 5	0,94	0,94	1990	60,9								
		Y+ A2 / 8	0,94	0,94	1990	62,2								
		Y- A2 / 9	0,94	0,94	1990	60,4								
22	43	A1 / 1	0,90	0,90	1990	176,4								
		A2 / 1	0,90	0,90	1990	59,5								
		X+ A2 / 2	0,90	0,90	1990	55,6								
		X- A2 / 4	0,90	0,90	1990	57,5								
		Y+ A2 / 6	0,90	0,90	1990	55,1								
		Y- A2 / 7	0,90	0,90	1990	56,8								
23	45	A1 / 1	0,57	0,57	1990	73,7								
		A2 / 1	0,57	0,57	1990	24,4								
		X+ A2 / 2	0,57	0,57	1990	22,8								
		X- A2 / 4	0,57	0,57	1990	23,6								
		Y+ A2 / 6	0,57	0,57	1990	22,6								
		Y- A2 / 7	0,57	0,57	1990	23,3								
24	47	A1 / 1	0,66	0,66	1990	97,9								
		A2 / 1	0,66	0,66	1990	32,6								
		X+ A2 / 2	0,66	0,66	1990	30,5								
		X- A2 / 4	0,66	0,66	1990	31,5								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A2 / 6	0,66	0,66	1990	30,2								
		Y- A2 / 7	0,66	0,66	1990	31,1								
25	106	A1 / 1	0,96	0,96	1990	198,2								
		A2 / 1	0,96	0,96	1990	67,1								
		X+ A2 / 2	0,96	0,96	1990	62,6								
		X- A2 / 4	0,96	0,96	1990	64,8								
		Y+ A2 / 6	0,96	0,96	1990	62,2								
		Y- A2 / 7	0,96	0,96	1990	64,0								
26	107	A1 / 1	0,96	0,96	1990	198,2								
		A2 / 1	0,96	0,96	1990	67,1								
		X+ A2 / 3	0,96	0,96	1990	64,8								
		X- A2 / 5	0,96	0,96	1990	62,6								
		Y+ A2 / 8	0,96	0,96	1990	64,0								
		Y- A2 / 9	0,96	0,96	1990	62,2								
27	108	A1 / 1	0,96	0,96	1990	198,2								
		A2 / 1	0,96	0,96	1990	67,1								
		X+ A2 / 3	0,96	0,96	1990	64,8								
		X- A2 / 5	0,96	0,96	1990	62,7								
		Y+ A2 / 8	0,96	0,96	1990	64,0								
		Y- A2 / 9	0,96	0,96	1990	62,2								
28	180	A1 / 1	0,54	0,54	1990	65,7								
		A2 / 1	0,54	0,54	1990	21,7								
		X+ A2 / 3	0,54	0,54	1990	21,0								
		X- A2 / 5	0,54	0,54	1990	20,3								
		Y+ A2 / 8	0,54	0,54	1990	20,7								
		Y- A2 / 9	0,54	0,54	1990	20,1								
29	181	A1 / 1	0,57	0,57	1990	73,5								
		A2 / 1	0,57	0,57	1990	24,3								
		X+ A2 / 3	0,57	0,57	1990	23,5								
		X- A2 / 5	0,57	0,57	1990	22,8								
		Y+ A2 / 8	0,57	0,57	1990	23,2								
		Y- A2 / 9	0,57	0,57	1990	22,6								
30	182	A1 / 1	0,54	0,54	1990	64,4								
		A2 / 1	0,54	0,54	1990	21,3								
		X+ A2 / 2	0,54	0,54	1990	19,9								
		X- A2 / 4	0,54	0,54	1990	20,6								
		Y+ A2 / 6	0,54	0,54	1990	19,8								
		Y- A2 / 7	0,54	0,54	1990	20,3								
31	183	A1 / 1	0,53	0,53	1990	62,9								
		A2 / 1	0,53	0,53	1990	20,8								
		X+ A2 / 2	0,53	0,53	1990	19,4								
		X- A2 / 4	0,53	0,53	1990	20,1								
		Y+ A2 / 6	0,53	0,53	1990	19,3								
		Y- A2 / 7	0,53	0,53	1990	19,8								
32	184	A1 / 1	0,52	0,52	1990	60,8								
		A2 / 1	0,52	0,52	1990	20,1								
		X+ A2 / 2	0,52	0,52	1990	18,8								
		X- A2 / 4	0,52	0,52	1990	19,4								
		Y+ A2 / 6	0,52	0,52	1990	18,6								
		Y- A2 / 7	0,52	0,52	1990	19,2								
33	185	A1 / 1	0,53	0,53	1990	62,9								
		A2 / 1	0,53	0,53	1990	20,8								
		X+ A2 / 2	0,53	0,53	1990	19,4								
		X- A2 / 4	0,53	0,53	1990	20,1								
		Y+ A2 / 6	0,53	0,53	1990	19,2								
		Y- A2 / 7	0,53	0,53	1990	19,8								
34	186	A1 / 1	0,64	0,64	1990	91,9								
		A2 / 1	0,64	0,64	1990	30,5								
		X+ A2 / 2	0,64	0,64	1990	28,5								
		X- A2 / 4	0,64	0,64	1990	29,5								
		Y+ A2 / 6	0,64	0,64	1990	28,3								
		Y- A2 / 7	0,64	0,64	1990	29,2								
35	187	A1 / 1	0,40	0,40	1990	36,7								
		A2 / 1	0,40	0,40	1990	12,0								
		X+ A2 / 2	0,40	0,40	1990	11,2								
		X- A2 / 4	0,40	0,40	1990	11,6								
		Y+ A2 / 6	0,40	0,40	1990	11,2								
		Y- A2 / 7	0,40	0,40	1990	11,5								
36	188	A1 / 1	0,48	0,48	1990	51,5								
		A2 / 1	0,48	0,48	1990	16,9								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+	A2 / 2	0,48	0,48	1990		15,8						
		X-	A2 / 4	0,48	0,48	1990		16,4						
		Y+	A2 / 6	0,48	0,48	1990		15,7						
		Y-	A2 / 7	0,48	0,48	1990		16,2						
37	189		A1 / 1	0,38	0,38	1990		33,3						
			A2 / 1	0,38	0,38	1990		10,9						
		X+	A2 / 2	0,38	0,38	1990		10,2						
		X-	A2 / 4	0,38	0,38	1990		10,5						
		Y+	A2 / 6	0,38	0,38	1990		10,1						
		Y-	A2 / 7	0,38	0,38	1990		10,4						
38	190		A1 / 1	0,39	0,39	1990		34,8						
			A2 / 1	0,39	0,39	1990		11,4						
		X+	A2 / 2	0,39	0,39	1990		10,6						
		X-	A2 / 4	0,39	0,39	1990		11,0						
		Y+	A2 / 6	0,39	0,39	1990		10,6						
		Y-	A2 / 7	0,39	0,39	1990		10,9						
39	191		A1 / 1	0,37	0,37	1990		31,5						
			A2 / 1	0,37	0,37	1990		10,3						
		X+	A2 / 2	0,37	0,37	1990		9,6						
		X-	A2 / 4	0,37	0,37	1990		10,0						
		Y+	A2 / 6	0,37	0,37	1990		9,6						
		Y-	A2 / 7	0,37	0,37	1990		9,8						
40	192		A1 / 1	0,44	0,44	1990		43,0						
			A2 / 1	0,44	0,44	1990		14,1						
		X+	A2 / 2	0,44	0,44	1990		13,2						
		X-	A2 / 4	0,44	0,44	1990		13,7						
		Y+	A2 / 6	0,44	0,44	1990		13,1						
		Y-	A2 / 7	0,44	0,44	1990		13,5						
41	193		A1 / 1	0,55	0,55	1990		68,0						
			A2 / 1	0,55	0,55	1990		22,5						
		X+	A2 / 3	0,55	0,55	1990		21,7						
		X-	A2 / 5	0,55	0,55	1990		21,0						
		Y+	A2 / 8	0,55	0,55	1990		21,5						
		Y-	A2 / 9	0,55	0,55	1990		20,9						
42	194		A1 / 1	0,80	0,80	1990		139,9						
			A2 / 1	0,80	0,80	1990		46,9						
		X+	A2 / 3	0,80	0,80	1990		45,4						
		X-	A2 / 5	0,80	0,80	1990		43,8						
		Y+	A2 / 8	0,80	0,80	1990		44,8						
		Y-	A2 / 9	0,80	0,80	1990		43,5						
43	195		A1 / 1	0,73	0,73	1990		118,1						
			A2 / 1	0,73	0,73	1990		39,5						
		X+	A2 / 3	0,73	0,73	1990		38,2						
		X-	A2 / 5	0,73	0,73	1990		36,9						
		Y+	A2 / 8	0,73	0,73	1990		37,7						
		Y-	A2 / 9	0,73	0,73	1990		36,6						
44	196		A1 / 1	0,77	0,77	1990		130,9						
			A2 / 1	0,77	0,77	1990		43,8						
		X+	A2 / 3	0,77	0,77	1990		42,4						
		X-	A2 / 5	0,77	0,77	1990		41,0						
		Y+	A2 / 8	0,77	0,77	1990		41,9						
		Y-	A2 / 9	0,77	0,77	1990		40,7						
45	197		A1 / 1	0,74	0,74	1990		121,5						
			A2 / 1	0,74	0,74	1990		40,6						
		X+	A2 / 3	0,74	0,74	1990		39,3						
		X-	A2 / 5	0,74	0,74	1990		38,0						
		Y+	A2 / 8	0,74	0,74	1990		38,8						
		Y-	A2 / 9	0,74	0,74	1990		37,7						
46	198		A1 / 1	0,74	0,74	1990		121,5						
			A2 / 1	0,74	0,74	1990		40,6						
		X+	A2 / 2	0,74	0,74	1990		38,0						
		X-	A2 / 4	0,74	0,74	1990		39,3						
		Y+	A2 / 6	0,74	0,74	1990		37,7						
		Y-	A2 / 7	0,74	0,74	1990		38,8						
47	199		A1 / 1	0,74	0,74	1990		121,5						
			A2 / 1	0,74	0,74	1990		40,6						
		X+	A2 / 2	0,74	0,74	1990		38,0						
		X-	A2 / 4	0,74	0,74	1990		39,3						
		Y+	A2 / 6	0,74	0,74	1990		37,7						
		Y-	A2 / 7	0,74	0,74	1990		38,8						



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
48	200	A1 / 1	0,76	0,76	1990	128,8								
		A2 / 1	0,76	0,76	1990	43,1								
		X+ A2 / 2	0,76	0,76	1990	40,3								
		X- A2 / 4	0,76	0,76	1990	41,7								
		Y+ A2 / 6	0,76	0,76	1990	40,0								
		Y- A2 / 7	0,76	0,76	1990	41,2								
49	201	A1 / 1	0,79	0,79	1990	138,0								
		A2 / 1	0,79	0,79	1990	46,2								
		X+ A2 / 2	0,79	0,79	1990	43,2								
		X- A2 / 4	0,79	0,79	1990	44,7								
		Y+ A2 / 6	0,79	0,79	1990	42,9								
		Y- A2 / 7	0,79	0,79	1990	44,1								
50	202	A1 / 1	0,80	0,80	1990	141,4								
		A2 / 1	0,80	0,80	1990	47,4								
		X+ A2 / 2	0,80	0,80	1990	44,3								
		X- A2 / 4	0,80	0,80	1990	45,9								
		Y+ A2 / 6	0,80	0,80	1990	44,0								
		Y- A2 / 7	0,80	0,80	1990	45,3								
51	203	A1 / 1	0,80	0,80	1990	141,4								
		A2 / 1	0,80	0,80	1990	47,4								
		X+ A2 / 2	0,80	0,80	1990	44,3								
		X- A2 / 4	0,80	0,80	1990	45,9								
		Y+ A2 / 6	0,80	0,80	1990	44,0								
		Y- A2 / 7	0,80	0,80	1990	45,3								
52	204	A1 / 1	0,67	0,67	1990	98,4								
		A2 / 1	0,67	0,67	1990	32,7								
		X+ A2 / 3	0,67	0,67	1990	31,7								
		X- A2 / 5	0,67	0,67	1990	30,6								
		Y+ A2 / 8	0,67	0,67	1990	31,3								
		Y- A2 / 9	0,67	0,67	1990	30,4								
53	205	A1 / 1	0,64	0,64	1990	90,5								
		A2 / 1	0,64	0,64	1990	30,1								
		X+ A2 / 3	0,64	0,64	1990	29,1								
		X- A2 / 5	0,64	0,64	1990	28,1								
		Y+ A2 / 8	0,64	0,64	1990	28,7								
		Y- A2 / 9	0,64	0,64	1990	27,9								
54	206	A1 / 1	0,64	0,64	1990	90,5								
		A2 / 1	0,64	0,64	1990	30,1								
		X+ A2 / 3	0,64	0,64	1990	29,1								
		X- A2 / 5	0,64	0,64	1990	28,1								
		Y+ A2 / 8	0,64	0,64	1990	28,7								
		Y- A2 / 9	0,64	0,64	1990	27,9								
55	207	A1 / 1	0,73	0,73	1990	118,4								
		A2 / 1	0,73	0,73	1990	39,5								
		X+ A2 / 2	0,73	0,73	1990	37,0								
		X- A2 / 4	0,73	0,73	1990	38,2								
		Y+ A2 / 6	0,73	0,73	1990	36,7								
		Y- A2 / 7	0,73	0,73	1990	37,8								
56	208	A1 / 1	0,75	0,75	1990	124,7								
		A2 / 1	0,75	0,75	1990	41,7								
		X+ A2 / 3	0,75	0,75	1990	40,3								
		X- A2 / 5	0,75	0,75	1990	39,0								
		Y+ A2 / 8	0,75	0,75	1990	39,8								
		Y- A2 / 9	0,75	0,75	1990	38,7								
57	209	A1 / 1	0,79	0,79	1990	138,9								
		A2 / 1	0,79	0,79	1990	46,6								
		X+ A2 / 3	0,79	0,79	1990	45,0								
		X- A2 / 5	0,79	0,79	1990	43,5								
		Y+ A2 / 8	0,79	0,79	1990	44,5								
		Y- A2 / 9	0,79	0,79	1990	43,2								
58	210	A1 / 1	0,75	0,75	1990	124,7								
		A2 / 1	0,75	0,75	1990	41,7								
		X+ A2 / 3	0,75	0,75	1990	40,3								
		X- A2 / 5	0,75	0,75	1990	39,0								
		Y+ A2 / 8	0,75	0,75	1990	39,8								
		Y- A2 / 9	0,75	0,75	1990	38,7								
59	211	A1 / 1	0,84	0,84	1990	153,4								
		A2 / 1	0,84	0,84	1990	51,6								
		X+ A2 / 2	0,84	0,84	1990	48,2								
		X- A2 / 4	0,84	0,84	1990	49,9								
		Y+ A2 / 6	0,84	0,84	1990	47,8								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y- A2 / 7	0,84	0,84	1990	49,2								
60	212	A1 / 1	0,85	0,85	1990	157,9								
		A2 / 1	0,85	0,85	1990	53,1								
		X+ A2 / 2	0,85	0,85	1990	49,6								
		X- A2 / 4	0,85	0,85	1990	51,3								
		Y+ A2 / 6	0,85	0,85	1990	49,2								
		Y- A2 / 7	0,85	0,85	1990	50,7								
61	213	A1 / 1	0,81	0,81	1990	144,6								
		A2 / 1	0,81	0,81	1990	48,5								
		X+ A2 / 3	0,81	0,81	1990	46,9								
		X- A2 / 5	0,81	0,81	1990	45,4								
		Y+ A2 / 8	0,81	0,81	1990	46,3								
		Y- A2 / 9	0,81	0,81	1990	45,0								
62	214	A1 / 1	0,87	0,87	1990	166,8								
		A2 / 1	0,87	0,87	1990	56,2								
		X+ A2 / 3	0,87	0,87	1990	54,3								
		X- A2 / 5	0,87	0,87	1990	52,5								
		Y+ A2 / 8	0,87	0,87	1990	53,7								
		Y- A2 / 9	0,87	0,87	1990	52,1								
63	215	A1 / 1	0,92	0,92	1990	184,1								
		A2 / 1	0,92	0,92	1990	62,2								
		X+ A2 / 3	0,92	0,92	1990	60,1								
		X- A2 / 5	0,92	0,92	1990	58,1								
		Y+ A2 / 8	0,92	0,92	1990	59,4								
		Y- A2 / 9	0,92	0,92	1990	57,7								
64	216	A1 / 1	0,80	0,80	1990	140,4								
		A2 / 1	0,80	0,80	1990	47,1								
		X+ A2 / 2	0,80	0,80	1990	44,0								
		X- A2 / 4	0,80	0,80	1990	45,5								
		Y+ A2 / 6	0,80	0,80	1990	43,6								
		Y- A2 / 7	0,80	0,80	1990	44,9								
65	217	A1 / 1	0,83	0,83	1990	150,1								
		A2 / 1	0,83	0,83	1990	50,4								
		X+ A2 / 2	0,83	0,83	1990	47,1								
		X- A2 / 4	0,83	0,83	1990	48,7								
		Y+ A2 / 6	0,83	0,83	1990	46,7								
		Y- A2 / 7	0,83	0,83	1990	48,1								
66	218	A1 / 1	0,80	0,80	1990	140,4								
		A2 / 1	0,80	0,80	1990	47,1								
		X+ A2 / 2	0,80	0,80	1990	44,0								
		X- A2 / 4	0,80	0,80	1990	45,5								
		Y+ A2 / 6	0,80	0,80	1990	43,7								
		Y- A2 / 7	0,80	0,80	1990	44,9								
67	219	A1 / 1	0,71	0,71	1990	112,7								
		A2 / 1	0,71	0,71	1990	37,6								
		X+ A2 / 2	0,71	0,71	1990	35,1								
		X- A2 / 4	0,71	0,71	1990	36,3								
		Y+ A2 / 6	0,71	0,71	1990	34,8								
		Y- A2 / 7	0,71	0,71	1990	35,9								
68	220	A1 / 1	0,66	0,66	1990	96,8								
		A2 / 1	0,66	0,66	1990	32,2								
		X+ A2 / 2	0,66	0,66	1990	30,1								
		X- A2 / 4	0,66	0,66	1990	31,1								
		Y+ A2 / 6	0,66	0,66	1990	29,9								
		Y- A2 / 7	0,66	0,66	1990	30,7								
69	221	A1 / 1	0,73	0,73	1990	119,1								
		A2 / 1	0,73	0,73	1990	39,8								
		X+ A2 / 2	0,73	0,73	1990	37,2								
		X- A2 / 4	0,73	0,73	1990	38,5								
		Y+ A2 / 6	0,73	0,73	1990	36,9								
		Y- A2 / 7	0,73	0,73	1990	38,0								
70	222	A1 / 1	0,72	0,72	1990	115,5								
		A2 / 1	0,72	0,72	1990	38,6								
		X+ A2 / 2	0,72	0,72	1990	36,0								
		X- A2 / 4	0,72	0,72	1990	37,3								
		Y+ A2 / 6	0,72	0,72	1990	35,8								
		Y- A2 / 7	0,72	0,72	1990	36,8								
71	223	A1 / 1	0,66	0,66	1990	96,8								
		A2 / 1	0,66	0,66	1990	32,2								
		X+ A2 / 2	0,66	0,66	1990	30,1								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X- A2 / 4	0,66	0,66	1990	31,1								
		Y+ A2 / 6	0,66	0,66	1990	29,9								
		Y- A2 / 7	0,66	0,66	1990	30,8								
72	224	A1 / 1	0,82	0,82	1990	147,4								
		A2 / 1	0,82	0,82	1990	49,5								
		X+ A2 / 2	0,82	0,82	1990	46,3								
		X- A2 / 4	0,82	0,82	1990	47,9								
		Y+ A2 / 6	0,82	0,82	1990	45,9								
		Y- A2 / 7	0,82	0,82	1990	47,3								
73	225	A1 / 1	0,87	0,87	1990	166,1								
		A2 / 1	0,87	0,87	1990	55,9								
		X+ A2 / 2	0,87	0,87	1990	52,2								
		X- A2 / 4	0,87	0,87	1990	54,1								
		Y+ A2 / 6	0,87	0,87	1990	51,8								
		Y- A2 / 7	0,87	0,87	1990	53,4								
74	226	A1 / 1	0,90	0,90	1990	178,1								
		A2 / 1	0,90	0,90	1990	60,1								
		X+ A2 / 2	0,90	0,90	1990	56,1								
		X- A2 / 4	0,90	0,90	1990	58,1								
		Y+ A2 / 6	0,90	0,90	1990	55,7								
		Y- A2 / 7	0,90	0,90	1990	57,3								
75	227	A1 / 1	0,84	0,84	1990	155,2								
		A2 / 1	0,84	0,84	1990	52,2								
		X+ A2 / 2	0,84	0,84	1990	48,7								
		X- A2 / 4	0,84	0,84	1990	50,4								
		Y+ A2 / 6	0,84	0,84	1990	48,4								
		Y- A2 / 7	0,84	0,84	1990	49,8								
76	228	A1 / 1	0,95	0,95	1990	197,5								
		A2 / 1	0,95	0,95	1990	66,8								
		X+ A2 / 2	0,95	0,95	1990	62,4								
		X- A2 / 4	0,95	0,95	1990	64,6								
		Y+ A2 / 6	0,95	0,95	1990	61,9								
		Y- A2 / 7	0,95	0,95	1990	63,8								
77	229	A1 / 1	0,86	0,86	1990	160,0								
		A2 / 1	0,86	0,86	1990	53,8								
		X+ A2 / 2	0,86	0,86	1990	50,3								
		X- A2 / 4	0,86	0,86	1990	52,0								
		Y+ A2 / 6	0,86	0,86	1990	49,9								
		Y- A2 / 7	0,86	0,86	1990	51,4								
78	230	A1 / 1	0,91	0,91	1990	178,6								
		A2 / 1	0,91	0,91	1990	60,2								
		X+ A2 / 2	0,91	0,91	1990	56,3								
		X- A2 / 4	0,91	0,91	1990	58,3								
		Y+ A2 / 6	0,91	0,91	1990	55,9								
		Y- A2 / 7	0,91	0,91	1990	57,5								
79	231	A1 / 1	0,86	0,86	1990	161,0								
		A2 / 1	0,86	0,86	1990	54,2								
		X+ A2 / 3	0,86	0,86	1990	52,4								
		X- A2 / 5	0,86	0,86	1990	50,7								
		Y+ A2 / 8	0,86	0,86	1990	51,7								
		Y- A2 / 9	0,86	0,86	1990	50,3								
80	232	A1 / 1	0,95	0,95	1990	195,4								
		A2 / 1	0,95	0,95	1990	66,1								
		X+ A2 / 3	0,95	0,95	1990	63,9								
		X- A2 / 5	0,95	0,95	1990	61,8								
		Y+ A2 / 8	0,95	0,95	1990	63,1								
		Y- A2 / 9	0,95	0,95	1990	61,3								
81	233	A1 / 1	0,95	0,95	1990	195,4								
		A2 / 1	0,95	0,95	1990	66,1								
		X+ A2 / 3	0,95	0,95	1990	63,9								
		X- A2 / 5	0,95	0,95	1990	61,8								
		Y+ A2 / 8	0,95	0,95	1990	63,1								
		Y- A2 / 9	0,95	0,95	1990	61,3								
82	234	A1 / 1	0,87	0,87	1990	166,8								
		A2 / 1	0,87	0,87	1990	56,2								
		X+ A2 / 3	0,87	0,87	1990	54,3								
		X- A2 / 5	0,87	0,87	1990	52,5								
		Y+ A2 / 8	0,87	0,87	1990	53,6								
		Y- A2 / 9	0,87	0,87	1990	52,1								
83	235	A1 / 1	0,81	0,81	1990	144,6								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A2 / 1	0,81	0,81	1990	48,5								
		X+ A2 / 2	0,81	0,81	1990	45,3								
		X- A2 / 4	0,81	0,81	1990	46,9								
		Y+ A2 / 6	0,81	0,81	1990	45,0								
		Y- A2 / 7	0,81	0,81	1990	46,3								
84	236	A1 / 1	0,78	0,78	1990	132,7								
		A2 / 1	0,78	0,78	1990	44,4								
		X+ A2 / 2	0,78	0,78	1990	41,5								
		X- A2 / 4	0,78	0,78	1990	43,0								
		Y+ A2 / 6	0,78	0,78	1990	41,2								
		Y- A2 / 7	0,78	0,78	1990	42,4								
85	237	A1 / 1	0,75	0,75	1990	123,4								
		A2 / 1	0,75	0,75	1990	41,2								
		X+ A2 / 2	0,75	0,75	1990	38,5								
		X- A2 / 4	0,75	0,75	1990	39,9								
		Y+ A2 / 6	0,75	0,75	1990	38,2								
		Y- A2 / 7	0,75	0,75	1990	39,4								
86	238	A1 / 1	0,71	0,71	1990	110,2								
		A2 / 1	0,71	0,71	1990	36,8								
		X+ A2 / 2	0,71	0,71	1990	34,3								
		X- A2 / 4	0,71	0,71	1990	35,5								
		Y+ A2 / 6	0,71	0,71	1990	34,1								
		Y- A2 / 7	0,71	0,71	1990	35,1								
87	239	A1 / 1	0,71	0,71	1990	112,4								
		A2 / 1	0,71	0,71	1990	37,5								
		X+ A2 / 2	0,71	0,71	1990	35,0								
		X- A2 / 4	0,71	0,71	1990	36,3								
		Y+ A2 / 6	0,71	0,71	1990	34,8								
		Y- A2 / 7	0,71	0,71	1990	35,8								
88	240	A1 / 1	0,84	0,84	1990	153,6								
		A2 / 1	0,84	0,84	1990	51,6								
		X+ A2 / 2	0,84	0,84	1990	48,2								
		X- A2 / 4	0,84	0,84	1990	49,9								
		Y+ A2 / 6	0,84	0,84	1990	47,9								
		Y- A2 / 7	0,84	0,84	1990	49,3								
89	241	A1 / 1	0,85	0,85	1990	159,7								
		A2 / 1	0,85	0,85	1990	53,7								
		X+ A2 / 2	0,85	0,85	1990	50,2								
		X- A2 / 4	0,85	0,85	1990	51,9								
		Y+ A2 / 6	0,85	0,85	1990	49,8								
		Y- A2 / 7	0,85	0,85	1990	51,3								
90	242	A1 / 1	0,85	0,85	1990	159,7								
		A2 / 1	0,85	0,85	1990	53,7								
		X+ A2 / 3	0,85	0,85	1990	52,0								
		X- A2 / 5	0,85	0,85	1990	50,2								
		Y+ A2 / 8	0,85	0,85	1990	51,3								
		Y- A2 / 9	0,85	0,85	1990	49,8								
91	243	A1 / 1	0,91	0,91	1990	181,5								
		A2 / 1	0,91	0,91	1990	61,3								
		X+ A2 / 3	0,91	0,91	1990	59,2								
		X- A2 / 5	0,91	0,91	1990	57,2								
		Y+ A2 / 8	0,91	0,91	1990	58,5								
		Y- A2 / 9	0,91	0,91	1990	56,8								
92	244	A1 / 1	0,86	0,86	1990	160,4								
		A2 / 1	0,86	0,86	1990	54,0								
		X+ A2 / 3	0,86	0,86	1990	52,2								
		X- A2 / 5	0,86	0,86	1990	50,4								
		Y+ A2 / 8	0,86	0,86	1990	51,5								
		Y- A2 / 9	0,86	0,86	1990	50,1								
93	245	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,5								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,0								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
94	246	A1 / 1	0,84	0,84	1990	156,0								
		A2 / 1	0,84	0,84	1990	52,4								
		X+ A2 / 3	0,84	0,84	1990	50,7								
		X- A2 / 5	0,84	0,84	1990	49,0								
		Y+ A2 / 8	0,84	0,84	1990	50,1								
		Y- A2 / 9	0,84	0,84	1990	48,7								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
95	247	A1 / 1	0,67	0,67	1990	99,2								
		A2 / 1	0,67	0,67	1990	33,0								
		X+ A2 / 3	0,67	0,67	1990	31,9								
		X- A2 / 5	0,67	0,67	1990	30,9								
		Y+ A2 / 8	0,67	0,67	1990	31,5								
		Y- A2 / 9	0,67	0,67	1990	30,6								
96	248	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,0								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
97	249	A1 / 1	0,84	0,84	1990	156,0								
		A2 / 1	0,84	0,84	1990	52,4								
		X+ A2 / 3	0,84	0,84	1990	50,7								
		X- A2 / 5	0,84	0,84	1990	49,0								
		Y+ A2 / 8	0,84	0,84	1990	50,1								
		Y- A2 / 9	0,84	0,84	1990	48,7								
98	250	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,0								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
99	251	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,0								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
100	252	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,1								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
101	253	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,1								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
102	254	A1 / 1	0,82	0,82	1990	149,1								
		A2 / 1	0,82	0,82	1990	50,1								
		X+ A2 / 3	0,82	0,82	1990	48,5								
		X- A2 / 5	0,82	0,82	1990	46,8								
		Y+ A2 / 8	0,82	0,82	1990	47,8								
		Y- A2 / 9	0,82	0,82	1990	46,5								
103	255	A1 / 1	0,84	0,84	1990	153,6								
		A2 / 1	0,84	0,84	1990	51,6								
		X+ A2 / 3	0,84	0,84	1990	49,9								
		X- A2 / 5	0,84	0,84	1990	48,3								
		Y+ A2 / 8	0,84	0,84	1990	49,3								
		Y- A2 / 9	0,84	0,84	1990	47,9								
104	256	A1 / 1	0,85	0,85	1990	158,0								
		A2 / 1	0,85	0,85	1990	53,1								
		X+ A2 / 3	0,85	0,85	1990	51,4								
		X- A2 / 5	0,85	0,85	1990	49,7								
		Y+ A2 / 8	0,85	0,85	1990	50,8								
		Y- A2 / 9	0,85	0,85	1990	49,3								
105	257	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,1								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
106	258	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,1								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
107	259	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,1								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
108	260	A1 / 1	0,82	0,82	1990	148,7								
		A2 / 1	0,82	0,82	1990	49,9								
		X+ A2 / 3	0,82	0,82	1990	48,3								
		X- A2 / 5	0,82	0,82	1990	46,7								
		Y+ A2 / 8	0,82	0,82	1990	47,7								
		Y- A2 / 9	0,82	0,82	1990	46,3								
109	261	A1 / 1	0,88	0,88	1990	168,1								
		A2 / 1	0,88	0,88	1990	56,6								
		X+ A2 / 3	0,88	0,88	1990	54,8								
		X- A2 / 5	0,88	0,88	1990	52,9								
		Y+ A2 / 8	0,88	0,88	1990	54,1								
		Y- A2 / 9	0,88	0,88	1990	52,6								
110	262	A1 / 1	1,00	1,00	1990	215,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,0								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,6								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,2								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	69,7								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	67,7								
111	263	A1 / 1	1,00	1,00	1990	215,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,0								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,6								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,2								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	69,7								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	67,7								
112	264	A1 / 1	0,95	0,95	1990	196,4								
		A2 / 1	0,95	0,95	1990	66,4								
		X+ A2 / 3	0,95	0,95	1990	64,3								
		X- A2 / 5	0,95	0,95	1990	62,1								
		Y+ A2 / 8	0,95	0,95	1990	63,4								
		Y- A2 / 9	0,95	0,95	1990	61,7								
113	265	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,0								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
114	266	A1 / 1	0,85	0,85	1990	156,8								
		A2 / 1	0,85	0,85	1990	52,7								
		X+ A2 / 3	0,85	0,85	1990	51,0								
		X- A2 / 5	0,85	0,85	1990	49,3								
		Y+ A2 / 8	0,85	0,85	1990	50,3								
		Y- A2 / 9	0,85	0,85	1990	48,9								
115	267	A1 / 1	0,82	0,82	1990	149,3								
		A2 / 1	0,82	0,82	1990	50,1								
		X+ A2 / 3	0,82	0,82	1990	48,5								
		X- A2 / 5	0,82	0,82	1990	46,9								
		Y+ A2 / 8	0,82	0,82	1990	47,9								
		Y- A2 / 9	0,82	0,82	1990	46,5								
116	268	A1 / 1	1,05	1,05	1990	238,9								
		A2 / 1	1,05	1,05	1990	81,2								
		X+ A2 / 3	1,05	1,05	1990	78,6								
		X- A2 / 5	1,05	1,05	1990	76,0								
		Y+ A2 / 8	1,05	1,05	1990	77,6								
		Y- A2 / 9	1,05	1,05	1990	75,4								
117	269	A1 / 1	0,98	0,98	1990	209,4								
		A2 / 1	0,98	0,98	1990	71,0								
		X+ A2 / 3	0,98	0,98	1990	68,7								
		X- A2 / 5	0,98	0,98	1990	66,4								
		Y+ A2 / 8	0,98	0,98	1990	67,8								
		Y- A2 / 9	0,98	0,98	1990	65,9								
118	270	A1 / 1	0,98	0,98	1990	209,4								
		A2 / 1	0,98	0,98	1990	71,0								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+ A2 / 3	0,98	0,98	1990	68,6								
		X- A2 / 5	0,98	0,98	1990	66,4								
		Y+ A2 / 8	0,98	0,98	1990	67,8								
		Y- A2 / 9	0,98	0,98	1990	65,9								
119	271	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,1								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
120	272	A1 / 1	0,95	0,95	1990	196,4								
		A2 / 1	0,95	0,95	1990	66,4								
		X+ A2 / 3	0,95	0,95	1990	64,3								
		X- A2 / 5	0,95	0,95	1990	62,1								
		Y+ A2 / 8	0,95	0,95	1990	63,4								
		Y- A2 / 9	0,95	0,95	1990	61,7								
121	273	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,0								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
122	274	A1 / 1	0,99	0,99	1990	213,6								
		A2 / 1	0,99	0,99	1990	72,4								
		X+ A2 / 3	0,99	0,99	1990	70,0								
		X- A2 / 5	0,99	0,99	1990	67,7								
		Y+ A2 / 8	0,99	0,99	1990	69,1								
		Y- A2 / 9	0,99	0,99	1990	67,2								
123	275	A1 / 1	0,95	0,95	1990	194,1								
		A2 / 1	0,95	0,95	1990	65,6								
		X+ A2 / 3	0,95	0,95	1990	63,5								
		X- A2 / 5	0,95	0,95	1990	61,3								
		Y+ A2 / 8	0,95	0,95	1990	62,7								
		Y- A2 / 9	0,95	0,95	1990	60,9								
124	276	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,0								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
125	277	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,5								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,0								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,0								
126	278	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,6								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,1								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
127	279	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,6								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,1								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
128	280	A1 / 1	0,85	0,85	1990	156,8								
		A2 / 1	0,85	0,85	1990	52,7								
		X+ A2 / 2	0,85	0,85	1990	49,3								
		X- A2 / 4	0,85	0,85	1990	51,0								
		Y+ A2 / 6	0,85	0,85	1990	48,9								
		Y- A2 / 7	0,85	0,85	1990	50,3								
129	281	A1 / 1	0,82	0,82	1990	148,7								
		A2 / 1	0,82	0,82	1990	49,9								
		X+ A2 / 3	0,82	0,82	1990	48,3								
		X- A2 / 5	0,82	0,82	1990	46,7								
		Y+ A2 / 8	0,82	0,82	1990	47,7								
		Y- A2 / 9	0,82	0,82	1990	46,3								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
130	282	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,0								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
131	283	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 3	1,00	1,00	1990	70,9								
		X- A2 / 5	1,00	1,00	1990	68,6								
		Y+ A2 / 8	1,00	1,00	1990	70,0								
		Y- A2 / 9	1,00	1,00	1990	68,1								
132	284	A1 / 1	0,85	0,85	1990	158,0								
		A2 / 1	0,85	0,85	1990	53,1								
		X+ A2 / 3	0,85	0,85	1990	51,4								
		X- A2 / 5	0,85	0,85	1990	49,7								
		Y+ A2 / 8	0,85	0,85	1990	50,7								
		Y- A2 / 9	0,85	0,85	1990	49,3								
133	285	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,5								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,0								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
134	286	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,5								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,0								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
135	287	A1 / 1	0,99	0,99	1990	211,6								
		A2 / 1	0,99	0,99	1990	71,7								
		X+ A2 / 2	0,99	0,99	1990	67,0								
		X- A2 / 4	0,99	0,99	1990	69,4								
		Y+ A2 / 6	0,99	0,99	1990	66,5								
		Y- A2 / 7	0,99	0,99	1990	68,5								
136	288	A1 / 1	0,83	0,83	1990	149,4								
		A2 / 1	0,83	0,83	1990	50,2								
		X+ A2 / 2	0,83	0,83	1990	46,9								
		X- A2 / 4	0,83	0,83	1990	48,5								
		Y+ A2 / 6	0,83	0,83	1990	46,6								
		Y- A2 / 7	0,83	0,83	1990	47,9								
137	289	A1 / 1	1,03	1,03	1990	228,5								
		A2 / 1	1,03	1,03	1990	77,6								
		X+ A2 / 3	1,03	1,03	1990	75,1								
		X- A2 / 5	1,03	1,03	1990	72,5								
		Y+ A2 / 8	1,03	1,03	1990	74,1								
		Y- A2 / 9	1,03	1,03	1990	72,0								
138	290	A1 / 1	0,98	0,98	1990	209,4								
		A2 / 1	0,98	0,98	1990	71,0								
		X+ A2 / 2	0,98	0,98	1990	66,3								
		X- A2 / 4	0,98	0,98	1990	68,6								
		Y+ A2 / 6	0,98	0,98	1990	65,8								
		Y- A2 / 7	0,98	0,98	1990	67,8								
139	291	A1 / 1	0,99	0,99	1990	211,6								
		A2 / 1	0,99	0,99	1990	71,7								
		X+ A2 / 2	0,99	0,99	1990	67,0								
		X- A2 / 4	0,99	0,99	1990	69,4								
		Y+ A2 / 6	0,99	0,99	1990	66,5								
		Y- A2 / 7	0,99	0,99	1990	68,5								
140	292	A1 / 1	1,04	1,04	1990	231,5								
		A2 / 1	1,04	1,04	1990	78,7								
		X+ A2 / 2	1,04	1,04	1990	73,5								
		X- A2 / 4	1,04	1,04	1990	76,1								
		Y+ A2 / 6	1,04	1,04	1990	72,9								
		Y- A2 / 7	1,04	1,04	1990	75,1								
141	293	A1 / 1	0,85	0,85	1990	159,4								
		A2 / 1	0,85	0,85	1990	53,6								
		X+ A2 / 3	0,85	0,85	1990	51,9								
		X- A2 / 5	0,85	0,85	1990	50,1								
		Y+ A2 / 8	0,85	0,85	1990	51,2								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y- A2 / 9	0,85	0,85	1990	49,8								
142	294	A1 / 1	0,89	0,89	1990	171,0								
		A2 / 1	0,89	0,89	1990	57,6								
		X+ A2 / 3	0,89	0,89	1990	55,7								
		X- A2 / 5	0,89	0,89	1990	53,9								
		Y+ A2 / 8	0,89	0,89	1990	55,0								
		Y- A2 / 9	0,89	0,89	1990	53,5								
143	295	A1 / 1	1,01	1,01	1990	219,8								
		A2 / 1	1,01	1,01	1990	74,6								
		X+ A2 / 2	1,01	1,01	1990	69,7								
		X- A2 / 4	1,01	1,01	1990	72,1								
		Y+ A2 / 6	1,01	1,01	1990	69,1								
		Y- A2 / 7	1,01	1,01	1990	71,2								
144	296	A1 / 1	0,91	0,91	1990	179,0								
		A2 / 1	0,91	0,91	1990	60,4								
		X+ A2 / 3	0,91	0,91	1990	58,4								
		X- A2 / 5	0,91	0,91	1990	56,4								
		Y+ A2 / 8	0,91	0,91	1990	57,7								
		Y- A2 / 9	0,91	0,91	1990	56,0								
145	297	A1 / 1	1,03	1,03	1990	226,8								
		A2 / 1	1,03	1,03	1990	77,0								
		X+ A2 / 3	1,03	1,03	1990	74,5								
		X- A2 / 5	1,03	1,03	1990	71,9								
		Y+ A2 / 8	1,03	1,03	1990	73,5								
		Y- A2 / 9	1,03	1,03	1990	71,4								
146	298	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,5								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,0								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
147	299	A1 / 1	0,75	0,75	1990	125,1								
		A2 / 1	0,75	0,75	1990	41,8								
		X+ A2 / 2	0,75	0,75	1990	39,1								
		X- A2 / 4	0,75	0,75	1990	40,5								
		Y+ A2 / 6	0,75	0,75	1990	38,8								
		Y- A2 / 7	0,75	0,75	1990	39,9								
148	300	A1 / 1	0,99	0,99	1990	212,8								
		A2 / 1	0,99	0,99	1990	72,1								
		X+ A2 / 2	0,99	0,99	1990	67,4								
		X- A2 / 4	0,99	0,99	1990	69,7								
		Y+ A2 / 6	0,99	0,99	1990	66,9								
		Y- A2 / 7	0,99	0,99	1990	68,8								
149	301	A1 / 1	0,85	0,85	1990	156,8								
		A2 / 1	0,85	0,85	1990	52,7								
		X+ A2 / 2	0,85	0,85	1990	49,3								
		X- A2 / 4	0,85	0,85	1990	51,0								
		Y+ A2 / 6	0,85	0,85	1990	48,9								
		Y- A2 / 7	0,85	0,85	1990	50,3								
150	302	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,6								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,1								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
151	303	A1 / 1	0,96	0,96	1990	201,1								
		A2 / 1	0,96	0,96	1990	68,1								
		X+ A2 / 2	0,96	0,96	1990	63,6								
		X- A2 / 4	0,96	0,96	1990	65,8								
		Y+ A2 / 6	0,96	0,96	1990	63,2								
		Y- A2 / 7	0,96	0,96	1990	65,0								
152	304	A1 / 1	0,84	0,84	1990	152,8								
		A2 / 1	0,84	0,84	1990	51,3								
		X+ A2 / 2	0,84	0,84	1990	48,0								
		X- A2 / 4	0,84	0,84	1990	49,7								
		Y+ A2 / 6	0,84	0,84	1990	47,7								
		Y- A2 / 7	0,84	0,84	1990	49,0								
153	305	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,6								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,1								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
154	306	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,6								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,1								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
155	307	A1 / 1	0,94	0,94	1990	192,9								
		A2 / 1	0,94	0,94	1990	65,2								
		X+ A2 / 2	0,94	0,94	1990	61,0								
		X- A2 / 4	0,94	0,94	1990	63,1								
		Y+ A2 / 6	0,94	0,94	1990	60,5								
		Y- A2 / 7	0,94	0,94	1990	62,3								
156	308	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,6								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,1								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
157	309	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,5								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,0								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
158	310	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,5								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,0								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
159	311	A1 / 1	0,95	0,95	1990	194,9								
		A2 / 1	0,95	0,95	1990	65,9								
		X+ A2 / 2	0,95	0,95	1990	61,6								
		X- A2 / 4	0,95	0,95	1990	63,7								
		Y+ A2 / 6	0,95	0,95	1990	61,1								
		Y- A2 / 7	0,95	0,95	1990	62,9								
160	312	A1 / 1	1,03	1,03	1990	230,7								
		A2 / 1	1,03	1,03	1990	78,4								
		X+ A2 / 2	1,03	1,03	1990	73,2								
		X- A2 / 4	1,03	1,03	1990	75,8								
		Y+ A2 / 6	1,03	1,03	1990	72,7								
		Y- A2 / 7	1,03	1,03	1990	74,8								
161	313	A1 / 1	1,03	1,03	1990	230,6								
		A2 / 1	1,03	1,03	1990	78,3								
		X+ A2 / 2	1,03	1,03	1990	73,2								
		X- A2 / 4	1,03	1,03	1990	75,7								
		Y+ A2 / 6	1,03	1,03	1990	72,6								
		Y- A2 / 7	1,03	1,03	1990	74,8								
162	314	A1 / 1	1,02	1,02	1990	226,0								
		A2 / 1	1,02	1,02	1990	76,8								
		X+ A2 / 2	1,02	1,02	1990	71,7								
		X- A2 / 4	1,02	1,02	1990	74,2								
		Y+ A2 / 6	1,02	1,02	1990	71,1								
		Y- A2 / 7	1,02	1,02	1990	73,2								
163	315	A1 / 1	0,96	0,96	1990	199,4								
		A2 / 1	0,96	0,96	1990	67,5								
		X+ A2 / 2	0,96	0,96	1990	63,0								
		X- A2 / 4	0,96	0,96	1990	65,2								
		Y+ A2 / 6	0,96	0,96	1990	62,6								
		Y- A2 / 7	0,96	0,96	1990	64,4								
164	316	A1 / 1	0,97	0,97	1990	203,2								
		A2 / 1	0,97	0,97	1990	68,8								
		X+ A2 / 2	0,97	0,97	1990	64,3								
		X- A2 / 4	0,97	0,97	1990	66,5								
		Y+ A2 / 6	0,97	0,97	1990	63,8								
		Y- A2 / 7	0,97	0,97	1990	65,7								
165	317	A1 / 1	0,91	0,91	1990	181,8								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		A2 / 1	0,91	0,91	1990	61,4								
		X+ A2 / 2	0,91	0,91	1990	57,3								
		X- A2 / 4	0,91	0,91	1990	59,3								
		Y+ A2 / 6	0,91	0,91	1990	56,9								
		Y- A2 / 7	0,91	0,91	1990	58,5								
166	318	A1 / 1	0,86	0,86	1990	161,8								
		A2 / 1	0,86	0,86	1990	54,4								
		X+ A2 / 2	0,86	0,86	1990	50,9								
		X- A2 / 4	0,86	0,86	1990	52,6								
		Y+ A2 / 6	0,86	0,86	1990	50,5								
		Y- A2 / 7	0,86	0,86	1990	52,0								
167	319	A1 / 1	0,93	0,93	1990	188,6								
		A2 / 1	0,93	0,93	1990	63,7								
		X+ A2 / 3	0,93	0,93	1990	61,6								
		X- A2 / 5	0,93	0,93	1990	59,5								
		Y+ A2 / 8	0,93	0,93	1990	60,8								
		Y- A2 / 9	0,93	0,93	1990	59,1								
168	320	A1 / 1	0,93	0,93	1990	188,6								
		A2 / 1	0,93	0,93	1990	63,7								
		X+ A2 / 2	0,93	0,93	1990	59,5								
		X- A2 / 4	0,93	0,93	1990	61,6								
		Y+ A2 / 6	0,93	0,93	1990	59,1								
		Y- A2 / 7	0,93	0,93	1990	60,8								
169	321	A1 / 1	0,83	0,83	1990	149,4								
		A2 / 1	0,83	0,83	1990	50,2								
		X+ A2 / 2	0,83	0,83	1990	46,9								
		X- A2 / 4	0,83	0,83	1990	48,5								
		Y+ A2 / 6	0,83	0,83	1990	46,5								
		Y- A2 / 7	0,83	0,83	1990	47,9								
170	322	A1 / 1	1,03	1,03	1990	226,8								
		A2 / 1	1,03	1,03	1990	77,0								
		X+ A2 / 2	1,03	1,03	1990	71,9								
		X- A2 / 4	1,03	1,03	1990	74,5								
		Y+ A2 / 6	1,03	1,03	1990	71,4								
		Y- A2 / 7	1,03	1,03	1990	73,5								
171	323	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,5								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,0								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
172	324	A1 / 1	0,99	0,99	1990	212,8								
		A2 / 1	0,99	0,99	1990	72,1								
		X+ A2 / 2	0,99	0,99	1990	67,4								
		X- A2 / 4	0,99	0,99	1990	69,7								
		Y+ A2 / 6	0,99	0,99	1990	66,9								
		Y- A2 / 7	0,99	0,99	1990	68,8								
173	325	A1 / 1	1,00	1,00	1990	216,2								
		A2 / 1	1,00	1,00	1990	73,3								
		X+ A2 / 2	1,00	1,00	1990	68,5								
		X- A2 / 4	1,00	1,00	1990	70,9								
		Y+ A2 / 6	1,00	1,00	1990	68,0								
		Y- A2 / 7	1,00	1,00	1990	70,0								
174	326	A1 / 1	0,99	0,99	1990	212,8								
		A2 / 1	0,99	0,99	1990	72,1								
		X+ A2 / 2	0,99	0,99	1990	67,4								
		X- A2 / 4	0,99	0,99	1990	69,7								
		Y+ A2 / 6	0,99	0,99	1990	66,9								
		Y- A2 / 7	0,99	0,99	1990	68,8								
175	327	A1 / 1	0,91	0,91	1990	179,0								
		A2 / 1	0,91	0,91	1990	60,4								
		X+ A2 / 2	0,91	0,91	1990	56,4								
		X- A2 / 4	0,91	0,91	1990	58,4								
		Y+ A2 / 6	0,91	0,91	1990	56,0								
		Y- A2 / 7	0,91	0,91	1990	57,6								
176	328	A1 / 1	1,03	1,03	1990	226,8								
		A2 / 1	1,03	1,03	1990	77,0								
		X+ A2 / 2	1,03	1,03	1990	71,9								
		X- A2 / 4	1,03	1,03	1990	74,5								
		Y+ A2 / 6	1,03	1,03	1990	71,4								
		Y- A2 / 7	1,03	1,03	1990	73,5								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
177	329	A1 / 1	0,96	0,96	1990	201,1								
		A2 / 1	0,96	0,96	1990	68,1								
		X+ A2 / 2	0,96	0,96	1990	63,5								
		X- A2 / 4	0,96	0,96	1990	65,8								
		Y+ A2 / 6	0,96	0,96	1990	63,1								
		Y- A2 / 7	0,96	0,96	1990	64,9								
178	330	A1 / 1	0,82	0,82	1990	147,7								
		A2 / 1	0,82	0,82	1990	49,6								
		X+ A2 / 2	0,82	0,82	1990	46,3								
		X- A2 / 4	0,82	0,82	1990	47,9								
		Y+ A2 / 6	0,82	0,82	1990	46,0								
		Y- A2 / 7	0,82	0,82	1990	47,3								
179	331	A1 / 1	0,51	0,51	1990	59,2								
		A2 / 1	0,51	0,51	1990	19,5								
		X+ A2 / 3	0,51	0,51	1990	18,9								
		X- A2 / 5	0,51	0,51	1990	18,2								
		Y+ A2 / 8	0,51	0,51	1990	18,6								
		Y- A2 / 9	0,51	0,51	1990	18,1								
180	332	A1 / 1	0,51	0,51	1990	59,2								
		A2 / 1	0,51	0,51	1990	19,5								
		X+ A2 / 3	0,51	0,51	1990	18,9								
		X- A2 / 5	0,51	0,51	1990	18,2								
		Y+ A2 / 8	0,51	0,51	1990	18,6								
		Y- A2 / 9	0,51	0,51	1990	18,1								
181	333	A1 / 1	0,59	0,59	1990	76,8								
		A2 / 1	0,59	0,59	1990	25,4								
		X+ A2 / 3	0,59	0,59	1990	24,6								
		X- A2 / 5	0,59	0,59	1990	23,8								
		Y+ A2 / 8	0,59	0,59	1990	24,3								
		Y- A2 / 9	0,59	0,59	1990	23,6								
182	334	A1 / 1	0,57	0,57	1990	72,2								
		A2 / 1	0,57	0,57	1990	23,9								
		X+ A2 / 3	0,57	0,57	1990	23,1								
		X- A2 / 5	0,57	0,57	1990	22,3								
		Y+ A2 / 8	0,57	0,57	1990	22,8								
		Y- A2 / 9	0,57	0,57	1990	22,2								
183	335	A1 / 1	0,57	0,57	1990	72,2								
		A2 / 1	0,57	0,57	1990	23,9								
		X+ A2 / 3	0,57	0,57	1990	23,1								
		X- A2 / 5	0,57	0,57	1990	22,3								
		Y+ A2 / 8	0,57	0,57	1990	22,8								
		Y- A2 / 9	0,57	0,57	1990	22,2								
184	336	A1 / 1	0,58	0,58	1990	74,9								
		A2 / 1	0,58	0,58	1990	24,8								
		X+ A2 / 3	0,58	0,58	1990	24,0								
		X- A2 / 5	0,58	0,58	1990	23,2								
		Y+ A2 / 8	0,58	0,58	1990	23,7								
		Y- A2 / 9	0,58	0,58	1990	23,0								
185	337	A1 / 1	0,58	0,58	1990	74,9								
		A2 / 1	0,58	0,58	1990	24,8								
		X+ A2 / 2	0,58	0,58	1990	23,2								
		X- A2 / 4	0,58	0,58	1990	24,0								
		Y+ A2 / 6	0,58	0,58	1990	23,0								
		Y- A2 / 7	0,58	0,58	1990	23,7								
186	338	A1 / 1	0,59	0,59	1990	76,8								
		A2 / 1	0,59	0,59	1990	25,4								
		X+ A2 / 3	0,59	0,59	1990	24,6								
		X- A2 / 5	0,59	0,59	1990	23,8								
		Y+ A2 / 8	0,59	0,59	1990	24,3								
		Y- A2 / 9	0,59	0,59	1990	23,6								
187	339	A1 / 1	0,54	0,54	1990	65,0								
		A2 / 1	0,54	0,54	1990	21,5								
		X+ A2 / 2	0,54	0,54	1990	20,1								
		X- A2 / 4	0,54	0,54	1990	20,8								
		Y+ A2 / 6	0,54	0,54	1990	19,9								
		Y- A2 / 7	0,54	0,54	1990	20,5								
188	340	A1 / 1	0,84	0,84	1990	154,0								
		A2 / 1	0,84	0,84	1990	51,8								
		X+ A2 / 2	0,84	0,84	1990	48,4								
		X- A2 / 4	0,84	0,84	1990	50,1								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		Y+ A2 / 6	0,84	0,84	1990	48,0								
		Y- A2 / 7	0,84	0,84	1990	49,4								
189	341	A1 / 1	0,88	0,88	1990	168,9								
		A2 / 1	0,88	0,88	1990	56,9								
		X+ A2 / 2	0,88	0,88	1990	53,2								
		X- A2 / 4	0,88	0,88	1990	55,0								
		Y+ A2 / 6	0,88	0,88	1990	52,8								
		Y- A2 / 7	0,88	0,88	1990	54,3								
190	342	A1 / 1	0,54	0,54	1990	65,0								
		A2 / 1	0,54	0,54	1990	21,5								
		X+ A2 / 2	0,54	0,54	1990	20,1								
		X- A2 / 4	0,54	0,54	1990	20,8								
		Y+ A2 / 6	0,54	0,54	1990	19,9								
		Y- A2 / 7	0,54	0,54	1990	20,5								
191	343	A1 / 1	0,52	0,52	1990	60,8								
		A2 / 1	0,52	0,52	1990	20,1								
		X+ A2 / 2	0,52	0,52	1990	18,8								
		X- A2 / 4	0,52	0,52	1990	19,4								
		Y+ A2 / 6	0,52	0,52	1990	18,6								
		Y- A2 / 7	0,52	0,52	1990	19,2								
192	344	A1 / 1	0,52	0,52	1990	60,8								
		A2 / 1	0,52	0,52	1990	20,1								
		X+ A2 / 2	0,52	0,52	1990	18,8								
		X- A2 / 4	0,52	0,52	1990	19,4								
		Y+ A2 / 6	0,52	0,52	1990	18,6								
		Y- A2 / 7	0,52	0,52	1990	19,2								
193	345	A1 / 1	0,52	0,52	1990	60,8								
		A2 / 1	0,52	0,52	1990	20,1								
		X+ A2 / 2	0,52	0,52	1990	18,8								
		X- A2 / 4	0,52	0,52	1990	19,4								
		Y+ A2 / 6	0,52	0,52	1990	18,6								
		Y- A2 / 7	0,52	0,52	1990	19,2								
194	346	A1 / 1	0,56	0,56	1990	69,4								
		A2 / 1	0,56	0,56	1990	22,9								
		X+ A2 / 2	0,56	0,56	1990	21,5								
		X- A2 / 4	0,56	0,56	1990	22,2								
		Y+ A2 / 6	0,56	0,56	1990	21,3								
		Y- A2 / 7	0,56	0,56	1990	21,9								
195	347	A1 / 1	0,35	0,35	1990	28,2								
		A2 / 1	0,35	0,35	1990	9,2								
		X+ A2 / 2	0,35	0,35	1990	8,6								
		X- A2 / 4	0,35	0,35	1990	8,9								
		Y+ A2 / 6	0,35	0,35	1990	8,6								
		Y- A2 / 7	0,35	0,35	1990	8,8								
196	348	A1 / 1	0,39	0,39	1990	35,3								
		A2 / 1	0,39	0,39	1990	11,6								
		X+ A2 / 2	0,39	0,39	1990	10,8								
		X- A2 / 4	0,39	0,39	1990	11,2								
		Y+ A2 / 6	0,39	0,39	1990	10,7								
		Y- A2 / 7	0,39	0,39	1990	11,0								
197	349	A1 / 1	0,54	0,54	1990	65,0								
		A2 / 1	0,54	0,54	1990	21,5								
		X+ A2 / 2	0,54	0,54	1990	20,0								
		X- A2 / 4	0,54	0,54	1990	20,7								
		Y+ A2 / 6	0,54	0,54	1990	19,9								
		Y- A2 / 7	0,54	0,54	1990	20,5								
198	350	A1 / 1	0,50	0,50	1990	55,9								
		A2 / 1	0,50	0,50	1990	18,4								
		X+ A2 / 2	0,50	0,50	1990	17,2								
		X- A2 / 4	0,50	0,50	1990	17,8								
		Y+ A2 / 6	0,50	0,50	1990	17,1								
		Y- A2 / 7	0,50	0,50	1990	17,6								
199	351	A1 / 1	0,54	0,54	1990	65,0								
		A2 / 1	0,54	0,54	1990	21,5								
		X+ A2 / 2	0,54	0,54	1990	20,0								
		X- A2 / 4	0,54	0,54	1990	20,7								
		Y+ A2 / 6	0,54	0,54	1990	19,9								
		Y- A2 / 7	0,54	0,54	1990	20,5								
200	352	A1 / 1	0,51	0,51	1990	59,2								
		A2 / 1	0,51	0,51	1990	19,5								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
		X+ A2 / 2	0,51	0,51	1990	18,2								
		X- A2 / 4	0,51	0,51	1990	18,9								
		Y+ A2 / 6	0,51	0,51	1990	18,1								
		Y- A2 / 7	0,51	0,51	1990	18,6								
201	353	A1 / 1	0,58	0,58	1990	74,5								
		A2 / 1	0,58	0,58	1990	24,7								
		X+ A2 / 2	0,58	0,58	1990	23,0								
		X- A2 / 4	0,58	0,58	1990	23,9								
		Y+ A2 / 6	0,58	0,58	1990	22,9								
		Y- A2 / 7	0,58	0,58	1990	23,5								
202	354	A1 / 1	0,51	0,51	1990	59,2								
		A2 / 1	0,51	0,51	1990	19,5								
		X+ A2 / 3	0,51	0,51	1990	18,9								
		X- A2 / 5	0,51	0,51	1990	18,2								
		Y+ A2 / 8	0,51	0,51	1990	18,6								
		Y- A2 / 9	0,51	0,51	1990	18,1								
203	355	A1 / 1	0,51	0,51	1990	59,3								
		A2 / 1	0,51	0,51	1990	19,5								
		X+ A2 / 3	0,51	0,51	1990	18,9								
		X- A2 / 5	0,51	0,51	1990	18,3								
		Y+ A2 / 8	0,51	0,51	1990	18,7								
		Y- A2 / 9	0,51	0,51	1990	18,1								
204	356	A1 / 1	0,51	0,51	1990	59,3								
		A2 / 1	0,51	0,51	1990	19,5								
		X+ A2 / 3	0,51	0,51	1990	18,9								
		X- A2 / 5	0,51	0,51	1990	18,3								
		Y+ A2 / 8	0,51	0,51	1990	18,7								
		Y- A2 / 9	0,51	0,51	1990	18,1								
205	357	A1 / 1	0,59	0,59	1990	76,8								
		A2 / 1	0,59	0,59	1990	25,4								
		X+ A2 / 3	0,59	0,59	1990	24,6								
		X- A2 / 5	0,59	0,59	1990	23,8								
		Y+ A2 / 8	0,59	0,59	1990	24,3								
		Y- A2 / 9	0,59	0,59	1990	23,6								
206	358	A1 / 1	0,59	0,59	1990	76,8								
		A2 / 1	0,59	0,59	1990	25,4								
		X+ A2 / 3	0,59	0,59	1990	24,6								
		X- A2 / 5	0,59	0,59	1990	23,8								
		Y+ A2 / 8	0,59	0,59	1990	24,3								
		Y- A2 / 9	0,59	0,59	1990	23,6								
207	359	A1 / 1	0,53	0,53	1990	62,6								
		A2 / 1	0,53	0,53	1990	20,7								
		X+ A2 / 2	0,53	0,53	1990	19,3								
		X- A2 / 4	0,53	0,53	1990	20,0								
		Y+ A2 / 6	0,53	0,53	1990	19,2								
		Y- A2 / 7	0,53	0,53	1990	19,7								
208	360	A1 / 1	0,41	0,41	1990	37,7								
		A2 / 1	0,41	0,41	1990	12,3								
		X+ A2 / 2	0,41	0,41	1990	11,5								
		X- A2 / 4	0,41	0,41	1990	11,9								
		Y+ A2 / 6	0,41	0,41	1990	11,5								
		Y- A2 / 7	0,41	0,41	1990	11,8								
209	361	A1 / 1	0,41	0,41	1990	37,7								
		A2 / 1	0,41	0,41	1990	12,3								
		X+ A2 / 2	0,41	0,41	1990	11,5								
		X- A2 / 4	0,41	0,41	1990	11,9								
		Y+ A2 / 6	0,41	0,41	1990	11,5								
		Y- A2 / 7	0,41	0,41	1990	11,8								
210	362	A1 / 1	0,41	0,41	1990	37,7								
		A2 / 1	0,41	0,41	1990	12,3								
		X+ A2 / 2	0,41	0,41	1990	11,5								
		X- A2 / 4	0,41	0,41	1990	11,9								
		Y+ A2 / 6	0,41	0,41	1990	11,5								
		Y- A2 / 7	0,41	0,41	1990	11,8								
211	363	A1 / 1	0,38	0,38	1990	33,3								
		A2 / 1	0,38	0,38	1990	10,9								
		X+ A2 / 2	0,38	0,38	1990	10,2								
		X- A2 / 4	0,38	0,38	1990	10,5								
		Y+ A2 / 6	0,38	0,38	1990	10,1								
		Y- A2 / 7	0,38	0,38	1990	10,4								



CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER														
IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Piastr N.ro	Nodo3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
212	364	A1 / 1	0,39	0,39	1990	35,3								
		A2 / 1	0,39	0,39	1990	11,6								
		X+ A2 / 2	0,39	0,39	1990	10,8								
		X- A2 / 4	0,39	0,39	1990	11,2								
		Y+ A2 / 6	0,39	0,39	1990	10,7								
		Y- A2 / 7	0,39	0,39	1990	11,1								
213	365	A1 / 1	0,35	0,35	1990	28,2								
		A2 / 1	0,35	0,35	1990	9,2								
		X+ A2 / 2	0,35	0,35	1990	8,6								
		X- A2 / 4	0,35	0,35	1990	8,9								
		Y+ A2 / 6	0,35	0,35	1990	8,6								
		Y- A2 / 7	0,35	0,35	1990	8,8								
214	366	A1 / 1	0,58	0,58	1990	74,9								
		A2 / 1	0,58	0,58	1990	24,8								
		X+ A2 / 2	0,58	0,58	1990	23,2								
		X- A2 / 4	0,58	0,58	1990	24,0								
		Y+ A2 / 6	0,58	0,58	1990	23,0								
		Y- A2 / 7	0,58	0,58	1990	23,7								
215	367	A1 / 1	0,58	0,58	1990	74,9								
		A2 / 1	0,58	0,58	1990	24,8								
		X+ A2 / 2	0,58	0,58	1990	23,2								
		X- A2 / 4	0,58	0,58	1990	24,0								
		Y+ A2 / 6	0,58	0,58	1990	23,0								
		Y- A2 / 7	0,58	0,58	1990	23,7								
216	368	A1 / 1	0,52	0,52	1990	60,8								
		A2 / 1	0,52	0,52	1990	20,1								
		X+ A2 / 2	0,52	0,52	1990	18,7								
		X- A2 / 4	0,52	0,52	1990	19,4								
		Y+ A2 / 6	0,52	0,52	1990	18,6								
		Y- A2 / 7	0,52	0,52	1990	19,2								
217	369	A1 / 1	0,35	0,35	1990	28,2								
		A2 / 1	0,35	0,35	1990	9,2								
		X+ A2 / 2	0,35	0,35	1990	8,6								
		X- A2 / 4	0,35	0,35	1990	8,9								
		Y+ A2 / 6	0,35	0,35	1990	8,6								
		Y- A2 / 7	0,35	0,35	1990	8,8								

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE													
IDENTIFICATIVO			RISULTATI										
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale	
A2 / 9	PIASTRA	1	3,65	0,195	0,33	0,488	0,87	0,19	OK	0,87	0,19		
	PIASTRA	2	5,10	0,195	0,33	0,722	1,24	0,26	OK	2,11	0,45		
	PIASTRA	5	4,19	0,195	0,33	0,596	1,01	0,22	OK	3,12	0,67		
	PIASTRA	7	3,70	0,195	0,33	0,469	0,88	0,19	OK	4,00	0,86		
	PIASTRA	8	2,84	0,195	0,33	0,359	0,67	0,15	OK	4,68	1,01		
	PIASTRA	11	4,09	0,195	0,33	0,515	0,97	0,21	OK	5,65	1,22		
	PIASTRA	12	5,25	0,195	0,33	0,681	1,25	0,27	OK	6,90	1,49		
	PIASTRA	15	3,01	0,195	0,33	0,349	0,70	0,16	OK	7,60	1,65		
	PIASTRA	16	5,33	0,195	0,33	0,613	1,24	0,28	OK	8,84	1,93		
	PIASTRA	19	5,25	0,195	0,33	0,671	1,25	0,27	OK	10,09	2,20		
	PIASTRA	20	7,19	0,195	0,33	0,881	1,69	0,37	OK	11,79	2,57		
	PIASTRA	23	3,67	0,195	0,33	0,504	0,88	0,19	OK	12,67	2,76		
	PIASTRA	25	6,33	0,195	0,33	0,881	1,53	0,33	OK	14,20	3,09		
	PIASTRA	27	4,90	0,195	0,33	0,659	1,18	0,25	OK	15,37	3,34		
	PIASTRA	29	5,33	0,195	0,33	0,770	1,30	0,28	OK	16,67	3,62		
	PIASTRA	30	5,04	0,195	0,33	0,694	1,21	0,26	OK	17,88	3,88		
	PIASTRA	33	5,11	0,195	0,33	0,699	1,23	0,27	OK	19,11	4,15		
	PIASTRA	35	4,00	0,195	0,33	0,444	0,93	0,21	OK	20,04	4,35		
	PIASTRA	37	2,78	0,195	0,33	0,382	0,67	0,14	OK	20,71	4,50		
	PIASTRA	39	4,62	0,195	0,33	0,590	1,10	0,24	OK	21,81	4,74		
	PIASTRA	41	6,54	0,195	0,33	0,887	1,57	0,34	OK	23,38	5,08		
	PIASTRA	43	6,72	0,195	0,33	0,809	1,58	0,35	OK	24,96	5,43		
	PIASTRA	45	2,93	0,195	0,33	0,329	0,68	0,15	OK	25,64	5,58		
	PIASTRA	47	3,25	0,195	0,33	0,440	0,78	0,17	OK	26,42	5,75		
	PIASTRA	106	7,28	0,195	0,33	0,914	1,72	0,38	OK	28,14	6,12		
	PIASTRA	107	7,10	0,195	0,33	0,914	1,69	0,37	OK	29,83	6,49		
	PIASTRA	108	6,98	0,195	0,33	0,914	1,66	0,36	OK	31,50	6,85		
	PIASTRA	180	2,24	0,195	0,33	0,292	0,53	0,12	OK	32,03	6,97		
	PIASTRA	181	2,35	0,195	0,33	0,328	0,57	0,12	OK	32,60	7,09		
	PIASTRA	182	1,99	0,195	0,33	0,286	0,48	0,10	OK	33,09	7,19		
	PIASTRA	183	1,97	0,195	0,33	0,279	0,48	0,10	OK	33,56	7,30		
	PIASTRA	184	2,15	0,195	0,33	0,270	0,51	0,11	OK	34,07	7,41		
	PIASTRA	185	2,62	0,195	0,33	0,279	0,60	0,14	OK	34,68	7,54		
	PIASTRA	186	3,40	0,195	0,33	0,412	0,80	0,18	OK	35,48	7,72		
	PIASTRA	187	1,48	0,195	0,33	0,161	0,34	0,08	OK	35,82	7,80		
	PIASTRA	188	2,03	0,195	0,33	0,227	0,47	0,11	OK	36,29	7,90		



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	189	1,30	0,195	0,33	0,146	0,30	0,07	OK	36,59	7,97	
	PIASTRA	190	1,20	0,195	0,33	0,152	0,28	0,06	OK	36,88	8,03	
	PIASTRA	191	1,10	0,195	0,33	0,138	0,26	0,06	OK	37,13	8,09	
	PIASTRA	192	1,47	0,195	0,33	0,189	0,35	0,08	OK	37,49	8,16	
	PIASTRA	193	2,43	0,195	0,33	0,303	0,57	0,13	OK	38,06	8,29	
	PIASTRA	194	4,61	0,195	0,33	0,636	1,11	0,24	OK	39,17	8,53	
	PIASTRA	195	3,81	0,195	0,33	0,534	0,92	0,20	OK	40,09	8,73	
	PIASTRA	196	4,21	0,195	0,33	0,594	1,02	0,22	OK	41,11	8,94	
	PIASTRA	197	3,84	0,195	0,33	0,550	0,93	0,20	OK	42,04	9,14	
	PIASTRA	198	3,80	0,195	0,33	0,550	0,92	0,20	OK	42,97	9,34	
	PIASTRA	199	3,79	0,195	0,33	0,550	0,92	0,20	OK	43,89	9,54	
	PIASTRA	200	4,05	0,195	0,33	0,584	0,99	0,21	OK	44,87	9,75	
	PIASTRA	201	4,96	0,195	0,33	0,627	1,18	0,26	OK	46,05	10,00	
	PIASTRA	202	5,04	0,195	0,33	0,644	1,20	0,26	OK	47,25	10,27	
	PIASTRA	203	4,97	0,195	0,33	0,644	1,18	0,26	OK	48,43	10,52	
	PIASTRA	204	3,23	0,195	0,33	0,442	0,78	0,17	OK	49,21	10,69	
	PIASTRA	205	2,98	0,195	0,33	0,406	0,72	0,15	OK	49,93	10,85	
	PIASTRA	206	3,00	0,195	0,33	0,406	0,72	0,16	OK	50,65	11,00	
	PIASTRA	207	4,01	0,195	0,33	0,535	0,96	0,21	OK	51,61	11,21	
	PIASTRA	208	4,17	0,195	0,33	0,565	1,00	0,22	OK	52,61	11,43	
	PIASTRA	209	4,63	0,195	0,33	0,632	1,11	0,24	OK	53,72	11,67	
	PIASTRA	210	4,12	0,195	0,33	0,565	0,99	0,21	OK	54,71	11,88	
	PIASTRA	211	4,97	0,195	0,33	0,700	1,20	0,26	OK	55,92	12,14	
	PIASTRA	212	5,49	0,195	0,33	0,721	1,31	0,28	OK	57,23	12,42	
	PIASTRA	213	4,60	0,195	0,33	0,658	1,12	0,24	OK	58,34	12,66	
	PIASTRA	214	5,38	0,195	0,33	0,764	1,30	0,28	OK	59,65	12,94	
	PIASTRA	215	6,03	0,195	0,33	0,846	1,46	0,31	OK	61,11	13,25	
	PIASTRA	216	5,34	0,195	0,33	0,639	1,25	0,28	OK	62,36	13,53	
	PIASTRA	217	5,56	0,195	0,33	0,685	1,31	0,29	OK	63,67	13,82	
	PIASTRA	218	5,09	0,195	0,33	0,639	1,20	0,26	OK	64,88	14,08	
	PIASTRA	219	4,42	0,195	0,33	0,509	1,03	0,23	OK	65,91	14,31	
	PIASTRA	220	3,65	0,195	0,33	0,435	0,86	0,19	OK	66,77	14,50	
	PIASTRA	221	4,38	0,195	0,33	0,539	1,03	0,23	OK	67,80	14,73	
	PIASTRA	222	3,69	0,195	0,33	0,522	0,89	0,19	OK	68,69	14,92	
	PIASTRA	223	3,10	0,195	0,33	0,435	0,75	0,16	OK	69,44	15,08	
	PIASTRA	224	4,83	0,195	0,33	0,672	1,17	0,25	OK	70,61	15,33	
	PIASTRA	225	6,15	0,195	0,33	0,760	1,45	0,32	OK	72,06	15,65	
	PIASTRA	226	6,83	0,195	0,33	0,817	1,61	0,35	OK	73,67	16,00	
	PIASTRA	227	6,14	0,195	0,33	0,709	1,43	0,32	OK	75,10	16,32	
	PIASTRA	228	6,72	0,195	0,33	0,910	1,61	0,35	OK	76,72	16,67	
	PIASTRA	229	5,50	0,195	0,33	0,731	1,32	0,29	OK	78,03	16,96	
	PIASTRA	230	6,28	0,195	0,33	0,820	1,50	0,33	OK	79,53	17,28	
	PIASTRA	231	5,13	0,195	0,33	0,736	1,25	0,27	OK	80,78	17,55	
	PIASTRA	232	6,22	0,195	0,33	0,900	1,51	0,32	OK	82,29	17,87	
	PIASTRA	233	6,21	0,195	0,33	0,900	1,51	0,32	OK	83,80	18,19	
	PIASTRA	234	5,74	0,195	0,33	0,764	1,37	0,30	OK	85,17	18,49	
	PIASTRA	235	5,04	0,195	0,33	0,658	1,20	0,26	OK	86,38	18,75	
	PIASTRA	236	4,70	0,195	0,33	0,602	1,12	0,24	OK	87,49	18,99	
	PIASTRA	237	4,73	0,195	0,33	0,559	1,11	0,25	OK	88,60	19,24	
	PIASTRA	238	4,28	0,195	0,33	0,498	1,00	0,22	OK	89,60	19,46	
	PIASTRA	239	4,45	0,195	0,33	0,508	1,04	0,23	OK	90,64	19,69	
	PIASTRA	240	5,30	0,195	0,33	0,701	1,27	0,27	OK	91,91	19,97	
	PIASTRA	241	5,67	0,195	0,33	0,730	1,35	0,29	OK	93,26	20,26	
	PIASTRA	242	5,52	0,195	0,33	0,730	1,32	0,29	OK	94,58	20,55	
	PIASTRA	243	6,20	0,195	0,33	0,834	1,49	0,32	OK	96,06	20,87	
	PIASTRA	244	5,19	0,195	0,33	0,733	1,26	0,27	OK	97,32	21,14	
	PIASTRA	245	6,61	0,195	0,33	1,000	1,62	0,34	OK	98,94	21,48	
	PIASTRA	246	5,01	0,195	0,33	0,712	1,21	0,26	OK	100,16	21,74	
	PIASTRA	247	3,25	0,195	0,33	0,446	0,78	0,17	OK	100,94	21,91	
	PIASTRA	248	6,52	0,195	0,33	1,000	1,60	0,34	OK	102,54	22,25	
	PIASTRA	249	4,94	0,195	0,33	0,712	1,20	0,26	OK	103,74	22,50	
	PIASTRA	250	6,32	0,195	0,33	1,000	1,57	0,33	OK	105,31	22,83	
	PIASTRA	251	6,24	0,195	0,33	1,000	1,55	0,32	OK	106,86	23,15	
	PIASTRA	252	6,16	0,195	0,33	1,000	1,53	0,32	OK	108,39	23,47	
	PIASTRA	253	6,10	0,195	0,33	1,000	1,52	0,32	OK	109,92	23,79	
	PIASTRA	254	4,70	0,195	0,33	0,680	1,14	0,24	OK	111,06	24,03	
	PIASTRA	255	4,79	0,195	0,33	0,701	1,17	0,25	OK	112,23	24,28	
	PIASTRA	256	4,92	0,195	0,33	0,722	1,20	0,25	OK	113,43	24,54	
	PIASTRA	257	6,11	0,195	0,33	1,000	1,53	0,32	OK	114,95	24,85	
	PIASTRA	258	6,07	0,195	0,33	1,000	1,52	0,31	OK	116,47	25,17	
	PIASTRA	259	6,18	0,195	0,33	1,000	1,54	0,32	OK	118,01	25,49	
	PIASTRA	260	4,63	0,195	0,33	0,678	1,13	0,24	OK	119,14	25,73	
	PIASTRA	261	5,35	0,195	0,33	0,770	1,30	0,28	OK	120,44	26,01	
	PIASTRA	262	6,65	0,195	0,33	0,995	1,63	0,34	OK	122,07	26,35	
	PIASTRA	263	6,50	0,195	0,33	0,995	1,60	0,34	OK	123,67	26,69	
	PIASTRA	264	6,13	0,195	0,33	0,905	1,50	0,32	OK	125,16	27,01	
	PIASTRA	265	6,50	0,195	0,33	1,000	1,60	0,34	OK	126,77	27,34	
	PIASTRA	266	4,84	0,195	0,33	0,716	1,18	0,25	OK	127,95	27,59	
	PIASTRA	267	4,70	0,195	0,33	0,680	1,14	0,24	OK	129,09	27,84	
	PIASTRA	268	7,18	0,195	0,33	1,110	1,77	0,37	OK	130,86	28,21	
	PIASTRA	269	6,28	0,195	0,33	0,967	1,55	0,33	OK	132,41	28,53	
	PIASTRA	270	6,37	0,195	0,33	0,967	1,57	0,33	OK	133,98	28,87	
	PIASTRA	271	6,16	0,195	0,33	1,000	1,53	0,32	OK	135,51	29,18	
	PIASTRA	272	6,13	0,195	0,33	0,905	1,50	0,32	OK	137,01	29,50	
	PIASTRA	273	6,44	0,195	0,33	1,000	1,59	0,33	OK	138,60	29,84	

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2018



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	274	6,93	0,195	0,33	0,988	1,68	0,36	OK	140,28	30,20	
	PIASTRA	275	6,13	0,195	0,33	0,894	1,49	0,32	OK	141,77	30,51	
	PIASTRA	276	6,56	0,195	0,33	1,000	1,61	0,34	OK	143,38	30,85	
	PIASTRA	277	6,83	0,195	0,33	1,000	1,67	0,35	OK	145,05	31,21	
	PIASTRA	278	6,37	0,195	0,33	1,000	1,58	0,33	OK	146,62	31,54	
	PIASTRA	279	6,28	0,195	0,33	1,000	1,56	0,33	OK	148,18	31,86	
	PIASTRA	280	4,79	0,195	0,33	0,716	1,17	0,25	OK	149,36	32,11	
	PIASTRA	281	4,71	0,195	0,33	0,678	1,14	0,24	OK	150,50	32,36	
	PIASTRA	282	6,37	0,195	0,33	1,000	1,58	0,33	OK	152,08	32,69	
	PIASTRA	283	6,36	0,195	0,33	1,000	1,57	0,33	OK	153,65	33,02	
	PIASTRA	284	5,15	0,195	0,33	0,722	1,24	0,27	OK	154,90	33,28	
	PIASTRA	285	6,72	0,195	0,33	1,000	1,64	0,35	OK	156,54	33,63	
	PIASTRA	286	6,73	0,195	0,33	1,000	1,65	0,35	OK	158,19	33,98	
	PIASTRA	287	7,07	0,195	0,33	0,978	1,70	0,37	OK	159,89	34,35	
	PIASTRA	288	5,04	0,195	0,33	0,681	1,21	0,26	OK	161,10	34,61	
	PIASTRA	289	7,19	0,195	0,33	1,059	1,76	0,37	OK	162,86	34,98	
	PIASTRA	290	6,85	0,195	0,33	0,967	1,66	0,36	OK	164,52	35,34	
	PIASTRA	291	7,11	0,195	0,33	0,978	1,71	0,37	OK	166,23	35,71	
	PIASTRA	292	8,03	0,195	0,33	1,074	1,92	0,42	OK	168,15	36,12	
	PIASTRA	293	5,29	0,195	0,33	0,729	1,27	0,27	OK	169,43	36,40	
	PIASTRA	294	5,66	0,195	0,33	0,784	1,36	0,29	OK	170,79	36,69	
	PIASTRA	295	7,95	0,195	0,33	1,018	1,89	0,41	OK	172,68	37,10	
	PIASTRA	296	6,36	0,195	0,33	0,822	1,51	0,33	OK	174,20	37,43	
	PIASTRA	297	8,20	0,195	0,33	1,051	1,95	0,43	OK	176,15	37,86	
	PIASTRA	298	7,80	0,195	0,33	1,000	1,85	0,40	OK	178,00	38,26	
	PIASTRA	299	4,48	0,195	0,33	0,567	1,06	0,23	OK	179,06	38,49	
	PIASTRA	300	7,77	0,195	0,33	0,984	1,84	0,40	OK	180,90	38,90	
	PIASTRA	301	4,82	0,195	0,33	0,716	1,18	0,25	OK	182,08	39,15	
	PIASTRA	302	6,48	0,195	0,33	1,000	1,60	0,34	OK	183,68	39,48	
	PIASTRA	303	6,31	0,195	0,33	0,928	1,54	0,33	OK	185,22	39,81	
	PIASTRA	304	4,80	0,195	0,33	0,697	1,17	0,25	OK	186,39	40,06	
	PIASTRA	305	6,42	0,195	0,33	1,000	1,59	0,33	OK	187,98	40,39	
	PIASTRA	306	6,41	0,195	0,33	1,000	1,58	0,33	OK	189,56	40,72	
	PIASTRA	307	6,08	0,195	0,33	0,888	1,48	0,32	OK	191,04	41,04	
	PIASTRA	308	6,56	0,195	0,33	1,000	1,61	0,34	OK	192,66	41,38	
	PIASTRA	309	6,75	0,195	0,33	1,000	1,65	0,35	OK	194,31	41,73	
	PIASTRA	310	6,90	0,195	0,33	1,000	1,68	0,36	OK	195,99	42,09	
	PIASTRA	311	6,29	0,195	0,33	0,898	1,53	0,33	OK	197,51	42,41	
	PIASTRA	312	7,79	0,195	0,33	1,070	1,88	0,40	OK	199,39	42,82	
	PIASTRA	313	8,29	0,195	0,33	1,069	1,97	0,43	OK	201,36	43,25	
	PIASTRA	314	8,36	0,195	0,33	1,048	1,98	0,43	OK	203,34	43,68	
	PIASTRA	315	7,13	0,195	0,33	0,919	1,70	0,37	OK	205,04	44,05	
	PIASTRA	316	7,09	0,195	0,33	0,938	1,70	0,37	OK	206,73	44,42	
	PIASTRA	317	6,99	0,195	0,33	0,835	1,64	0,36	OK	208,38	44,78	
	PIASTRA	318	5,97	0,195	0,33	0,740	1,41	0,31	OK	209,79	45,09	
	PIASTRA	319	6,29	0,195	0,33	0,867	1,52	0,33	OK	211,30	45,42	
	PIASTRA	320	6,41	0,195	0,33	0,867	1,54	0,33	OK	212,84	45,75	
	PIASTRA	321	5,21	0,195	0,33	0,681	1,24	0,27	OK	214,08	46,02	
	PIASTRA	322	8,28	0,195	0,33	1,051	1,96	0,43	OK	216,05	46,45	
	PIASTRA	323	7,85	0,195	0,33	1,000	1,86	0,41	OK	217,91	46,86	
	PIASTRA	324	7,86	0,195	0,33	0,984	1,86	0,41	OK	219,77	47,26	
	PIASTRA	325	8,02	0,195	0,33	1,000	1,90	0,42	OK	221,67	47,68	
	PIASTRA	326	8,05	0,195	0,33	0,984	1,90	0,42	OK	223,57	48,10	
	PIASTRA	327	6,74	0,195	0,33	0,822	1,59	0,35	OK	225,16	48,45	
	PIASTRA	328	8,42	0,195	0,33	1,051	1,99	0,44	OK	227,15	48,88	
	PIASTRA	329	7,72	0,195	0,33	0,928	1,82	0,40	OK	228,96	49,28	
	PIASTRA	330	5,73	0,195	0,33	0,673	1,34	0,30	OK	230,31	49,58	
	PIASTRA	331	2,08	0,195	0,33	0,262	0,49	0,11	OK	230,80	49,69	
	PIASTRA	332	2,05	0,195	0,33	0,262	0,49	0,11	OK	231,29	49,79	
	PIASTRA	333	2,77	0,195	0,33	0,343	0,65	0,14	OK	231,94	49,94	
	PIASTRA	334	2,36	0,195	0,33	0,322	0,57	0,12	OK	232,51	50,06	
	PIASTRA	335	2,33	0,195	0,33	0,322	0,56	0,12	OK	233,07	50,18	
	PIASTRA	336	2,40	0,195	0,33	0,334	0,58	0,12	OK	233,65	50,31	
	PIASTRA	337	2,41	0,195	0,33	0,334	0,58	0,12	OK	234,23	50,43	
	PIASTRA	338	2,77	0,195	0,33	0,343	0,65	0,14	OK	234,89	50,58	
	PIASTRA	339	2,00	0,195	0,33	0,289	0,49	0,10	OK	235,37	50,68	
	PIASTRA	340	5,06	0,195	0,33	0,703	1,22	0,26	OK	236,59	50,94	
	PIASTRA	341	5,64	0,195	0,33	0,773	1,36	0,29	OK	237,95	51,23	
	PIASTRA	342	2,02	0,195	0,33	0,289	0,49	0,10	OK	238,44	51,34	
	PIASTRA	343	2,03	0,195	0,33	0,270	0,49	0,11	OK	238,93	51,44	
	PIASTRA	344	2,25	0,195	0,33	0,270	0,53	0,12	OK	239,46	51,56	
	PIASTRA	345	2,35	0,195	0,33	0,270	0,55	0,12	OK	240,00	51,68	
	PIASTRA	346	2,17	0,195	0,33	0,309	0,53	0,11	OK	240,53	51,79	
	PIASTRA	347	1,00	0,195	0,33	0,123	0,24	0,05	OK	240,77	51,85	
	PIASTRA	348	1,29	0,195	0,33	0,155	0,30	0,07	OK	241,07	51,91	
	PIASTRA	349	2,50	0,195	0,33	0,289	0,58	0,13	OK	241,65	52,04	
	PIASTRA	350	2,11	0,195	0,33	0,248	0,49	0,11	OK	242,15	52,15	
	PIASTRA	351	2,61	0,195	0,33	0,289	0,61	0,14	OK	242,75	52,29	
	PIASTRA	352	2,31	0,195	0,33	0,262	0,54	0,12	OK	243,29	52,41	
	PIASTRA	353	3,00	0,195	0,33	0,332	0,70	0,16	OK	243,99	52,56	
	PIASTRA	354	2,02	0,195	0,33	0,262	0,48	0,10	OK	244,47	52,67	
	PIASTRA	355	1,97	0,195	0,33	0,263	0,47	0,10	OK	244,94	52,77	
	PIASTRA	356	1,95	0,195	0,33	0,263	0,47	0,10	OK	245,41	52,87	
	PIASTRA	357	2,75	0,195	0,33	0,343	0,65	0,14	OK	246,06	53,01	
	PIASTRA	358	2,70	0,195	0,33	0,343	0,64	0,14	OK	246,70	53,15	

SOFTWARE:C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2018



VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE												
IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
	PIASTRA	359	2,17	0,195	0,33	0,278	0,52	0,11	OK	247,21	53,27	
	PIASTRA	360	1,29	0,195	0,33	0,165	0,31	0,07	OK	247,52	53,33	
	PIASTRA	361	1,31	0,195	0,33	0,165	0,31	0,07	OK	247,83	53,40	
	PIASTRA	362	1,33	0,195	0,33	0,165	0,31	0,07	OK	248,15	53,47	
	PIASTRA	363	1,17	0,195	0,33	0,146	0,28	0,06	OK	248,42	53,53	
	PIASTRA	364	1,22	0,195	0,33	0,155	0,29	0,06	OK	248,71	53,59	
	PIASTRA	365	0,99	0,195	0,33	0,123	0,23	0,05	OK	248,95	53,64	
	PIASTRA	366	2,40	0,195	0,33	0,334	0,58	0,12	OK	249,53	53,77	
	PIASTRA	367	2,38	0,195	0,33	0,334	0,57	0,12	OK	250,10	53,89	
	PIASTRA	368	2,44	0,195	0,33	0,270	0,57	0,13	OK	250,67	54,02	
	PIASTRA	369	1,06	0,195	0,33	0,123	0,25	0,05	OK	250,91	54,07	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO											
DRENATE					NON DRENATE				RISULTATI		
Comb N.ro	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltip. Collasso	%Pl. Moll	Moltip. Minimo	STATUS (m)	
A1 / 1	1478	1552	1,050	0					1,050	OK	
A2 / 1	1227	1288	1,050	0						OK	
A2 / 2	1043	1095	1,050	0						OK	
A2 / 3	1043	1095	1,050	0						OK	
A2 / 4	1043	1095	1,050	0						OK	
A2 / 5	1043	1095	1,050	0						OK	
A2 / 6	1043	1095	1,050	0						OK	
A2 / 7	1043	1095	1,050	0						OK	
A2 / 8	1043	1095	1,050	0						OK	
A2 / 9	1043	1095	1,050	0						OK	

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - ABBASSAMENTI COMBINAZ.:A1 / 1															
DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		DRENATE			NON DRENATE		
Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	Nodo3d N.ro	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	SpostZ (cm)	SpostZ/ SpostEl	
1	-0,136	ELAST.			2	-0,127	ELAST.			5	-0,129	ELAST.			
7	-0,149	ELAST.			8	-0,146	ELAST.			11	-0,145	ELAST.			
12	-0,143	ELAST.			15	-0,160	ELAST.			16	-0,163	ELAST.			
19	-0,145	ELAST.			20	-0,151	ELAST.			23	-0,129	ELAST.			
25	-0,132	ELAST.			27	-0,137	ELAST.			29	-0,123	ELAST.			
30	-0,131	ELAST.			33	-0,135	ELAST.			35	-0,164	ELAST.			
37	-0,137	ELAST.			39	-0,145	ELAST.			41	-0,133	ELAST.			
43	-0,153	ELAST.			45	-0,163	ELAST.			47	-0,136	ELAST.			
106	-0,146	ELAST.			107	-0,141	ELAST.			108	-0,137	ELAST.			
180	-0,140	ELAST.			181	-0,128	ELAST.			182	-0,128	ELAST.			
183	-0,136	ELAST.			184	-0,148	ELAST.			185	-0,172	ELAST.			
186	-0,151	ELAST.			187	-0,167	ELAST.			188	-0,164	ELAST.			
189	-0,167	ELAST.			190	-0,149	ELAST.			191	-0,146	ELAST.			
192	-0,145	ELAST.			193	-0,132	ELAST.			194	-0,132	ELAST.			
195	-0,129	ELAST.			196	-0,128	ELAST.			197	-0,126	ELAST.			
198	-0,125	ELAST.			199	-0,125	ELAST.			200	-0,126	ELAST.			
201	-0,143	ELAST.			202	-0,141	ELAST.			203	-0,141	ELAST.			
204	-0,130	ELAST.			205	-0,132	ELAST.			206	-0,134	ELAST.			
207	-0,138	ELAST.			208	-0,133	ELAST.			209	-0,130	ELAST.			
210	-0,129	ELAST.			211	-0,130	ELAST.			212	-0,141	ELAST.			
213	-0,124	ELAST.			214	-0,126	ELAST.			215	-0,128	ELAST.			
216	-0,158	ELAST.			217	-0,154	ELAST.			218	-0,151	ELAST.			
219	-0,159	ELAST.			220	-0,154	ELAST.			221	-0,150	ELAST.			
222	-0,130	ELAST.			223	-0,133	ELAST.			224	-0,135	ELAST.			
225	-0,150	ELAST.			226	-0,155	ELAST.			227	-0,159	ELAST.			
228	-0,135	ELAST.			229	-0,138	ELAST.			230	-0,142	ELAST.			
231	-0,125	ELAST.			232	-0,124	ELAST.			233	-0,123	ELAST.			
234	-0,136	ELAST.			235	-0,139	ELAST.			236	-0,142	ELAST.			
237	-0,156	ELAST.			238	-0,159	ELAST.			239	-0,161	ELAST.			
240	-0,141	ELAST.			241	-0,144	ELAST.			242	-0,139	ELAST.			
243	-0,135	ELAST.			244	-0,131	ELAST.			245	-0,127	ELAST.			
246	-0,130	ELAST.			247	-0,133	ELAST.			248	-0,125	ELAST.			
249	-0,128	ELAST.			250	-0,125	ELAST.			251	-0,123	ELAST.			
252	-0,123	ELAST.			253	-0,122	ELAST.			254	-0,128	ELAST.			
255	-0,127	ELAST.			256	-0,127	ELAST.			257	-0,123	ELAST.			
258	-0,122	ELAST.			259	-0,125	ELAST.			260	-0,128	ELAST.			
261	-0,127	ELAST.			262	-0,124	ELAST.			263	-0,122	ELAST.			
264	-0,124	ELAST.			265	-0,124	ELAST.			266	-0,125	ELAST.			
267	-0,125	ELAST.			268	-0,122	ELAST.			269	-0,123	ELAST.			
270	-0,125	ELAST.			271	-0,124	ELAST.			272	-0,124	ELAST.			
273	-0,124	ELAST.			274	-0,127	ELAST.			275	-0,125	ELAST.			
276	-0,126	ELAST.			277	-0,129	ELAST.			278	-0,124	ELAST.			
279	-0,125	ELAST.			280	-0,125	ELAST.			281	-0,130	ELAST.			
282	-0,128	ELAST.			283	-0,127	ELAST.			284	-0,134	ELAST.			
285	-0,132	ELAST.			286	-0,132	ELAST.			287	-0,137	ELAST.			
288	-0,138	ELAST.			289	-0,129	ELAST.			290	-0,133	ELAST.			



[illegible]

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI																		
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm		Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	0,66	0,66		2	Rare 1	0,91	0,91		3	Rare 1	1,18	1,18		4	Rare 1	0,69	0,69
	Freq 1	0,66	0,66			Freq 1	0,91	0,91			Freq 1	1,18	1,18			Freq 1	0,69	0,69
	Perm 1	0,66	0,66			Perm 1	0,91	0,91			Perm 1	1,18	1,18			Perm 1	0,69	0,69
	MAX.	0,66	0,66			MAX.	0,91	0,91			MAX.	1,18	1,18			MAX.	0,69	0,69
5	Rare 1	0,86	0,86		6	Rare 1	2,28	2,28		7	Rare 1	1,45	1,45		8	Rare 1	1,26	1,26
	Freq 1	0,86	0,86			Freq 1	2,28	2,28			Freq 1	1,45	1,45			Freq 1	1,26	1,26
	Perm 1	0,86	0,86			Perm 1	2,28	2,28			Perm 1	1,45	1,45			Perm 1	1,26	1,26
	MAX.	0,86	0,86			MAX.	2,28	2,28			MAX.	1,45	1,45			MAX.	1,26	1,26
9	Rare 1	1,09	1,09		13	Rare 1	1,34	1,34		17	Rare 1	1,35	1,35		18	Rare 1	0,52	0,52
	Freq 1	1,09	1,09			Freq 1	1,34	1,34			Freq 1	1,35	1,35			Freq 1	0,52	0,52
	Perm 1	1,09	1,09			Perm 1	1,34	1,34			Perm 1	1,35	1,35			Perm 1	0,52	0,52
	MAX.	1,09	1,09			MAX.	1,34	1,34			MAX.	1,35	1,35			MAX.	0,52	0,52
19	Rare 1	1,11	1,11		20	Rare 1	1,49	1,49		21	Rare 1	0,96	0,96		22	Rare 1	1,66	1,66
	Freq 1	1,11	1,11			Freq 1	1,49	1,49			Freq 1	0,96	0,96			Freq 1	1,66	1,66
	Perm 1	1,11	1,11			Perm 1	1,49	1,49			Perm 1	0,96	0,96			Perm 1	1,66	1,66
	MAX.	1,11	1,11			MAX.	1,49	1,49			MAX.	0,96	0,96			MAX.	1,66	1,66
26	Rare 1	1,47	1,47		27	Rare 1	1,87	1,87		28	Rare 1	1,84	1,84		29	Rare 1	1,85	1,85
	Freq 1	1,47	1,47			Freq 1	1,87	1,87			Freq 1	1,84	1,84			Freq 1	1,85	1,85
	Perm 1	1,47	1,47			Perm 1	1,87	1,87			Perm 1	1,84	1,84			Perm 1	1,85	1,85
	MAX.	1,47	1,47			MAX.	1,87	1,87			MAX.	1,84	1,84			MAX.	1,85	1,85
30	Rare 1	1,85	1,85		31	Rare 1	0,65	0,65		34	Rare 1	1,84	1,84		35	Rare 1	2,65	2,65
	Freq 1	1,85	1,85			Freq 1	0,65	0,65			Freq 1	1,84	1,84			Freq 1	2,65	2,65
	Perm 1	1,85	1,85			Perm 1	0,65	0,65			Perm 1	1,84	1,84			Perm 1	2,65	2,65
	MAX.	1,85	1,85			MAX.	0,65	0,65			MAX.	1,84	1,84			MAX.	2,65	2,65
36	Rare 1	1,70	1,70		37	Rare 1	1,86	1,86		38	Rare 1	0,96	0,96		40	Rare 1	1,99	1,99
	Freq 1	1,70	1,70			Freq 1	1,86	1,86			Freq 1	0,96	0,96			Freq 1	1,99	1,99
	Perm 1	1,70	1,70			Perm 1	1,86	1,86			Perm 1	0,96	0,96			Perm 1	1,99	1,99
	MAX.	1,70	1,70			MAX.	1,86	1,86			MAX.	0,96	0,96			MAX.	1,99	1,99
41	Rare 1	1,93	1,93		42	Rare 1	1,98	1,98		43	Rare 1	1,47	1,47		44	Rare 1	1,67	1,67
	Freq 1	1,93	1,93			Freq 1	1,98	1,98			Freq 1	1,47	1,47			Freq 1	1,67	1,67
	Perm 1	1,93	1,93			Perm 1	1,98	1,98			Perm 1	1,47	1,47			Perm 1	1,67	1,67
	MAX.	1,93	1,93			MAX.	1,98	1,98			MAX.	1,47	1,47			MAX.	1,67	1,67
45	Rare 1	1,72	1,72		49	Rare 1	1,73	1,73		53	Rare 1	0,39	0,39		54	Rare 1	0,42	0,42
	Freq 1	1,72	1,72			Freq 1	1,73	1,73			Freq 1	0,39	0,39			Freq 1	0,42	0,42
	Perm 1	1,72	1,72			Perm 1	1,73	1,73			Perm 1	0,39	0,39			Perm 1	0,42	0,42
	MAX.	1,72	1,72			MAX.	1,73	1,73			MAX.	0,39	0,39			MAX.	0,42	0,42
55	Rare 1	0,37	0,37		56	Rare 1	0,33	0,33		57	Rare 1	0,53	0,53		58	Rare 1	0,60	0,60
	Freq 1	0,37	0,37			Freq 1	0,33	0,33			Freq 1	0,53	0,53			Freq 1	0,60	0,60
	Perm 1	0,37	0,37			Perm 1	0,33	0,33			Perm 1	0,53	0,53			Perm 1	0,60	0,60
	MAX.	0,37	0,37			MAX.	0,33	0,33			MAX.	0,53	0,53			MAX.	0,60	0,60
59	Rare 1	1,30	1,30		60	Rare 1	0,45	0,45		61	Rare 1	1,02	1,02		62	Rare 1	0,36	0,36
	Freq 1	1,30	1,30			Freq 1	0,45	0,45			Freq 1	1,02	1,02			Freq 1	0,36	0,36
	Perm 1	1,30	1,30			Perm 1	0,45	0,45			Perm 1	1,02	1,02			Perm 1	0,36	0,36
	MAX.	1,30	1,30			MAX.	0,45	0,45			MAX.	1,02	1,02			MAX.	0,36	0,36



CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
63	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,40 0,40 0,40 0,40	0,40 0,40 0,40 0,40	64	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,99 0,99 0,99 0,99	0,99 0,99 0,99 0,99	65	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,33 0,33 0,33 0,33	0,33 0,33 0,33 0,33	66	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,51 0,51 0,51 0,51	0,51 0,51 0,51 0,51
67	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,01 1,01 1,01 1,01	1,01 1,01 1,01 1,01	68	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,05 1,05 1,05 1,05	1,05 1,05 1,05 1,05	69	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,14 1,14 1,14 1,14	1,14 1,14 1,14 1,14	70	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,97 0,97 0,97 0,97	0,97 0,97 0,97 0,97
71	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,91 0,91 0,91 0,91	0,91 0,91 0,91 0,91	72	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,92 0,92 0,92 0,92	0,92 0,92 0,92 0,92	73	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,98 0,98 0,98 0,98	0,98 0,98 0,98 0,98	74	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,94 0,94 0,94 0,94	0,94 0,94 0,94 0,94
75	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,90 0,90 0,90 0,90	0,90 0,90 0,90 0,90	76	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,81 0,81 0,81 0,81	0,81 0,81 0,81 0,81	77	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,15 1,15 1,15 1,15	1,15 1,15 1,15 1,15	78	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,01 1,01 1,01 1,01	1,01 1,01 1,01 1,01
79	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,80 0,80 0,80 0,80	0,80 0,80 0,80 0,80	80	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,98 0,98 0,98 0,98	0,98 0,98 0,98 0,98	81	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,01 1,01 1,01 1,01	1,01 1,01 1,01 1,01	82	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,14 1,14 1,14 1,14	1,14 1,14 1,14 1,14
83	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,15 1,15 1,15 1,15	1,15 1,15 1,15 1,15	84	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,34 1,34 1,34 1,34	1,34 1,34 1,34 1,34	85	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,53 1,53 1,53 1,53	1,53 1,53 1,53 1,53	86	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,58 1,58 1,58 1,58	1,58 1,58 1,58 1,58
87	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,69 1,69 1,69 1,69	1,69 1,69 1,69 1,69	88	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,12 1,12 1,12 1,12	1,12 1,12 1,12 1,12	89	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,03 1,03 1,03 1,03	1,03 1,03 1,03 1,03	90	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,92 0,92 0,92 0,92	0,92 0,92 0,92 0,92
91	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,42 1,42 1,42 1,42	1,42 1,42 1,42 1,42	92	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,63 1,63 1,63 1,63	1,63 1,63 1,63 1,63	93	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,72 1,72 1,72 1,72	1,72 1,72 1,72 1,72	94	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,03 1,03 1,03 1,03	1,03 1,03 1,03 1,03
95	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,06 1,06 1,06 1,06	1,06 1,06 1,06 1,06	96	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,05 1,05 1,05 1,05	1,05 1,05 1,05 1,05	97	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,28 1,28 1,28 1,28	1,28 1,28 1,28 1,28	98	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,32 1,32 1,32 1,32	1,32 1,32 1,32 1,32
99	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,26 1,26 1,26 1,26	1,26 1,26 1,26 1,26	100	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,54 1,54 1,54 1,54	1,54 1,54 1,54 1,54	101	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,51 1,51 1,51 1,51	1,51 1,51 1,51 1,51	102	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,40 1,40 1,40 1,40	1,40 1,40 1,40 1,40
103	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,16 1,16 1,16 1,16	1,16 1,16 1,16 1,16	104	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,39 1,39 1,39 1,39	1,39 1,39 1,39 1,39	105	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,42 1,42 1,42 1,42	1,42 1,42 1,42 1,42	106	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,95 0,95 0,95 0,95	0,95 0,95 0,95 0,95
107	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,97 1,97 1,97 1,97	1,97 1,97 1,97 1,97	108	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	2,04 2,04 2,04 2,04	2,04 2,04 2,04 2,04	109	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,98 1,98 1,98 1,98	1,98 1,98 1,98 1,98	110	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,12 1,12 1,12 1,12	1,12 1,12 1,12 1,12
111	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,99 0,99 0,99 0,99	0,99 0,99 0,99 0,99	112	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,11 1,11 1,11 1,11	1,11 1,11 1,11 1,11	113	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,89 0,89 0,89 0,89	0,89 0,89 0,89 0,89	114	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,05 1,05 1,05 1,05	1,05 1,05 1,05 1,05
115	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,15 1,15 1,15 1,15	1,15 1,15 1,15 1,15	116	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,99 0,99 0,99 0,99	0,99 0,99 0,99 0,99	117	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,09 1,09 1,09 1,09	1,09 1,09 1,09 1,09	118	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,96 0,96 0,96 0,96	0,96 0,96 0,96 0,96
119	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,09 1,09 1,09 1,09	1,09 1,09 1,09 1,09	120	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,19 1,19 1,19 1,19	1,19 1,19 1,19 1,19	121	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,12 1,12 1,12 1,12	1,12 1,12 1,12 1,12	122	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,18 1,18 1,18 1,18	1,18 1,18 1,18 1,18
123	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,97 0,97 0,97 0,97	0,97 0,97 0,97 0,97	124	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,08 1,08 1,08 1,08	1,08 1,08 1,08 1,08	125	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,99 0,99 0,99 0,99	0,99 0,99 0,99 0,99	126	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,15 1,15 1,15 1,15	1,15 1,15 1,15 1,15
127	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,27 1,27 1,27 1,27	1,27 1,27 1,27 1,27	128	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,14 1,14 1,14 1,14	1,14 1,14 1,14 1,14	129	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,19 1,19 1,19 1,19	1,19 1,19 1,19 1,19	130	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,23 1,23 1,23 1,23	1,23 1,23 1,23 1,23
131	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,10 1,10 1,10 1,10	1,10 1,10 1,10 1,10	132	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,05 1,05 1,05 1,05	1,05 1,05 1,05 1,05	133	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,14 1,14 1,14 1,14	1,14 1,14 1,14 1,14	134	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,30 1,30 1,30 1,30	1,30 1,30 1,30 1,30



CEDIMENTI ELASTICI ED EDMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
135	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,25 1,25 1,25 1,25	1,25 1,25 1,25 1,25	136	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,30 1,30 1,30 1,30	1,30 1,30 1,30 1,30	137	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,13 1,13 1,13 1,13	1,13 1,13 1,13 1,13	138	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,40 1,40 1,40 1,40	1,40 1,40 1,40 1,40
139	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,23 1,23 1,23 1,23	1,23 1,23 1,23 1,23	140	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,57 1,57 1,57 1,57	1,57 1,57 1,57 1,57	141	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,45 1,45 1,45 1,45	1,45 1,45 1,45 1,45	142	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,33 1,33 1,33 1,33	1,33 1,33 1,33 1,33
143	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,45 1,45 1,45 1,45	1,45 1,45 1,45 1,45	144	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,08 1,08 1,08 1,08	1,08 1,08 1,08 1,08	145	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,20 1,20 1,20 1,20	1,20 1,20 1,20 1,20	146	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,02 1,02 1,02 1,02	1,02 1,02 1,02 1,02
147	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,07 1,07 1,07 1,07	1,07 1,07 1,07 1,07	148	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,05 1,05 1,05 1,05	1,05 1,05 1,05 1,05	149	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,21 1,21 1,21 1,21	1,21 1,21 1,21 1,21	150	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,08 1,08 1,08 1,08	1,08 1,08 1,08 1,08
151	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,12 1,12 1,12 1,12	1,12 1,12 1,12 1,12	152	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,26 1,26 1,26 1,26	1,26 1,26 1,26 1,26	153	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,13 1,13 1,13 1,13	1,13 1,13 1,13 1,13	154	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,07 1,07 1,07 1,07	1,07 1,07 1,07 1,07
155	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,42 1,42 1,42 1,42	1,42 1,42 1,42 1,42	156	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,42 1,42 1,42 1,42	1,42 1,42 1,42 1,42	157	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,25 1,25 1,25 1,25	1,25 1,25 1,25 1,25	158	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,42 1,42 1,42 1,42	1,42 1,42 1,42 1,42
159	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,68 1,68 1,68 1,68	1,68 1,68 1,68 1,68	160	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,67 1,67 1,67 1,67	1,67 1,67 1,67 1,67	161	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,74 1,74 1,74 1,74	1,74 1,74 1,74 1,74	162	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,79 1,79 1,79 1,79	1,79 1,79 1,79 1,79
163	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,83 1,83 1,83 1,83	1,83 1,83 1,83 1,83	164	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,75 1,75 1,75 1,75	1,75 1,75 1,75 1,75	165	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,56 1,56 1,56 1,56	1,56 1,56 1,56 1,56	166	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,44 1,44 1,44 1,44	1,44 1,44 1,44 1,44
167	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,07 1,07 1,07 1,07	1,07 1,07 1,07 1,07	168	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,12 1,12 1,12 1,12	1,12 1,12 1,12 1,12	169	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,30 1,30 1,30 1,30	1,30 1,30 1,30 1,30	170	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,19 1,19 1,19 1,19	1,19 1,19 1,19 1,19
171	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,26 1,26 1,26 1,26	1,26 1,26 1,26 1,26	172	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,31 1,31 1,31 1,31	1,31 1,31 1,31 1,31	173	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,47 1,47 1,47 1,47	1,47 1,47 1,47 1,47	174	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,36 1,36 1,36 1,36	1,36 1,36 1,36 1,36
175	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,45 1,45 1,45 1,45	1,45 1,45 1,45 1,45	176	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,51 1,51 1,51 1,51	1,51 1,51 1,51 1,51	177	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,63 1,63 1,63 1,63	1,63 1,63 1,63 1,63	178	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,66 1,66 1,66 1,66	1,66 1,66 1,66 1,66
179	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,60 1,60 1,60 1,60	1,60 1,60 1,60 1,60	180	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,55 1,55 1,55 1,55	1,55 1,55 1,55 1,55	181	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,60 1,60 1,60 1,60	1,60 1,60 1,60 1,60	182	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,65 1,65 1,65 1,65	1,65 1,65 1,65 1,65
183	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,78 1,78 1,78 1,78	1,78 1,78 1,78 1,78	184	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,89 1,89 1,89 1,89	1,89 1,89 1,89 1,89	185	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,82 1,82 1,82 1,82	1,82 1,82 1,82 1,82	186	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,75 1,75 1,75 1,75	1,75 1,75 1,75 1,75
187	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,60 1,60 1,60 1,60	1,60 1,60 1,60 1,60	188	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,95 1,95 1,95 1,95	1,95 1,95 1,95 1,95	189	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,78 1,78 1,78 1,78	1,78 1,78 1,78 1,78	190	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,56 1,56 1,56 1,56	1,56 1,56 1,56 1,56
191	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,78 1,78 1,78 1,78	1,78 1,78 1,78 1,78	192	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,53 1,53 1,53 1,53	1,53 1,53 1,53 1,53	193	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,72 1,72 1,72 1,72	1,72 1,72 1,72 1,72	194	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,86 1,86 1,86 1,86	1,86 1,86 1,86 1,86
195	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,70 1,70 1,70 1,70	1,70 1,70 1,70 1,70	196	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	1,78 1,78 1,78 1,78	1,78 1,78 1,78 1,78	197	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,39 0,39 0,39 0,39	0,39 0,39 0,39 0,39	198	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,36 0,36 0,36 0,36	0,36 0,36 0,36 0,36
199	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,53 0,53 0,53 0,53	0,53 0,53 0,53 0,53	200	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,42 0,42 0,42 0,42	0,42 0,42 0,42 0,42	201	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,42 0,42 0,42 0,42	0,42 0,42 0,42 0,42	202	Rare 1 Freq 1 Perm 1 MAX.	0,41 0,41 0,41 0,41	0,41 0,41 0,41 0,41
203	Rare 1 Freq 1 Perm 1	0,41 0,41 0,41	0,41 0,41 0,41	204	Rare 1 Freq 1 Perm 1	0,52 0,52 0,52	0,52 0,52 0,52	205	Rare 1 Freq 1 Perm 1	0,38 0,38 0,38	0,38 0,38 0,38	206	Rare 1 Freq 1 Perm 1	1,31 1,31 1,31	1,31 1,31 1,31



CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI															
Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
	MAX.	0,41	0,41		MAX.	0,52	0,52		MAX.	0,38	0,38		MAX.	1,31	1,31
207	Rare 1	1,30	1,30	208	Rare 1	0,37	0,37	209	Rare 1	0,44	0,44	210	Rare 1	0,65	0,65
	Freq 1	1,30	1,30		Freq 1	0,37	0,37		Freq 1	0,44	0,44		Freq 1	0,65	0,65
	Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	0,37	0,37		Perm 1	0,44	0,44		Perm 1	0,65	0,65
	MAX.	1,30	1,30		MAX.	0,37	0,37		MAX.	0,44	0,44		MAX.	0,65	0,65
211	Rare 1	0,71	0,71	212	Rare 1	0,36	0,36	213	Rare 1	0,69	0,69	214	Rare 1	0,85	0,85
	Freq 1	0,71	0,71		Freq 1	0,36	0,36		Freq 1	0,69	0,69		Freq 1	0,85	0,85
	Perm 1	0,71	0,71		Perm 1	0,36	0,36		Perm 1	0,69	0,69		Perm 1	0,85	0,85
	MAX.	0,71	0,71		MAX.	0,36	0,36		MAX.	0,69	0,69		MAX.	0,85	0,85
215	Rare 1	0,84	0,84	216	Rare 1	0,94	0,94	217	Rare 1	0,64	0,64	218	Rare 1	0,63	0,63
	Freq 1	0,84	0,84		Freq 1	0,94	0,94		Freq 1	0,64	0,64		Freq 1	0,63	0,63
	Perm 1	0,84	0,84		Perm 1	0,94	0,94		Perm 1	0,64	0,64		Perm 1	0,63	0,63
	MAX.	0,84	0,84		MAX.	0,94	0,94		MAX.	0,64	0,64		MAX.	0,63	0,63
219	Rare 1	0,72	0,72	220	Rare 1	0,35	0,35	221	Rare 1	0,32	0,32	222	Rare 1	0,33	0,33
	Freq 1	0,72	0,72		Freq 1	0,35	0,35		Freq 1	0,32	0,32		Freq 1	0,33	0,33
	Perm 1	0,72	0,72		Perm 1	0,35	0,35		Perm 1	0,32	0,32		Perm 1	0,33	0,33
	MAX.	0,72	0,72		MAX.	0,35	0,35		MAX.	0,32	0,32		MAX.	0,33	0,33
223	Rare 1	0,49	0,49	224	Rare 1	0,47	0,47	225	Rare 1	0,44	0,44	226	Rare 1	0,39	0,39
	Freq 1	0,49	0,49		Freq 1	0,47	0,47		Freq 1	0,44	0,44		Freq 1	0,39	0,39
	Perm 1	0,49	0,49		Perm 1	0,47	0,47		Perm 1	0,44	0,44		Perm 1	0,39	0,39
	MAX.	0,49	0,49		MAX.	0,47	0,47		MAX.	0,44	0,44		MAX.	0,39	0,39
227	Rare 1	0,42	0,42	228	Rare 1	0,46	0,46	229	Rare 1	0,45	0,45	230	Rare 1	0,37	0,37
	Freq 1	0,42	0,42		Freq 1	0,46	0,46		Freq 1	0,45	0,45		Freq 1	0,37	0,37
	Perm 1	0,42	0,42		Perm 1	0,46	0,46		Perm 1	0,45	0,45		Perm 1	0,37	0,37
	MAX.	0,42	0,42		MAX.	0,46	0,46		MAX.	0,45	0,45		MAX.	0,37	0,37
231	Rare 1	0,37	0,37	232	Rare 1	0,40	0,40	233	Rare 1	0,38	0,38	234	Rare 1	0,65	0,65
	Freq 1	0,37	0,37		Freq 1	0,40	0,40		Freq 1	0,38	0,38		Freq 1	0,65	0,65
	Perm 1	0,37	0,37		Perm 1	0,40	0,40		Perm 1	0,38	0,38		Perm 1	0,65	0,65
	MAX.	0,37	0,37		MAX.	0,40	0,40		MAX.	0,38	0,38		MAX.	0,65	0,65
235	Rare 1	0,48	0,48												
	Freq 1	0,48	0,48												
	Perm 1	0,48	0,48												
	MAX.	0,48	0,48												

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																		
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro
1	1,0	0,88	2	1,1	0,85	3	1,0	1,01	4	1,0	0,83	5	1,0	0,84	6	0,8	1,28	
	1,1	0,62		1,2	0,66		1,1	0,75		1,1	0,82		1,1	0,68		0,9	1,26	
	1,2	0,56		1,3	0,61		1,2	0,69		1,2	0,57		1,2	0,62		1,0	1,24	
	1,3	0,51		1,4	0,58		1,3	0,65		1,3	0,51		1,3	0,59		1,1	1,22	
	1,4	0,48		1,5	0,55		1,4	0,63		1,4	0,46		1,4	0,57		1,2	0,96	
	1,5	0,45		1,6	0,54		1,5	0,61		1,5	0,43		1,5	0,55		1,3	0,89	
	1,6	0,43		1,7	0,52		1,6	0,59		1,6	0,40		1,6	0,54		1,4	0,84	
	1,7	0,41		1,8	0,51		1,7	0,58		1,7	0,38		1,7	0,53		1,5	0,81	
	1,8	0,40		1,9	0,50		1,8	0,57		1,8	0,37		1,8	0,52		1,6	0,79	
	1,9	0,38		2,0	0,49		1,9	0,56		1,9	0,35		1,9	0,51		1,7	0,77	
	2,0	0,37		2,1	0,48		2,0	0,55		2,0	0,34		2,0	0,50		1,8	0,75	
	2,1	0,36		2,2	0,48		2,1	0,54		2,1	0,33		2,1	0,49		1,9	0,74	
	2,2	0,35		2,3	0,47		2,2	0,53		2,2	0,32		2,2	0,48		2,0	0,73	
	2,3	0,34		2,4	0,46		2,3	0,47		2,3	0,31		2,3	0,48		2,1	0,72	
	2,4	0,28		2,5	0,46		2,4	0,46		2,4	0,31		2,4	0,44		2,2	0,71	
	2,5	0,27		2,6	0,41		2,5	0,45		2,5	0,30		2,5	0,44		2,3	0,67	
	2,6	0,25		2,7	0,40		2,6	0,41		2,6	0,27		2,6	0,39		2,4	0,63	
	2,7	0,24		2,8	0,37		2,7	0,41		2,7	0,26		2,7	0,37		2,5	0,63	
	2,8	0,24		2,9	0,31		2,8	0,40		2,8	0,24		2,8	0,36		2,6	0,58	
	2,9	0,24		3,0	0,28		2,9	0,36		2,9	0,23		2,9	0,31		2,7	0,56	
	3,0	0,20		3,1	0,28		3,0	0,34		3,0	0,19		3,0	0,30		2,8	0,51	
	3,1	0,19		3,2	0,25		3,1	0,32		3,1	0,19		3,1	0,30		2,9	0,48	
	3,2	0,19		3,3	0,24		3,2	0,28		3,2	0,15		3,2	0,26		3,0	0,44	
	3,3	0,18		3,4	0,21		3,3	0,25		3,3	0,16		3,3	0,23		3,1	0,41	
	3,4	0,14		3,5	0,18		3,4	0,21		3,4	0,14		3,4	0,19		3,2	0,36	
	3,5	0,12		3,6	0,16		3,5	0,20		3,5	0,12		3,5	0,18		3,3	0,36	
	3,6	0,09		3,7	0,15		3,6	0,18		3,6	0,10		3,6	0,16		3,4	0,30	
	3,7	0,09		3,8	0,15		3,7	0,18		3,7	0,09		3,7	0,15		3,5	0,26	
	3,8	0,09		3,9	0,15		3,8	0,18		3,8	0,09		3,8	0,15		3,6	0,21	
	3,9	0,10		4,0	0,15		3,9	0,18		3,9	0,09		3,9	0,15		3,7	0,22	
7	1,1	0,92	8	0,9	1,19	9	1,0	1,03	13	1,0	1,08	17	1,0	1,05	18	0,9	0,81	
	1,2	0,77		1,0	0,81		1,1	0,77		1,1	0,80		1,1	0,77		1,0	0,58	
	1,3	0,74		1,1	0,73		1,2	0,70		1,2	0,74		1,2	0,72		1,1	0,52	
	1,4	0,71		1,2	0,68		1,3	0,65		1,3	0,70		1,3	0,69		1,2	0,48	
	1,5	0,70		1,3	0,64		1,4	0,62		1,4	0,67		1,4	0,66		1,3	0,46	
	1,6	0,69		1,4	0,61		1,5	0,59		1,5	0,64		1,5	0,64		1,4	0,45	
	1,7	0,68		1,5	0,58		1,6	0,56		1,6	0,62		1,6	0,63		1,5	0,43	
	1,8	0,68		1,6	0,56		1,7	0,55		1,7	0,60		1,7	0,61		1,6	0,42	
	1,9	0,67		1,7	0,54		1,8	0,53		1,8	0,58		1,8	0,60		1,7	0,41	
	2,0	0,67		1,8	0,52		1,9	0,51		1,9	0,57		1,9	0,59		1,8	0,39	



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,1	0,66		1,9	0,51		2,0	0,50		2,0	0,55		2,0	0,58		1,9	0,38
	2,2	0,66		2,0	0,49		2,1	0,49		2,1	0,54		2,1	0,57		2,0	0,37
	2,3	0,60		2,1	0,48		2,2	0,48		2,2	0,53		2,2	0,56		2,1	0,36
	2,4	0,57		2,2	0,47		2,3	0,44		2,3	0,50		2,3	0,50		2,2	0,36
	2,5	0,57		2,3	0,44		2,4	0,43		2,4	0,46		2,4	0,50		2,3	0,35
	2,6	0,53		2,4	0,43		2,5	0,43		2,5	0,45		2,5	0,47		2,4	0,32
	2,7	0,52		2,5	0,41		2,6	0,37		2,6	0,44		2,6	0,46		2,5	0,31
	2,8	0,49		2,6	0,36		2,7	0,36		2,7	0,42		2,7	0,43		2,6	0,26
	2,9	0,48		2,7	0,36		2,8	0,32		2,8	0,37		2,8	0,42		2,7	0,23
	3,0	0,44		2,8	0,35		2,9	0,29		2,9	0,34		2,9	0,40		2,8	0,23
	3,1	0,42		2,9	0,30		3,0	0,28		3,0	0,34		3,0	0,36		2,9	0,23
	3,2	0,36		3,0	0,29		3,1	0,27		3,1	0,32		3,1	0,27		3,0	0,22
	3,3	0,36		3,1	0,28		3,2	0,27		3,2	0,24		3,2	0,27		3,1	0,22
	3,4	0,29		3,2	0,22		3,3	0,24		3,3	0,23		3,3	0,26		3,2	0,22
	3,5	0,28		3,3	0,19		3,4	0,21		3,4	0,19		3,4	0,21		3,3	0,17
	3,6	0,24		3,4	0,17		3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,20		3,4	0,11
	3,7	0,25		3,5	0,15		3,6	0,15		3,6	0,15		3,6	0,17		3,5	0,11
	3,8	0,25		3,6	0,13		3,7	0,14		3,7	0,14		3,7	0,17		3,6	0,10
	3,9	0,25		3,7	0,14		3,8	0,14		3,8	0,14		3,8	0,17		3,7	0,10
	4,0	0,25		3,8	0,14		3,9	0,13		3,9	0,14		3,9	0,17		3,8	0,10
19	1,0	0,97	20	1,2	0,97	21	1,0	1,01	22	1,1	1,00	26	1,0	1,07	27	1,1	1,11
	1,1	0,78		1,3	0,79		1,1	0,66		1,2	0,77		1,1	0,84		1,2	0,89
	1,2	0,71		1,4	0,75		1,2	0,60		1,3	0,74		1,2	0,78		1,3	0,84
	1,3	0,67		1,5	0,73		1,3	0,56		1,4	0,72		1,3	0,74		1,4	0,81
	1,4	0,64		1,6	0,72		1,4	0,53		1,5	0,71		1,4	0,71		1,5	0,78
	1,5	0,61		1,7	0,70		1,5	0,51		1,6	0,70		1,5	0,68		1,6	0,76
	1,6	0,59		1,8	0,69		1,6	0,49		1,7	0,70		1,6	0,66		1,7	0,75
	1,7	0,57		1,9	0,68		1,7	0,48		1,8	0,69		1,7	0,65		1,8	0,74
	1,8	0,55		2,0	0,67		1,8	0,46		1,9	0,69		1,8	0,63		1,9	0,73
	1,9	0,54		2,1	0,66		1,9	0,45		2,0	0,68		1,9	0,62		2,0	0,72
	2,0	0,52		2,2	0,66		2,0	0,44		2,1	0,68		2,0	0,61		2,1	0,71
	2,1	0,51		2,3	0,60		2,1	0,42		2,2	0,67		2,1	0,60		2,2	0,71
	2,2	0,50		2,4	0,56		2,2	0,41		2,3	0,67		2,2	0,59		2,3	0,68
	2,3	0,48		2,5	0,53		2,3	0,41		2,4	0,66		2,3	0,56		2,4	0,65
	2,4	0,43		2,6	0,48		2,4	0,39		2,5	0,66		2,4	0,51		2,5	0,62
	2,5	0,42		2,7	0,45		2,5	0,38		2,6	0,60		2,5	0,50		2,6	0,59
	2,6	0,35		2,8	0,45		2,6	0,30		2,7	0,58		2,6	0,47		2,7	0,56
	2,7	0,33		2,9	0,42		2,7	0,29		2,8	0,50		2,7	0,46		2,8	0,49
	2,8	0,31		3,0	0,41		2,8	0,29		2,9	0,45		2,8	0,42		2,9	0,45
	2,9	0,30		3,1	0,39		2,9	0,26		3,0	0,39		2,9	0,38		3,0	0,40
	3,0	0,29		3,2	0,36		3,0	0,26		3,1	0,39		3,0	0,38		3,1	0,40
	3,1	0,28		3,3	0,26		3,1	0,26		3,2	0,35		3,1	0,36		3,2	0,38
	3,2	0,27		3,4	0,23		3,2	0,25		3,3	0,30		3,2	0,31		3,3	0,37
	3,3	0,20		3,5	0,22		3,3	0,18		3,4	0,27		3,3	0,31		3,4	0,35
	3,4	0,16		3,6	0,19		3,4	0,16		3,5	0,26		3,4	0,23		3,5	0,31
	3,5	0,14		3,7	0,18		3,5	0,16		3,6	0,23		3,5	0,22		3,6	0,28
	3,6	0,10		3,8	0,19		3,6	0,13		3,7	0,22		3,6	0,19		3,7	0,27
	3,7	0,10		3,9	0,18		3,7	0,13		3,8	0,21		3,7	0,19		3,8	0,25
	3,8	0,10		4,0	0,18		3,8	0,13		3,9	0,22		3,8	0,19		3,9	0,25
	3,9	0,10		4,1	0,17		3,9	0,12		4,0	0,21		3,9	0,19		4,0	0,25
28	1,2	1,08	29	1,1	1,13	30	1,1	1,20	31	1,0	0,87	34	1,1	1,10	35	0,8	1,68
	1,3	0,88		1,2	1,13		1,2	1,00		1,1	0,57		1,2	0,89		0,9	1,60
	1,4	0,83		1,3	0,89		1,3	0,91		1,2	0,50		1,3	0,83		1,0	1,51
	1,5	0,80		1,4	0,82		1,4	0,84		1,3	0,47		1,4	0,80		1,1	1,12
	1,6	0,77		1,5	0,77		1,5	0,78		1,4	0,44		1,5	0,78		1,2	1,00
	1,7	0,76		1,6	0,74		1,6	0,74		1,5	0,42		1,6	0,76		1,3	0,92
	1,8	0,74		1,7	0,71		1,7	0,71		1,6	0,41		1,7	0,75		1,4	0,87
	1,9	0,73		1,8	0,69		1,8	0,69		1,7	0,40		1,8	0,73		1,5	0,83
	2,0	0,72		1,9	0,67		1,9	0,67		1,8	0,40		1,9	0,72		1,6	0,80
	2,1	0,72		2,0	0,66		2,0	0,65		1,9	0,39		2,0	0,72		1,7	0,77
	2,2	0,71		2,1	0,65		2,1	0,63		2,0	0,38		2,1	0,71		1,8	0,76
	2,3	0,63		2,2	0,64		2,2	0,62		2,1	0,38		2,2	0,67		1,9	0,74
	2,4	0,59		2,3	0,63		2,3	0,57		2,2	0,38		2,3	0,63		2,0	0,73
	2,5	0,54		2,4	0,58		2,4	0,53		2,3	0,37		2,4	0,57		2,1	0,72
	2,6	0,51		2,5	0,54		2,5	0,50		2,4	0,37		2,5	0,57		2,2	0,71
	2,7	0,51		2,6	0,51		2,6	0,46		2,5	0,33		2,6	0,56		2,3	0,70
	2,8	0,48		2,7	0,50		2,7	0,43		2,6	0,33		2,7	0,53		2,4	0,67
	2,9	0,47		2,8	0,42		2,8	0,42		2,7	0,33		2,8	0,51		2,5	0,66
	3,0	0,43		2,9	0,41		2,9	0,40		2,8	0,32		2,9	0,49		2,6	0,63
	3,1	0,44		3,0	0,36		3,0	0,40		2,9	0,27		3,0	0,44		2,7	0,57
	3,2	0,38		3,1	0,34		3,1	0,39		3,0	0,24		3,1	0,38		2,8	0,49
	3,3	0,36		3,2	0,34		3,2	0,34		3,1	0,24		3,2	0,33		2,9	0,48
	3,4	0,31		3,3	0,32		3,3	0,33		3,2	0,21		3,3	0,32		3,0	0,45
	3,5	0,27		3,4	0,32		3,4	0,30		3,3	0,22		3,4	0,29		3,1	0,35
	3,6	0,25		3,5	0,27		3,5	0,24		3,4	0,19		3,5	0,26		3,2	0,34
	3,7	0,26		3,6	0,23		3,6	0,21		3,5	0,19		3,6	0,22		3,3	0,30
	3,8	0,26		3,7	0,23		3,7	0,21		3,6	0,15		3,7	0,22		3,4	0,31
	3,9	0,25		3,8	0,22		3,8	0,22		3,7	0,14		3,8	0,21		3,5	0,30
	4,0	0,25		3,9	0,22		3,9	0,21		3,8	0,15		3,9	0,20		3,6	0,22
	4,1	0,24		4,0	0,21		4,0	0,21		3,9	0,15		4,0	0,19		3,7	0,21
36	0,9	1,32	37	0,8	1,45	38	1,0	0,96	40	1,2	1,11	41	1,2	1,10	42	1,2	1,09
	1,0	0,99		0,9	1,44		1,1	0,95		1,3	0,90		1,3	0,90		1,3	0,89



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

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



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,4	0,17		3,0	0,14		3,4	0,14		3,0	0,17		3,4	0,26		3,3	0,16
	3,5	0,14		3,1	0,12		3,5	0,12		3,1	0,16		3,5	0,24		3,4	0,15
	3,6	0,14		3,2	0,12		3,6	0,11		3,2	0,15		3,6	0,23		3,5	0,14
	3,7	0,13		3,3	0,09		3,7	0,11		3,3	0,13		3,7	0,19		3,6	0,12
	3,8	0,14		3,4	0,10		3,8	0,10		3,4	0,13		3,8	0,19		3,7	0,12
61	0,8	1,22	62	0,5	0,89	63	0,8	0,91	64	0,7	1,04	65	0,8	0,78	66	0,9	0,85
	0,9	0,81		0,6	0,88		0,9	0,44		0,8	0,75		0,9	0,38		1,0	0,49
	1,0	0,71		0,7	0,88		1,0	0,39		0,9	0,71		1,0	0,31		1,1	0,44
	1,1	0,64		0,8	0,46		1,1	0,35		1,0	0,69		1,1	0,28		1,2	0,41
	1,2	0,60		0,9	0,36		1,2	0,32		1,1	0,67		1,2	0,26		1,3	0,40
	1,3	0,57		1,0	0,31		1,3	0,31		1,2	0,64		1,3	0,25		1,4	0,39
	1,4	0,54		1,1	0,29		1,4	0,29		1,3	0,62		1,4	0,24		1,5	0,38
	1,5	0,52		1,2	0,28		1,5	0,29		1,4	0,60		1,5	0,23		1,6	0,38
	1,6	0,51		1,3	0,27		1,6	0,28		1,5	0,58		1,6	0,22		1,7	0,37
	1,7	0,49		1,4	0,27		1,7	0,28		1,6	0,57		1,7	0,22		1,8	0,37
	1,8	0,47		1,5	0,26		1,8	0,28		1,7	0,55		1,8	0,21		1,9	0,36
	1,9	0,46		1,6	0,26		1,9	0,28		1,8	0,54		1,9	0,21		2,0	0,36
	2,0	0,45		1,7	0,26		2,0	0,28		1,9	0,53		2,0	0,20		2,1	0,36
	2,1	0,44		1,8	0,26		2,1	0,28		2,0	0,52		2,1	0,20		2,2	0,35
	2,2	0,43		1,9	0,26		2,2	0,23		2,1	0,51		2,2	0,20		2,3	0,33
	2,3	0,41		2,0	0,26		2,3	0,23		2,2	0,47		2,3	0,20		2,4	0,33
	2,4	0,37		2,1	0,25		2,4	0,21		2,3	0,45		2,4	0,20		2,5	0,31
	2,5	0,37		2,2	0,25		2,5	0,21		2,4	0,43		2,5	0,18		2,6	0,29
	2,6	0,36		2,3	0,25		2,6	0,22		2,5	0,42		2,6	0,16		2,7	0,28
	2,7	0,34		2,4	0,21		2,7	0,22		2,6	0,37		2,7	0,15		2,8	0,27
	2,8	0,32		2,5	0,20		2,8	0,22		2,7	0,36		2,8	0,15		2,9	0,27
	2,9	0,28		2,6	0,20		2,9	0,22		2,8	0,35		2,9	0,15		3,0	0,27
	3,0	0,28		2,7	0,20		3,0	0,21		2,9	0,33		3,0	0,14		3,1	0,21
	3,1	0,27		2,8	0,18		3,1	0,19		3,0	0,32		3,1	0,13		3,2	0,17
	3,2	0,19		2,9	0,18		3,2	0,18		3,1	0,28		3,2	0,12		3,3	0,17
	3,3	0,19		3,0	0,18		3,3	0,19		3,2	0,27		3,3	0,13		3,4	0,17
	3,4	0,16		3,1	0,17		3,4	0,18		3,3	0,27		3,4	0,10		3,5	0,15
	3,5	0,14		3,2	0,15		3,5	0,18		3,4	0,25		3,5	0,09		3,6	0,13
	3,6	0,12		3,3	0,15		3,6	0,16		3,5	0,23		3,6	0,08		3,7	0,13
	3,7	0,12		3,4	0,11		3,7	0,16		3,6	0,19		3,7	0,08		3,8	0,13
67	1,1	0,97	68	1,0	1,01	69	0,9	1,05	70	1,0	0,96	71	1,0	0,92	72	1,0	0,91
	1,2	0,71		1,1	0,77		1,0	1,04		1,1	0,75		1,1	0,72		1,1	0,72
	1,3	0,65		1,2	0,70		1,1	0,84		1,2	0,68		1,2	0,66		1,2	0,66
	1,4	0,60		1,3	0,65		1,2	0,75		1,3	0,63		1,3	0,62		1,3	0,62
	1,5	0,57		1,4	0,61		1,3	0,68		1,4	0,60		1,4	0,59		1,4	0,59
	1,6	0,54		1,5	0,58		1,4	0,63		1,5	0,57		1,5	0,57		1,5	0,57
	1,7	0,52		1,6	0,56		1,5	0,60		1,6	0,55		1,6	0,55		1,6	0,55
	1,8	0,50		1,7	0,54		1,6	0,57		1,7	0,53		1,7	0,53		1,7	0,53
	1,9	0,48		1,8	0,52		1,7	0,55		1,8	0,52		1,8	0,52		1,8	0,52
	2,0	0,47		1,9	0,51		1,8	0,53		1,9	0,51		1,9	0,50		1,9	0,51
	2,1	0,45		2,0	0,49		1,9	0,51		2,0	0,49		2,0	0,49		2,0	0,49
	2,2	0,42		2,1	0,48		2,0	0,50		2,1	0,49		2,1	0,48		2,1	0,49
	2,3	0,37		2,2	0,47		2,1	0,49		2,2	0,48		2,2	0,48		2,2	0,48
	2,4	0,35		2,3	0,42		2,2	0,48		2,3	0,42		2,3	0,46		2,3	0,47
	2,5	0,32		2,4	0,41		2,3	0,42		2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,41
	2,6	0,31		2,5	0,41		2,4	0,41		2,5	0,37		2,5	0,38		2,5	0,38
	2,7	0,31		2,6	0,38		2,5	0,40		2,6	0,37		2,6	0,36		2,6	0,36
	2,8	0,29		2,7	0,37		2,6	0,39		2,7	0,37		2,7	0,35		2,7	0,35
	2,9	0,27		2,8	0,32		2,7	0,36		2,8	0,35		2,8	0,35		2,8	0,35
	3,0	0,22		2,9	0,31		2,8	0,36		2,9	0,29		2,9	0,31		2,9	0,31
	3,1	0,22		3,0	0,26		2,9	0,35		3,0	0,28		3,0	0,30		3,0	0,29
	3,2	0,21		3,1	0,25		3,0	0,28		3,1	0,28		3,1	0,28		3,1	0,29
	3,3	0,19		3,2	0,23		3,1	0,24		3,2	0,28		3,2	0,27		3,2	0,27
	3,4	0,17		3,3	0,23		3,2	0,24		3,3	0,24		3,3	0,27		3,3	0,27
	3,5	0,14		3,4	0,21		3,3	0,24		3,4	0,22		3,4	0,23		3,4	0,23
	3,6	0,11		3,5	0,17		3,4	0,22		3,5	0,19		3,5	0,20		3,5	0,20
	3,7	0,11		3,6	0,13		3,5	0,20		3,6	0,17		3,6	0,16		3,6	0,16
	3,8	0,11		3,7	0,13		3,6	0,14		3,7	0,16		3,7	0,16		3,7	0,17
	3,9	0,09		3,8	0,13		3,7	0,15		3,8	0,17		3,8	0,16		3,8	0,16
	4,0	0,10		3,9	0,13		3,8	0,13		3,9	0,16		3,9	0,17		3,9	0,17
73	1,0	0,95	74	1,1	0,90	75	1,1	0,89	76	1,1	0,87	77	1,0	1,08	78	0,9	1,02
	1,1	0,76		1,2	0,63		1,2	0,62		1,2	0,61		1,1	0,77		1,0	0,80
	1,2	0,69		1,3	0,58		1,3	0,57		1,3	0,55		1,2	0,71		1,1	0,73
	1,3	0,64		1,4	0,55		1,4	0,54		1,4	0,52		1,3	0,66		1,2	0,68
	1,4	0,61		1,5	0,52		1,5	0,51		1,5	0,49		1,4	0,62		1,3	0,64
	1,5	0,58		1,6	0,51		1,6	0,50		1,6	0,47		1,5	0,59		1,4	0,60
	1,6	0,56		1,7	0,50		1,7	0,48		1,7	0,46		1,6	0,57		1,5	0,58
	1,7	0,54		1,8	0,49		1,8	0,47		1,8	0,44		1,7	0,55		1,6	0,56
	1,8	0,52		1,9	0,48		1,9	0,46		1,9	0,43		1,8	0,53		1,7	0,54
	1,9	0,51		2,0	0,48		2,0	0,45		2,0	0,42		1,9	0,52		1,8	0,52
	2,0	0,50		2,1	0,47		2,1	0,45		2,1	0,41		2,0	0,50		1,9	0,50
	2,1	0,49		2,2	0,47		2,2	0,44		2,2	0,41		2,1	0,49		2,0	0,49
	2,2	0,48		2,3	0,40		2,3	0,43		2,3	0,40		2,2	0,48		2,1	0,48
	2,3	0,42		2,4	0,40		2,4	0,39		2,4	0,39		2,3	0,44		2,2	0,46
	2,4	0,42		2,5	0,39		2,5	0,38		2,5	0,35		2,4	0,43		2,3	0,42
	2,5	0,38		2,6	0,39		2,6	0,38		2,6	0,33		2,5	0,42		2,4	0,41
	2,6	0,38		2,7	0,38		2,7	0,34		2,7	0,32		2,6	0,40		2,5	0,40



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

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



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,9	0,57		1,9	0,64		1,9	0,68		1,9	0,52		1,9	0,53		2,0	0,48
	2,0	0,56		2,0	0,63		2,0	0,67		2,0	0,51		2,0	0,51		2,1	0,46
	2,1	0,54		2,1	0,61		2,1	0,66		2,1	0,50		2,1	0,50		2,2	0,45
	2,2	0,53		2,2	0,60		2,2	0,61		2,2	0,46		2,2	0,49		2,3	0,44
	2,3	0,52		2,3	0,59		2,3	0,57		2,3	0,44		2,3	0,48		2,4	0,37
	2,4	0,43		2,4	0,52		2,4	0,54		2,4	0,41		2,4	0,44		2,5	0,36
	2,5	0,42		2,5	0,49		2,5	0,53		2,5	0,40		2,5	0,42		2,6	0,33
	2,6	0,39		2,6	0,46		2,6	0,50		2,6	0,38		2,6	0,39		2,7	0,30
	2,7	0,39		2,7	0,45		2,7	0,50		2,7	0,34		2,7	0,35		2,8	0,29
	2,8	0,38		2,8	0,41		2,8	0,44		2,8	0,32		2,8	0,30		2,9	0,28
	2,9	0,33		2,9	0,39		2,9	0,38		2,9	0,32		2,9	0,30		3,0	0,25
	3,0	0,29		3,0	0,38		3,0	0,37		3,0	0,28		3,0	0,29		3,1	0,24
	3,1	0,29		3,1	0,36		3,1	0,35		3,1	0,27		3,1	0,29		3,2	0,23
	3,2	0,28		3,2	0,36		3,2	0,35		3,2	0,27		3,2	0,28		3,3	0,19
	3,3	0,24		3,3	0,32		3,3	0,30		3,3	0,21		3,3	0,22		3,4	0,18
	3,4	0,23		3,4	0,28		3,4	0,30		3,4	0,21		3,4	0,19		3,5	0,15
	3,5	0,20		3,5	0,21		3,5	0,25		3,5	0,18		3,5	0,15		3,6	0,10
	3,6	0,16		3,6	0,17		3,6	0,22		3,6	0,14		3,6	0,12		3,7	0,11
	3,7	0,16		3,7	0,17		3,7	0,21		3,7	0,15		3,7	0,12		3,8	0,10
	3,8	0,15		3,8	0,16		3,8	0,20		3,8	0,15		3,8	0,12		3,9	0,11
	3,9	0,15		3,9	0,16		3,9	0,20		3,9	0,13		3,9	0,12		4,0	0,10
97	1,1	0,98	98	1,1	1,00	99	1,1	1,01	100	1,2	0,98	101	1,1	0,96	102	1,1	0,94
	1,2	0,78		1,2	0,83		1,2	0,77		1,3	0,80		1,2	0,78		1,2	0,81
	1,3	0,72		1,3	0,75		1,3	0,70		1,4	0,76		1,3	0,75		1,3	0,75
	1,4	0,68		1,4	0,70		1,4	0,66		1,5	0,74		1,4	0,72		1,4	0,72
	1,5	0,64		1,5	0,66		1,5	0,62		1,6	0,72		1,5	0,71		1,5	0,69
	1,6	0,62		1,6	0,63		1,6	0,60		1,7	0,71		1,6	0,70		1,6	0,68
	1,7	0,60		1,7	0,61		1,7	0,58		1,8	0,69		1,7	0,69		1,7	0,66
	1,8	0,58		1,8	0,59		1,8	0,56		1,9	0,68		1,8	0,68		1,8	0,65
	1,9	0,56		1,9	0,57		1,9	0,54		2,0	0,68		1,9	0,67		1,9	0,63
	2,0	0,55		2,0	0,55		2,0	0,53		2,1	0,67		2,0	0,66		2,0	0,62
	2,1	0,54		2,1	0,54		2,1	0,51		2,2	0,63		2,1	0,65		2,1	0,61
	2,2	0,52		2,2	0,53		2,2	0,50		2,3	0,62		2,2	0,64		2,2	0,60
	2,3	0,51		2,3	0,47		2,3	0,45		2,4	0,60		2,3	0,63		2,3	0,58
	2,4	0,50		2,4	0,46		2,4	0,43		2,5	0,56		2,4	0,61		2,4	0,55
	2,5	0,47		2,5	0,45		2,5	0,41		2,6	0,52		2,5	0,60		2,5	0,54
	2,6	0,40		2,6	0,41		2,6	0,34		2,7	0,46		2,6	0,55		2,6	0,48
	2,7	0,39		2,7	0,38		2,7	0,33		2,8	0,45		2,7	0,50		2,7	0,45
	2,8	0,35		2,8	0,33		2,8	0,32		2,9	0,44		2,8	0,43		2,8	0,42
	2,9	0,30		2,9	0,29		2,9	0,29		3,0	0,35		2,9	0,41		2,9	0,34
	3,0	0,29		3,0	0,29		3,0	0,27		3,1	0,34		3,0	0,36		3,0	0,29
	3,1	0,28		3,1	0,29		3,1	0,26		3,2	0,30		3,1	0,28		3,1	0,28
	3,2	0,27		3,2	0,28		3,2	0,26		3,3	0,24		3,2	0,27		3,2	0,24
	3,3	0,20		3,3	0,20		3,3	0,19		3,4	0,22		3,3	0,19		3,3	0,18
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,16		3,5	0,22		3,4	0,19		3,4	0,18
	3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,16		3,6	0,18		3,5	0,17		3,5	0,17
	3,6	0,11		3,6	0,12		3,6	0,13		3,7	0,17		3,6	0,14		3,6	0,13
	3,7	0,12		3,7	0,11		3,7	0,13		3,8	0,16		3,7	0,13		3,7	0,13
	3,8	0,11		3,8	0,11		3,8	0,12		3,9	0,15		3,8	0,14		3,8	0,12
	3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,11		4,0	0,15		3,9	0,13		3,9	0,12
	4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,12		4,1	0,15		4,0	0,13		4,0	0,12
103	1,1	0,88	104	1,2	0,93	105	1,2	0,93	106	1,1	0,90	107	1,1	1,18	108	1,1	1,19
	1,2	0,71		1,3	0,76		1,3	0,77		1,2	0,68		1,2	0,96		1,2	0,98
	1,3	0,68		1,4	0,72		1,4	0,73		1,3	0,63		1,3	0,90		1,3	0,91
	1,4	0,65		1,5	0,70		1,5	0,71		1,4	0,59		1,4	0,85		1,4	0,86
	1,5	0,64		1,6	0,68		1,6	0,70		1,5	0,56		1,5	0,82		1,5	0,83
	1,6	0,63		1,7	0,67		1,7	0,69		1,6	0,54		1,6	0,79		1,6	0,80
	1,7	0,62		1,8	0,66		1,8	0,68		1,7	0,52		1,7	0,77		1,7	0,79
	1,8	0,61		1,9	0,65		1,9	0,67		1,8	0,50		1,8	0,76		1,8	0,77
	1,9	0,60		2,0	0,64		2,0	0,66		1,9	0,48		1,9	0,75		1,9	0,76
	2,0	0,59		2,1	0,64		2,1	0,66		2,0	0,47		2,0	0,74		2,0	0,75
	2,1	0,58		2,2	0,63		2,2	0,59		2,1	0,46		2,1	0,73		2,1	0,74
	2,2	0,58		2,3	0,59		2,3	0,59		2,2	0,45		2,2	0,72		2,2	0,74
	2,3	0,52		2,4	0,57		2,4	0,51		2,3	0,43		2,3	0,71		2,3	0,69
	2,4	0,52		2,5	0,56		2,5	0,51		2,4	0,41		2,4	0,59		2,4	0,64
	2,5	0,51		2,6	0,50		2,6	0,49		2,5	0,38		2,5	0,51		2,5	0,58
	2,6	0,48		2,7	0,50		2,7	0,49		2,6	0,37		2,6	0,49		2,6	0,56
	2,7	0,44		2,8	0,47		2,8	0,48		2,7	0,33		2,7	0,46		2,7	0,50
	2,8	0,41		2,9	0,45		2,9	0,47		2,8	0,30		2,8	0,46		2,8	0,50
	2,9	0,38		3,0	0,40		3,0	0,44		2,9	0,29		2,9	0,43		2,9	0,41
	3,0	0,31		3,1	0,37		3,1	0,44		3,0	0,23		3,0	0,43		3,0	0,41
	3,1	0,31		3,2	0,31		3,2	0,40		3,1	0,21		3,1	0,42		3,1	0,42
	3,2	0,28		3,3	0,31		3,3	0,34		3,2	0,20		3,2	0,39		3,2	0,40
	3,3	0,27		3,4	0,23		3,4	0,25		3,3	0,19		3,3	0,37		3,3	0,40
	3,4	0,22		3,5	0,24		3,5	0,25		3,4	0,14		3,4	0,34		3,4	0,40
	3,5	0,21		3,6	0,20		3,6	0,22		3,5	0,13		3,5	0,30		3,5	0,33
	3,6	0,17		3,7	0,20		3,7	0,23		3,6	0,11		3,6	0,25		3,6	0,29
	3,7	0,18		3,8	0,20		3,8	0,23		3,7	0,11		3,7	0,25		3,7	0,28
	3,8	0,17		3,9	0,21		3,9	0,23		3,8	0,10		3,8	0,24		3,8	0,26
	3,9	0,18		4,0	0,20		4,0	0,22		3,9	0,11		3,9	0,23		3,9	0,26
	4,0	0,17		4,1	0,20		4,1	0,23		4,0	0,10		4,0	0,23		4,0	0,25
109	1,2	1,14	110	1,1	0,94	111	1,2	0,81	112	1,1	0,95	113	1,0	0,95	114	1,2	0,82



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,3	0,91		1,2	0,75		1,3	0,69		1,2	0,75		1,1	0,68		1,3	0,70
	1,4	0,86		1,3	0,70		1,4	0,66		1,3	0,69		1,2	0,63		1,4	0,67
	1,5	0,82		1,4	0,66		1,5	0,63		1,4	0,65		1,3	0,60		1,5	0,64
	1,6	0,80		1,5	0,63		1,6	0,62		1,5	0,62		1,4	0,58		1,6	0,63
	1,7	0,78		1,6	0,60		1,7	0,61		1,6	0,60		1,5	0,55		1,7	0,62
	1,8	0,76		1,7	0,58		1,8	0,60		1,7	0,58		1,6	0,54		1,8	0,61
	1,9	0,75		1,8	0,57		1,9	0,59		1,8	0,56		1,7	0,52		1,9	0,61
	2,0	0,74		1,9	0,55		2,0	0,58		1,9	0,55		1,8	0,50		2,0	0,60
	2,1	0,74		2,0	0,54		2,1	0,57		2,0	0,53		1,9	0,49		2,1	0,59
	2,2	0,73		2,1	0,52		2,2	0,57		2,1	0,52		2,0	0,47		2,2	0,59
	2,3	0,72		2,2	0,51		2,3	0,44		2,2	0,51		2,1	0,46		2,3	0,46
	2,4	0,62		2,3	0,45		2,4	0,43		2,3	0,44		2,2	0,43		2,4	0,46
	2,5	0,54		2,4	0,41		2,5	0,42		2,4	0,39		2,3	0,38		2,5	0,45
	2,6	0,49		2,5	0,38		2,6	0,40		2,5	0,38		2,4	0,37		2,6	0,45
	2,7	0,47		2,6	0,37		2,7	0,38		2,6	0,37		2,5	0,36		2,7	0,43
	2,8	0,47		2,7	0,36		2,8	0,38		2,7	0,37		2,6	0,33		2,8	0,43
	2,9	0,46		2,8	0,36		2,9	0,38		2,8	0,36		2,7	0,32		2,9	0,41
	3,0	0,46		2,9	0,34		3,0	0,36		2,9	0,34		2,8	0,32		3,0	0,41
	3,1	0,43		3,0	0,32		3,1	0,32		3,0	0,34		2,9	0,30		3,1	0,38
	3,2	0,42		3,1	0,27		3,2	0,22		3,1	0,30		3,0	0,30		3,2	0,25
	3,3	0,40		3,2	0,20		3,3	0,17		3,2	0,20		3,1	0,25		3,3	0,21
	3,4	0,37		3,3	0,17		3,4	0,16		3,3	0,16		3,2	0,19		3,4	0,19
	3,5	0,34		3,4	0,15		3,5	0,16		3,4	0,16		3,3	0,15		3,5	0,20
	3,6	0,29		3,5	0,15		3,6	0,13		3,5	0,14		3,4	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,28		3,6	0,11		3,7	0,13		3,6	0,11		3,5	0,11		3,7	0,16
	3,8	0,26		3,7	0,12		3,8	0,13		3,7	0,11		3,6	0,10		3,8	0,16
	3,9	0,26		3,8	0,12		3,9	0,13		3,8	0,12		3,7	0,10		3,9	0,16
	4,0	0,26		3,9	0,12		4,0	0,14		3,9	0,12		3,8	0,11		4,0	0,15
	4,1	0,25		4,0	0,13		4,1	0,13		4,0	0,12		3,9	0,11		4,1	0,15
115	1,1	0,95	116	1,2	0,79	117	1,2	0,80	118	1,2	0,78	119	1,2	0,79	120	1,1	0,96
	1,2	0,75		1,3	0,68		1,3	0,69		1,3	0,67		1,3	0,68		1,2	0,75
	1,3	0,70		1,4	0,65		1,4	0,66		1,4	0,64		1,4	0,66		1,3	0,70
	1,4	0,66		1,5	0,63		1,5	0,64		1,5	0,62		1,5	0,64		1,4	0,66
	1,5	0,63		1,6	0,62		1,6	0,63		1,6	0,61		1,6	0,63		1,5	0,64
	1,6	0,61		1,7	0,61		1,7	0,63		1,7	0,60		1,7	0,62		1,6	0,61
	1,7	0,59		1,8	0,60		1,8	0,62		1,8	0,60		1,8	0,62		1,7	0,60
	1,8	0,58		1,9	0,60		1,9	0,62		1,9	0,59		1,9	0,62		1,8	0,58
	1,9	0,56		2,0	0,59		2,0	0,61		2,0	0,59		2,0	0,61		1,9	0,57
	2,0	0,55		2,1	0,59		2,1	0,61		2,1	0,59		2,1	0,61		2,0	0,55
	2,1	0,54		2,2	0,58		2,2	0,60		2,2	0,58		2,2	0,61		2,1	0,54
	2,2	0,51		2,3	0,46		2,3	0,48		2,3	0,46		2,3	0,49		2,2	0,53
	2,3	0,43		2,4	0,46		2,4	0,48		2,4	0,46		2,4	0,49		2,3	0,46
	2,4	0,41		2,5	0,45		2,5	0,48		2,5	0,46		2,5	0,49		2,4	0,45
	2,5	0,41		2,6	0,43		2,6	0,48		2,6	0,46		2,6	0,49		2,5	0,44
	2,6	0,40		2,7	0,42		2,7	0,47		2,7	0,43		2,7	0,49		2,6	0,41
	2,7	0,39		2,8	0,42		2,8	0,47		2,8	0,43		2,8	0,49		2,7	0,40
	2,8	0,39		2,9	0,42		2,9	0,47		2,9	0,43		2,9	0,49		2,8	0,40
	2,9	0,38		3,0	0,41		3,0	0,47		3,0	0,42		3,0	0,49		2,9	0,39
	3,0	0,38		3,1	0,37		3,1	0,43		3,1	0,37		3,1	0,45		3,0	0,38
	3,1	0,32		3,2	0,25		3,2	0,30		3,2	0,27		3,2	0,31		3,1	0,33
	3,2	0,22		3,3	0,19		3,3	0,25		3,3	0,20		3,3	0,25		3,2	0,25
	3,3	0,19		3,4	0,19		3,4	0,23		3,4	0,20		3,4	0,25		3,3	0,18
	3,4	0,19		3,5	0,19		3,5	0,23		3,5	0,20		3,5	0,25		3,4	0,17
	3,5	0,19		3,6	0,16		3,6	0,20		3,6	0,18		3,6	0,21		3,5	0,18
	3,6	0,13		3,7	0,15		3,7	0,20		3,7	0,18		3,7	0,22		3,6	0,14
	3,7	0,14		3,8	0,16		3,8	0,18		3,8	0,18		3,8	0,22		3,7	0,13
	3,8	0,14		3,9	0,16		3,9	0,18		3,9	0,19		3,9	0,22		3,8	0,14
	3,9	0,14		4,0	0,16		4,0	0,18		4,0	0,19		4,0	0,22		3,9	0,14
	4,0	0,14		4,1	0,15		4,1	0,18		4,1	0,18		4,1	0,20		4,0	0,15
121	1,1	0,93	122	1,0	0,96	123	1,2	0,77	124	1,2	0,78	125	1,2	0,78	126	1,1	0,95
	1,2	0,73		1,1	0,96		1,3	0,67		1,3	0,68		1,3	0,67		1,2	0,74
	1,3	0,68		1,2	0,76		1,4	0,64		1,4	0,65		1,4	0,64		1,3	0,69
	1,4	0,64		1,3	0,70		1,5	0,62		1,5	0,63		1,5	0,63		1,4	0,65
	1,5	0,62		1,4	0,66		1,6	0,61		1,6	0,63		1,6	0,62		1,5	0,63
	1,6	0,60		1,5	0,63		1,7	0,60		1,7	0,62		1,7	0,61		1,6	0,61
	1,7	0,59		1,6	0,61		1,8	0,60		1,8	0,62		1,8	0,60		1,7	0,59
	1,8	0,57		1,7	0,59		1,9	0,59		1,9	0,61		1,9	0,60		1,8	0,58
	1,9	0,56		1,8	0,57		2,0	0,59		2,0	0,61		2,0	0,59		1,9	0,56
	2,0	0,55		1,9	0,56		2,1	0,59		2,1	0,61		2,1	0,59		2,0	0,55
	2,1	0,54		2,0	0,55		2,2	0,58		2,2	0,61		2,2	0,59		2,1	0,54
	2,2	0,53		2,1	0,54		2,3	0,46		2,3	0,49		2,3	0,47		2,2	0,53
	2,3	0,47		2,2	0,53		2,4	0,46		2,4	0,49		2,4	0,46		2,3	0,46
	2,4	0,44		2,3	0,45		2,5	0,46		2,5	0,49		2,5	0,46		2,4	0,45
	2,5	0,43		2,4	0,45		2,6	0,46		2,6	0,49		2,6	0,46		2,5	0,42
	2,6	0,42		2,5	0,41		2,7	0,46		2,7	0,49		2,7	0,44		2,6	0,41
	2,7	0,42		2,6	0,39		2,8	0,45		2,8	0,49		2,8	0,44		2,7	0,41
	2,8	0,41		2,7	0,38		2,9	0,43		2,9	0,49		2,9	0,44		2,8	0,40
	2,9	0,40		2,8	0,38		3,0	0,43		3,0	0,49		3,0	0,44		2,9	0,40
	3,0	0,36		2,9	0,38		3,1	0,38		3,1	0,45		3,1	0,38		3,0	0,39
	3,1	0,31		3,0	0,37		3,2	0,27		3,2	0,32		3,2	0,27		3,1	0,32
	3,2	0,24		3,1	0,32		3,3	0,21		3,3	0,26		3,3	0,21		3,2	0,25
	3,3	0,19		3,2	0,25		3,4	0,21		3,4	0,26		3,4	0,21		3,3	0,20
	3,4	0,18		3,3	0,20		3,5	0,21		3,5	0,26		3,5	0,21		3,4	0,20



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,5	0,19		3,4	0,20		3,6	0,18		3,6	0,22		3,6	0,18		3,5	0,18
	3,6	0,15		3,5	0,20		3,7	0,19		3,7	0,23		3,7	0,19		3,6	0,16
	3,7	0,15		3,6	0,16		3,8	0,19		3,8	0,23		3,8	0,19		3,7	0,16
	3,8	0,15		3,7	0,16		3,9	0,20		3,9	0,22		3,9	0,19		3,8	0,16
	3,9	0,16		3,8	0,16		4,0	0,20		4,0	0,23		4,0	0,20		3,9	0,16
	4,0	0,16		3,9	0,17		4,1	0,18		4,1	0,22		4,1	0,18		4,0	0,17
127	1,0	0,97	128	1,2	0,83	129	1,2	0,82	130	1,2	0,87	131	1,2	0,82	132	1,1	0,89
	1,1	0,97		1,3	0,70		1,3	0,71		1,3	0,71		1,3	0,70		1,2	0,71
	1,2	0,79		1,4	0,67		1,4	0,68		1,4	0,68		1,4	0,67		1,3	0,66
	1,3	0,72		1,5	0,65		1,5	0,66		1,5	0,66		1,5	0,65		1,4	0,63
	1,4	0,68		1,6	0,64		1,6	0,65		1,6	0,65		1,6	0,63		1,5	0,61
	1,5	0,64		1,7	0,63		1,7	0,64		1,7	0,64		1,7	0,63		1,6	0,60
	1,6	0,62		1,8	0,62		1,8	0,64		1,8	0,64		1,8	0,62		1,7	0,58
	1,7	0,60		1,9	0,61		1,9	0,63		1,9	0,63		1,9	0,61		1,8	0,57
	1,8	0,58		2,0	0,61		2,0	0,63		2,0	0,63		2,0	0,61		1,9	0,56
	1,9	0,57		2,1	0,60		2,1	0,63		2,1	0,62		2,1	0,61		2,0	0,55
	2,0	0,56		2,2	0,60		2,2	0,62		2,2	0,58		2,2	0,60		2,1	0,54
	2,1	0,55		2,3	0,53		2,3	0,51		2,3	0,51		2,3	0,50		2,2	0,53
	2,2	0,54		2,4	0,50		2,4	0,51		2,4	0,51		2,4	0,48		2,3	0,47
	2,3	0,49		2,5	0,49		2,5	0,51		2,5	0,50		2,5	0,47		2,4	0,46
	2,4	0,47		2,6	0,49		2,6	0,51		2,6	0,49		2,6	0,46		2,5	0,45
	2,5	0,46		2,7	0,46		2,7	0,50		2,7	0,48		2,7	0,46		2,6	0,42
	2,6	0,43		2,8	0,43		2,8	0,50		2,8	0,48		2,8	0,46		2,7	0,42
	2,7	0,43		2,9	0,43		2,9	0,49		2,9	0,48		2,9	0,44		2,8	0,41
	2,8	0,41		3,0	0,40		3,0	0,45		3,0	0,44		3,0	0,43		2,9	0,41
	2,9	0,35		3,1	0,35		3,1	0,39		3,1	0,38		3,1	0,40		3,0	0,38
	3,0	0,35		3,2	0,26		3,2	0,30		3,2	0,27		3,2	0,27		3,1	0,34
	3,1	0,30		3,3	0,21		3,3	0,24		3,3	0,22		3,3	0,23		3,2	0,26
	3,2	0,25		3,4	0,21		3,4	0,25		3,4	0,22		3,4	0,23		3,3	0,22
	3,3	0,21		3,5	0,21		3,5	0,25		3,5	0,23		3,5	0,22		3,4	0,21
	3,4	0,19		3,6	0,18		3,6	0,21		3,6	0,19		3,6	0,20		3,5	0,19
	3,5	0,19		3,7	0,19		3,7	0,22		3,7	0,20		3,7	0,20		3,6	0,18
	3,6	0,15		3,8	0,19		3,8	0,22		3,8	0,21		3,8	0,20		3,7	0,18
	3,7	0,15		3,9	0,18		3,9	0,22		3,9	0,21		3,9	0,21		3,8	0,18
	3,8	0,16		4,0	0,18		4,0	0,22		4,0	0,21		4,0	0,21		3,9	0,19
	3,9	0,16		4,1	0,17		4,1	0,20		4,1	0,20		4,1	0,21		4,0	0,18
133	1,1	0,93	134	1,3	0,84	135	1,2	0,82	136	1,2	0,84	137	1,2	0,79	138	1,2	0,88
	1,2	0,72		1,4	0,70		1,3	0,69		1,3	0,71		1,3	0,69		1,3	0,73
	1,3	0,68		1,5	0,67		1,4	0,67		1,4	0,68		1,4	0,66		1,4	0,70
	1,4	0,64		1,6	0,66		1,5	0,65		1,5	0,67		1,5	0,64		1,5	0,68
	1,5	0,62		1,7	0,65		1,6	0,64		1,6	0,66		1,6	0,63		1,6	0,67
	1,6	0,60		1,8	0,65		1,7	0,64		1,7	0,66		1,7	0,63		1,7	0,67
	1,7	0,59		1,9	0,64		1,8	0,64		1,8	0,65		1,8	0,62		1,8	0,66
	1,8	0,58		2,0	0,64		1,9	0,64		1,9	0,65		1,9	0,62		1,9	0,66
	1,9	0,57		2,1	0,64		2,0	0,64		2,0	0,65		2,0	0,62		2,0	0,66
	2,0	0,55		2,2	0,63		2,1	0,64		2,1	0,65		2,1	0,62		2,1	0,65
	2,1	0,55		2,3	0,58		2,2	0,64		2,2	0,65		2,2	0,62		2,2	0,65
	2,2	0,53		2,4	0,55		2,3	0,55		2,3	0,57		2,3	0,50		2,3	0,59
	2,3	0,49		2,5	0,55		2,4	0,55		2,4	0,57		2,4	0,50		2,4	0,58
	2,4	0,44		2,6	0,53		2,5	0,55		2,5	0,54		2,5	0,50		2,5	0,58
	2,5	0,43		2,7	0,53		2,6	0,54		2,6	0,54		2,6	0,50		2,6	0,58
	2,6	0,42		2,8	0,50		2,7	0,54		2,7	0,52		2,7	0,50		2,7	0,56
	2,7	0,42		2,9	0,50		2,8	0,51		2,8	0,52		2,8	0,50		2,8	0,49
	2,8	0,41		3,0	0,48		2,9	0,51		2,9	0,51		2,9	0,50		2,9	0,49
	2,9	0,41		3,1	0,42		3,0	0,48		3,0	0,48		3,0	0,50		3,0	0,49
	3,0	0,41		3,2	0,33		3,1	0,42		3,1	0,42		3,1	0,46		3,1	0,43
	3,1	0,35		3,3	0,26		3,2	0,33		3,2	0,33		3,2	0,33		3,2	0,35
	3,2	0,25		3,4	0,26		3,3	0,28		3,3	0,27		3,3	0,26		3,3	0,26
	3,3	0,20		3,5	0,27		3,4	0,27		3,4	0,28		3,4	0,26		3,4	0,26
	3,4	0,20		3,6	0,24		3,5	0,27		3,5	0,29		3,5	0,25		3,5	0,26
	3,5	0,19		3,7	0,24		3,6	0,24		3,6	0,25		3,6	0,22		3,6	0,23
	3,6	0,17		3,8	0,25		3,7	0,25		3,7	0,26		3,7	0,23		3,7	0,23
	3,7	0,17		3,9	0,25		3,8	0,25		3,8	0,26		3,8	0,22		3,8	0,24
	3,8	0,17		4,0	0,26		3,9	0,26		3,9	0,26		3,9	0,22		3,9	0,24
	3,9	0,18		4,1	0,23		4,0	0,27		4,0	0,25		4,0	0,22		4,0	0,24
	4,0	0,18		4,2	0,23		4,1	0,25		4,1	0,23		4,1	0,21		4,1	0,22
139	1,2	0,82	140	1,2	0,91	141	1,2	0,89	142	1,2	0,84	143	1,2	0,87	144	1,2	0,81
	1,3	0,71		1,3	0,78		1,3	0,73		1,3	0,72		1,3	0,75		1,3	0,69
	1,4	0,68		1,4	0,74		1,4	0,71		1,4	0,69		1,4	0,71		1,4	0,66
	1,5	0,66		1,5	0,72		1,5	0,69		1,5	0,68		1,5	0,70		1,5	0,64
	1,6	0,65		1,6	0,71		1,6	0,68		1,6	0,67		1,6	0,69		1,6	0,63
	1,7	0,65		1,7	0,70		1,7	0,68		1,7	0,66		1,7	0,68		1,7	0,62
	1,8	0,64		1,8	0,70		1,8	0,67		1,8	0,66		1,8	0,68		1,8	0,62
	1,9	0,64		1,9	0,69		1,9	0,67		1,9	0,66		1,9	0,68		1,9	0,61
	2,0	0,64		2,0	0,69		2,0	0,67		2,0	0,66		2,0	0,68		2,0	0,61
	2,1	0,63		2,1	0,69		2,1	0,67		2,1	0,65		2,1	0,68		2,1	0,60
	2,2	0,63		2,2	0,69		2,2	0,63		2,2	0,65		2,2	0,67		2,2	0,60
	2,3	0,52		2,3	0,63		2,3	0,57		2,3	0,54		2,3	0,57		2,3	0,50
	2,4	0,52		2,4	0,61		2,4	0,55		2,4	0,54		2,4	0,57		2,4	0,49
	2,5	0,52		2,5	0,60		2,5	0,55		2,5	0,54		2,5	0,57		2,5	0,46
	2,6	0,52		2,6	0,57		2,6	0,55		2,6	0,54		2,6	0,55		2,6	0,46
	2,7	0,52		2,7	0,55		2,7	0,55		2,7	0,54		2,7	0,55		2,7	0,46



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,8	0,52		2,8	0,54		2,8	0,55		2,8	0,54		2,8	0,55		2,8	0,46
	2,9	0,50		2,9	0,54		2,9	0,55		2,9	0,53		2,9	0,52		2,9	0,46
	3,0	0,50		3,0	0,54		3,0	0,55		3,0	0,52		3,0	0,52		3,0	0,45
	3,1	0,44		3,1	0,48		3,1	0,46		3,1	0,48		3,1	0,49		3,1	0,41
	3,2	0,32		3,2	0,37		3,2	0,33		3,2	0,35		3,2	0,35		3,2	0,29
	3,3	0,26		3,3	0,29		3,3	0,27		3,3	0,29		3,3	0,31		3,3	0,22
	3,4	0,27		3,4	0,29		3,4	0,28		3,4	0,29		3,4	0,29		3,4	0,23
	3,5	0,28		3,5	0,30		3,5	0,28		3,5	0,29		3,5	0,30		3,5	0,23
	3,6	0,23		3,6	0,27		3,6	0,26		3,6	0,27		3,6	0,27		3,6	0,20
	3,7	0,23		3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,21
	3,8	0,24		3,8	0,28		3,8	0,28		3,8	0,27		3,8	0,28		3,8	0,21
	3,9	0,24		3,9	0,28		3,9	0,27		3,9	0,26		3,9	0,29		3,9	0,22
	4,0	0,25		4,0	0,29		4,0	0,27		4,0	0,26		4,0	0,29		4,0	0,22
	4,1	0,24		4,1	0,27		4,1	0,24		4,1	0,26		4,1	0,28		4,1	0,21
145	1,2	0,81	146	1,1	0,87	147	1,1	0,91	148	1,2	0,81	149	1,2	0,82	150	1,1	0,91
	1,3	0,70		1,2	0,70		1,2	0,71		1,3	0,69		1,3	0,71		1,2	0,73
	1,4	0,67		1,3	0,65		1,3	0,67		1,4	0,66		1,4	0,68		1,3	0,68
	1,5	0,66		1,4	0,63		1,4	0,64		1,5	0,64		1,5	0,66		1,4	0,65
	1,6	0,65		1,5	0,61		1,5	0,62		1,6	0,63		1,6	0,65		1,5	0,63
	1,7	0,64		1,6	0,59		1,6	0,60		1,7	0,62		1,7	0,65		1,6	0,61
	1,8	0,64		1,7	0,58		1,7	0,59		1,8	0,61		1,8	0,64		1,7	0,59
	1,9	0,64		1,8	0,57		1,8	0,58		1,9	0,61		1,9	0,64		1,8	0,58
	2,0	0,63		1,9	0,56		1,9	0,57		2,0	0,60		2,0	0,64		1,9	0,56
	2,1	0,63		2,0	0,55		2,0	0,55		2,1	0,60		2,1	0,63		2,0	0,55
	2,2	0,63		2,1	0,54		2,1	0,54		2,2	0,59		2,2	0,63		2,1	0,54
	2,3	0,51		2,2	0,53		2,2	0,53		2,3	0,49		2,3	0,51		2,2	0,53
	2,4	0,51		2,3	0,47		2,3	0,47		2,4	0,47		2,4	0,51		2,3	0,44
	2,5	0,51		2,4	0,46		2,4	0,44		2,5	0,46		2,5	0,51		2,4	0,43
	2,6	0,51		2,5	0,45		2,5	0,43		2,6	0,44		2,6	0,50		2,5	0,42
	2,7	0,51		2,6	0,45		2,6	0,42		2,7	0,44		2,7	0,50		2,6	0,41
	2,8	0,51		2,7	0,43		2,7	0,41		2,8	0,44		2,8	0,50		2,7	0,40
	2,9	0,51		2,8	0,40		2,8	0,40		2,9	0,44		2,9	0,50		2,8	0,38
	3,0	0,51		2,9	0,40		2,9	0,39		3,0	0,43		3,0	0,50		2,9	0,38
	3,1	0,46		3,0	0,39		3,0	0,39		3,1	0,38		3,1	0,45		3,0	0,36
	3,2	0,34		3,1	0,35		3,1	0,34		3,2	0,27		3,2	0,31		3,1	0,30
	3,3	0,26		3,2	0,27		3,2	0,25		3,3	0,20		3,3	0,25		3,2	0,23
	3,4	0,27		3,3	0,22		3,3	0,18		3,4	0,19		3,4	0,24		3,3	0,19
	3,5	0,28		3,4	0,19		3,4	0,19		3,5	0,20		3,5	0,24		3,4	0,15
	3,6	0,24		3,5	0,20		3,5	0,16		3,6	0,16		3,6	0,21		3,5	0,15
	3,7	0,25		3,6	0,18		3,6	0,14		3,7	0,17		3,7	0,20		3,6	0,12
	3,8	0,25		3,7	0,18		3,7	0,15		3,8	0,17		3,8	0,20		3,7	0,13
	3,9	0,26		3,8	0,19		3,8	0,15		3,9	0,18		3,9	0,21		3,8	0,12
	4,0	0,26		3,9	0,19		3,9	0,16		4,0	0,18		4,0	0,21		3,9	0,13
	4,1	0,24		4,0	0,20		4,0	0,16		4,1	0,17		4,1	0,20		4,0	0,13
151	1,2	0,84	152	1,2	0,86	153	1,2	0,88	154	1,1	0,95	155	1,2	0,86	156	1,2	0,89
	1,3	0,72		1,3	0,74		1,3	0,73		1,2	0,72		1,3	0,77		1,3	0,75
	1,4	0,68		1,4	0,71		1,4	0,68		1,3	0,67		1,4	0,73		1,4	0,72
	1,5	0,66		1,5	0,69		1,5	0,65		1,4	0,63		1,5	0,71		1,5	0,70
	1,6	0,65		1,6	0,67		1,6	0,63		1,5	0,60		1,6	0,70		1,6	0,69
	1,7	0,63		1,7	0,66		1,7	0,61		1,6	0,57		1,7	0,69		1,7	0,68
	1,8	0,63		1,8	0,65		1,8	0,60		1,7	0,55		1,8	0,68		1,8	0,68
	1,9	0,62		1,9	0,65		1,9	0,58		1,8	0,54		1,9	0,68		1,9	0,67
	2,0	0,61		2,0	0,64		2,0	0,57		1,9	0,52		2,0	0,67		2,0	0,67
	2,1	0,60		2,1	0,63		2,1	0,56		2,0	0,51		2,1	0,67		2,1	0,66
	2,2	0,59		2,2	0,63		2,2	0,55		2,1	0,49		2,2	0,66		2,2	0,66
	2,3	0,48		2,3	0,50		2,3	0,49		2,2	0,48		2,3	0,58		2,3	0,56
	2,4	0,46		2,4	0,49		2,4	0,46		2,3	0,42		2,4	0,57		2,4	0,56
	2,5	0,44		2,5	0,49		2,5	0,44		2,4	0,41		2,5	0,55		2,5	0,56
	2,6	0,43		2,6	0,48		2,6	0,42		2,5	0,38		2,6	0,55		2,6	0,54
	2,7	0,43		2,7	0,48		2,7	0,38		2,6	0,37		2,7	0,55		2,7	0,53
	2,8	0,42		2,8	0,48		2,8	0,37		2,7	0,36		2,8	0,54		2,8	0,49
	2,9	0,42		2,9	0,46		2,9	0,37		2,8	0,35		2,9	0,51		2,9	0,48
	3,0	0,40		3,0	0,46		3,0	0,36		2,9	0,32		3,0	0,47		3,0	0,45
	3,1	0,35		3,1	0,43		3,1	0,31		3,0	0,31		3,1	0,43		3,1	0,40
	3,2	0,24		3,2	0,27		3,2	0,20		3,1	0,26		3,2	0,33		3,2	0,30
	3,3	0,19		3,3	0,23		3,3	0,15		3,2	0,18		3,3	0,27		3,3	0,24
	3,4	0,18		3,4	0,22		3,4	0,16		3,3	0,15		3,4	0,27		3,4	0,24
	3,5	0,17		3,5	0,22		3,5	0,16		3,4	0,15		3,5	0,28		3,5	0,24
	3,6	0,14		3,6	0,18		3,6	0,13		3,5	0,13		3,6	0,24		3,6	0,21
	3,7	0,14		3,7	0,17		3,7	0,13		3,6	0,11		3,7	0,24		3,7	0,21
	3,8	0,15		3,8	0,17		3,8	0,13		3,7	0,11		3,8	0,24		3,8	0,21
	3,9	0,15		3,9	0,18		3,9	0,14		3,8	0,12		3,9	0,24		3,9	0,21
	4,0	0,15		4,0	0,18		4,0	0,14		3,9	0,12		4,0	0,24		4,0	0,22
	4,1	0,14		4,1	0,18		4,1	0,13		4,0	0,12		4,1	0,21		4,1	0,20
157	1,2	0,90	158	1,3	0,93	159	1,1	0,94	160	1,1	0,93	161	1,2	0,99	162	1,2	1,00
	1,3	0,75		1,4	0,74		1,2	0,77		1,2	0,79		1,3	0,86		1,3	0,78
	1,4	0,71		1,5	0,71		1,3	0,75		1,3	0,76		1,4	0,81		1,4	0,76
	1,5	0,68		1,6	0,68		1,4	0,73		1,4	0,74		1,5	0,78		1,5	0,75
	1,6	0,66		1,7	0,66		1,5	0,73		1,5	0,73		1,6	0,76		1,6	0,74
	1,7	0,64		1,8	0,65		1,6	0,72		1,6	0,72		1,7	0,74		1,7	0,73
	1,8	0,63		1,9	0,64		1,7	0,72		1,7	0,72		1,8	0,73		1,8	0,73
	1,9	0,62		2,0	0,63		1,8	0,72		1,8	0,72		1,9	0,72		1,9	0,73



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,0	0,60		2,1	0,62		1,9	0,71		1,9	0,71		2,0	0,71		2,0	0,72
	2,1	0,59		2,2	0,61		2,0	0,71		2,0	0,71		2,1	0,70		2,1	0,72
	2,2	0,58		2,3	0,55		2,1	0,71		2,1	0,71		2,2	0,68		2,2	0,71
	2,3	0,49		2,4	0,52		2,2	0,71		2,2	0,71		2,3	0,60		2,3	0,68
	2,4	0,48		2,5	0,51		2,3	0,65		2,3	0,65		2,4	0,57		2,4	0,63
	2,5	0,45		2,6	0,49		2,4	0,64		2,4	0,62		2,5	0,57		2,5	0,62
	2,6	0,44		2,7	0,48		2,5	0,64		2,5	0,61		2,6	0,54		2,6	0,57
	2,7	0,44		2,8	0,45		2,6	0,64		2,6	0,61		2,7	0,54		2,7	0,57
	2,8	0,42		2,9	0,44		2,7	0,59		2,7	0,61		2,8	0,53		2,8	0,57
	2,9	0,42		3,0	0,41		2,8	0,56		2,8	0,58		2,9	0,52		2,9	0,56
	3,0	0,41		3,1	0,36		2,9	0,56		2,9	0,54		3,0	0,50		3,0	0,55
	3,1	0,38		3,2	0,29		3,0	0,54		3,0	0,53		3,1	0,42		3,1	0,44
	3,2	0,24		3,3	0,22		3,1	0,47		3,1	0,47		3,2	0,28		3,2	0,33
	3,3	0,21		3,4	0,22		3,2	0,40		3,2	0,39		3,3	0,24		3,3	0,26
	3,4	0,20		3,5	0,22		3,3	0,29		3,3	0,32		3,4	0,24		3,4	0,25
	3,5	0,21		3,6	0,18		3,4	0,28		3,4	0,30		3,5	0,24		3,5	0,26
	3,6	0,16		3,7	0,18		3,5	0,28		3,5	0,30		3,6	0,20		3,6	0,22
	3,7	0,16		3,8	0,18		3,6	0,26		3,6	0,28		3,7	0,20		3,7	0,23
	3,8	0,16		3,9	0,18		3,7	0,27		3,7	0,28		3,8	0,20		3,8	0,23
	3,9	0,17		4,0	0,19		3,8	0,28		3,8	0,28		3,9	0,21		3,9	0,24
	4,0	0,17		4,1	0,18		3,9	0,28		3,9	0,27		4,0	0,20		4,0	0,24
	4,1	0,15		4,2	0,19		4,0	0,28		4,0	0,28		4,1	0,19		4,1	0,22
163	1,2	0,98	164	1,2	0,99	165	0,9	1,10	166	1,2	0,96	167	1,1	0,89	168	1,2	0,82
	1,3	0,87		1,3	0,85		1,0	1,10		1,3	0,80		1,2	0,71		1,3	0,70
	1,4	0,82		1,4	0,81		1,1	0,87		1,4	0,75		1,3	0,67		1,4	0,67
	1,5	0,80		1,5	0,78		1,2	0,79		1,5	0,72		1,4	0,64		1,5	0,65
	1,6	0,78		1,6	0,77		1,3	0,74		1,6	0,70		1,5	0,62		1,6	0,64
	1,7	0,77		1,7	0,75		1,4	0,70		1,7	0,68		1,6	0,60		1,7	0,63
	1,8	0,76		1,8	0,74		1,5	0,68		1,8	0,66		1,7	0,59		1,8	0,62
	1,9	0,75		1,9	0,73		1,6	0,66		1,9	0,65		1,8	0,57		1,9	0,62
	2,0	0,75		2,0	0,73		1,7	0,64		2,0	0,64		1,9	0,56		2,0	0,61
	2,1	0,74		2,1	0,72		1,8	0,63		2,1	0,63		2,0	0,55		2,1	0,61
	2,2	0,70		2,2	0,71		1,9	0,61		2,2	0,59		2,1	0,55		2,2	0,61
	2,3	0,62		2,3	0,58		2,0	0,60		2,3	0,51		2,2	0,54		2,3	0,51
	2,4	0,60		2,4	0,58		2,1	0,59		2,4	0,50		2,3	0,47		2,4	0,49
	2,5	0,59		2,5	0,56		2,2	0,58		2,5	0,46		2,4	0,47		2,5	0,47
	2,6	0,59		2,6	0,55		2,3	0,53		2,6	0,45		2,5	0,46		2,6	0,47
	2,7	0,57		2,7	0,55		2,4	0,52		2,7	0,45		2,6	0,44		2,7	0,47
	2,8	0,57		2,8	0,54		2,5	0,52		2,8	0,44		2,7	0,43		2,8	0,46
	2,9	0,55		2,9	0,51		2,6	0,51		2,9	0,42		2,8	0,42		2,9	0,45
	3,0	0,53		3,0	0,48		2,7	0,45		3,0	0,42		2,9	0,41		3,0	0,45
	3,1	0,45		3,1	0,46		2,8	0,42		3,1	0,36		3,0	0,39		3,1	0,40
	3,2	0,34		3,2	0,28		2,9	0,42		3,2	0,25		3,1	0,34		3,2	0,28
	3,3	0,28		3,3	0,25		3,0	0,41		3,3	0,21		3,2	0,27		3,3	0,23
	3,4	0,27		3,4	0,23		3,1	0,37		3,4	0,21		3,3	0,21		3,4	0,24
	3,5	0,27		3,5	0,24		3,2	0,28		3,5	0,20		3,4	0,21		3,5	0,23
	3,6	0,24		3,6	0,19		3,3	0,21		3,6	0,16		3,5	0,20		3,6	0,20
	3,7	0,24		3,7	0,20		3,4	0,21		3,7	0,17		3,6	0,18		3,7	0,20
	3,8	0,24		3,8	0,20		3,5	0,20		3,8	0,17		3,7	0,18		3,8	0,20
	3,9	0,24		3,9	0,19		3,6	0,17		3,9	0,18		3,8	0,19		3,9	0,20
	4,0	0,24		4,0	0,20		3,7	0,17		4,0	0,18		3,9	0,19		4,0	0,20
	4,1	0,22		4,1	0,20		3,8	0,18		4,1	0,17		4,0	0,19		4,1	0,20
169	1,2	0,88	170	1,1	0,95	171	1,2	0,82	172	1,2	0,83	173	1,2	0,90	174	1,2	0,85
	1,3	0,73		1,2	0,74		1,3	0,71		1,3	0,72		1,3	0,73		1,3	0,73
	1,4	0,70		1,3	0,69		1,4	0,68		1,4	0,69		1,4	0,71		1,4	0,70
	1,5	0,68		1,4	0,66		1,5	0,67		1,5	0,67		1,5	0,70		1,5	0,69
	1,6	0,67		1,5	0,63		1,6	0,66		1,6	0,66		1,6	0,69		1,6	0,68
	1,7	0,66		1,6	0,62		1,7	0,65		1,7	0,66		1,7	0,69		1,7	0,67
	1,8	0,65		1,7	0,60		1,8	0,65		1,8	0,66		1,8	0,68		1,8	0,67
	1,9	0,64		1,8	0,59		1,9	0,64		1,9	0,65		1,9	0,68		1,9	0,67
	2,0	0,64		1,9	0,58		2,0	0,64		2,0	0,65		2,0	0,67		2,0	0,66
	2,1	0,63		2,0	0,56		2,1	0,64		2,1	0,65		2,1	0,67		2,1	0,66
	2,2	0,63		2,1	0,56		2,2	0,64		2,2	0,65		2,2	0,67		2,2	0,66
	2,3	0,56		2,2	0,55		2,3	0,53		2,3	0,53		2,3	0,61		2,3	0,54
	2,4	0,53		2,3	0,48		2,4	0,52		2,4	0,53		2,4	0,60		2,4	0,54
	2,5	0,53		2,4	0,46		2,5	0,52		2,5	0,53		2,5	0,60		2,5	0,54
	2,6	0,51		2,5	0,45		2,6	0,52		2,6	0,54		2,6	0,57		2,6	0,54
	2,7	0,48		2,6	0,45		2,7	0,52		2,7	0,54		2,7	0,56		2,7	0,54
	2,8	0,47		2,7	0,44		2,8	0,52		2,8	0,54		2,8	0,52		2,8	0,54
	2,9	0,47		2,8	0,42		2,9	0,51		2,9	0,54		2,9	0,51		2,9	0,53
	3,0	0,43		2,9	0,41		3,0	0,50		3,0	0,54		3,0	0,49		3,0	0,51
	3,1	0,39		3,0	0,39		3,1	0,45		3,1	0,48		3,1	0,42		3,1	0,46
	3,2	0,30		3,1	0,33		3,2	0,32		3,2	0,37		3,2	0,31		3,2	0,34
	3,3	0,22		3,2	0,24		3,3	0,26		3,3	0,28		3,3	0,25		3,3	0,28
	3,4	0,22		3,3	0,22		3,4	0,27		3,4	0,29		3,4	0,26		3,4	0,29
	3,5	0,23		3,4	0,22		3,5	0,27		3,5	0,29		3,5	0,26		3,5	0,28
	3,6	0,20		3,5	0,20		3,6	0,23		3,6	0,27		3,6	0,23		3,6	0,26
	3,7	0,19		3,6	0,18		3,7	0,23		3,7	0,28		3,7	0,23		3,7	0,27
	3,8	0,20		3,7	0,18		3,8	0,23		3,8	0,28		3,8	0,23		3,8	0,27
	3,9	0,20		3,8	0,18		3,9	0,24		3,9	0,28		3,9	0,23		3,9	0,26
	4,0	0,20		3,9	0,18		4,0	0,24		4,0	0,29		4,0	0,23		4,0	0,26
	4,1	0,19		4,0	0,18		4,1	0,22		4,1	0,27		4,1	0,21		4,1	0,25



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
175	1,2	0,86	176	1,2	0,88	177	1,2	0,93	178	1,2	0,92	179	1,2	0,96	180	1,2	0,97
	1,3	0,75		1,3	0,76		1,3	0,77		1,3	0,82		1,3	0,85		1,3	0,84
	1,4	0,72		1,4	0,73		1,4	0,74		1,4	0,78		1,4	0,80		1,4	0,79
	1,5	0,70		1,5	0,71		1,5	0,73		1,5	0,75		1,5	0,77		1,5	0,75
	1,6	0,69		1,6	0,70		1,6	0,72		1,6	0,74		1,6	0,74		1,6	0,73
	1,7	0,68		1,7	0,70		1,7	0,71		1,7	0,72		1,7	0,72		1,7	0,71
	1,8	0,68		1,8	0,69		1,8	0,71		1,8	0,72		1,8	0,71		1,8	0,70
	1,9	0,68		1,9	0,69		1,9	0,71		1,9	0,71		1,9	0,69		1,9	0,69
	2,0	0,68		2,0	0,69		2,0	0,70		2,0	0,70		2,0	0,68		2,0	0,68
	2,1	0,68		2,1	0,69		2,1	0,70		2,1	0,70		2,1	0,67		2,1	0,67
	2,2	0,68		2,2	0,68		2,2	0,69		2,2	0,69		2,2	0,66		2,2	0,66
	2,3	0,56		2,3	0,58		2,3	0,63		2,3	0,63		2,3	0,59		2,3	0,56
	2,4	0,56		2,4	0,57		2,4	0,63		2,4	0,61		2,4	0,56		2,4	0,52
	2,5	0,57		2,5	0,57		2,5	0,62		2,5	0,61		2,5	0,52		2,5	0,51
	2,6	0,55		2,6	0,56		2,6	0,60		2,6	0,60		2,6	0,51		2,6	0,48
	2,7	0,55		2,7	0,56		2,7	0,57		2,7	0,57		2,7	0,51		2,7	0,47
	2,8	0,55		2,8	0,56		2,8	0,57		2,8	0,53		2,8	0,46		2,8	0,43
	2,9	0,55		2,9	0,54		2,9	0,57		2,9	0,53		2,9	0,46		2,9	0,40
	3,0	0,55		3,0	0,52		3,0	0,54		3,0	0,53		3,0	0,44		3,0	0,37
	3,1	0,50		3,1	0,49		3,1	0,47		3,1	0,47		3,1	0,36		3,1	0,35
	3,2	0,35		3,2	0,35		3,2	0,34		3,2	0,34		3,2	0,24		3,2	0,22
	3,3	0,29		3,3	0,31		3,3	0,27		3,3	0,28		3,3	0,22		3,3	0,21
	3,4	0,30		3,4	0,30		3,4	0,27		3,4	0,28		3,4	0,20		3,4	0,19
	3,5	0,30		3,5	0,30		3,5	0,28		3,5	0,28		3,5	0,20		3,5	0,19
	3,6	0,28		3,6	0,26		3,6	0,25		3,6	0,25		3,6	0,14		3,6	0,15
	3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,25		3,7	0,25		3,7	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,27		3,8	0,27		3,8	0,25		3,8	0,25		3,8	0,14		3,8	0,14
	3,9	0,28		3,9	0,27		3,9	0,25		3,9	0,25		3,9	0,11		3,9	0,14
	4,0	0,29		4,0	0,27		4,0	0,24		4,0	0,26		4,0	0,11		4,0	0,15
	4,1	0,28		4,1	0,26		4,1	0,23		4,1	0,25		4,1	0,12		4,1	0,14
181	1,2	0,97	182	1,2	0,97	183	1,2	1,14	184	1,1	1,13	185	1,2	1,02	186	1,2	0,99
	1,3	0,79		1,3	0,81		1,3	0,88		1,2	0,92		1,3	0,82		1,3	0,80
	1,4	0,76		1,4	0,77		1,4	0,82		1,3	0,85		1,4	0,79		1,4	0,77
	1,5	0,74		1,5	0,75		1,5	0,78		1,4	0,81		1,5	0,77		1,5	0,75
	1,6	0,73		1,6	0,74		1,6	0,74		1,5	0,78		1,6	0,75		1,6	0,74
	1,7	0,72		1,7	0,73		1,7	0,72		1,6	0,76		1,7	0,74		1,7	0,73
	1,8	0,71		1,8	0,72		1,8	0,69		1,7	0,74		1,8	0,74		1,8	0,73
	1,9	0,71		1,9	0,71		1,9	0,67		1,8	0,72		1,9	0,73		1,9	0,72
	2,0	0,70		2,0	0,70		2,0	0,65		1,9	0,71		2,0	0,72		2,0	0,72
	2,1	0,70		2,1	0,70		2,1	0,63		2,0	0,69		2,1	0,72		2,1	0,72
	2,2	0,69		2,2	0,69		2,2	0,60		2,1	0,68		2,2	0,72		2,2	0,71
	2,3	0,57		2,3	0,59		2,3	0,55		2,2	0,67		2,3	0,65		2,3	0,64
	2,4	0,55		2,4	0,59		2,4	0,54		2,3	0,62		2,4	0,65		2,4	0,61
	2,5	0,55		2,5	0,58		2,5	0,53		2,4	0,59		2,5	0,60		2,5	0,61
	2,6	0,54		2,6	0,55		2,6	0,47		2,5	0,58		2,6	0,60		2,6	0,61
	2,7	0,51		2,7	0,53		2,7	0,44		2,6	0,56		2,7	0,60		2,7	0,60
	2,8	0,48		2,8	0,52		2,8	0,40		2,7	0,55		2,8	0,56		2,8	0,57
	2,9	0,47		2,9	0,52		2,9	0,40		2,8	0,54		2,9	0,56		2,9	0,54
	3,0	0,41		3,0	0,47		3,0	0,38		2,9	0,47		3,0	0,52		3,0	0,51
	3,1	0,39		3,1	0,40		3,1	0,35		3,0	0,43		3,1	0,47		3,1	0,47
	3,2	0,28		3,2	0,29		3,2	0,26		3,1	0,39		3,2	0,38		3,2	0,38
	3,3	0,24		3,3	0,24		3,3	0,25		3,2	0,31		3,3	0,31		3,3	0,31
	3,4	0,23		3,4	0,23		3,4	0,25		3,3	0,26		3,4	0,31		3,4	0,29
	3,5	0,22		3,5	0,23		3,5	0,20		3,4	0,24		3,5	0,29		3,5	0,29
	3,6	0,18		3,6	0,17		3,6	0,16		3,5	0,21		3,6	0,27		3,6	0,27
	3,7	0,19		3,7	0,18		3,7	0,16		3,6	0,19		3,7	0,28		3,7	0,26
	3,8	0,18		3,8	0,17		3,8	0,15		3,7	0,18		3,8	0,29		3,8	0,26
	3,9	0,19		3,9	0,17		3,9	0,16		3,8	0,19		3,9	0,29		3,9	0,25
	4,0	0,19		4,0	0,15		4,0	0,15		3,9	0,19		4,0	0,30		4,0	0,25
	4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,16		4,0	0,20		4,1	0,27		4,1	0,24
187	1,1	0,95	188	1,2	1,01	189	1,2	1,00	190	1,2	0,99	191	1,2	1,01	192	1,2	1,00
	1,2	0,75		1,3	0,90		1,3	0,86		1,3	0,83		1,3	0,87		1,3	0,83
	1,3	0,72		1,4	0,85		1,4	0,82		1,4	0,78		1,4	0,82		1,4	0,78
	1,4	0,71		1,5	0,82		1,5	0,80		1,5	0,75		1,5	0,80		1,5	0,75
	1,5	0,70		1,6	0,80		1,6	0,78		1,6	0,72		1,6	0,78		1,6	0,72
	1,6	0,70		1,7	0,79		1,7	0,77		1,7	0,70		1,7	0,76		1,7	0,70
	1,7	0,70		1,8	0,78		1,8	0,76		1,8	0,69		1,8	0,75		1,8	0,68
	1,8	0,70		1,9	0,77		1,9	0,75		1,9	0,67		1,9	0,74		1,9	0,67
	1,9	0,70		2,0	0,76		2,0	0,74		2,0	0,66		2,0	0,73		2,0	0,66
	2,0	0,69		2,1	0,75		2,1	0,73		2,1	0,65		2,1	0,72		2,1	0,64
	2,1	0,69		2,2	0,75		2,2	0,72		2,2	0,64		2,2	0,71		2,2	0,60
	2,2	0,69		2,3	0,64		2,3	0,57		2,3	0,55		2,3	0,57		2,3	0,52
	2,3	0,62		2,4	0,64		2,4	0,56		2,4	0,50		2,4	0,57		2,4	0,51
	2,4	0,61		2,5	0,63		2,5	0,55		2,5	0,49		2,5	0,55		2,5	0,46
	2,5	0,61		2,6	0,63		2,6	0,55		2,6	0,48		2,6	0,54		2,6	0,45
	2,6	0,58		2,7	0,58		2,7	0,54		2,7	0,47		2,7	0,53		2,7	0,44
	2,7	0,55		2,8	0,57		2,8	0,54		2,8	0,46		2,8	0,53		2,8	0,43
	2,8	0,53		2,9	0,57		2,9	0,50		2,9	0,45		2,9	0,50		2,9	0,41
	2,9	0,53		3,0	0,57		3,0	0,50		3,0	0,45		3,0	0,46		3,0	0,41
	3,0	0,46		3,1	0,48		3,1	0,46		3,1	0,40		3,1	0,44		3,1	0,36
	3,1	0,41		3,2	0,36		3,2	0,31		3,2	0,29		3,2	0,26		3,2	0,23
	3,2	0,34		3,3	0,26		3,3	0,25		3,3	0,21		3,3	0,23		3,3	0,19
	3,3	0,27		3,4	0,26		3,4	0,25		3,4	0,20		3,4	0,21		3,4	0,19



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,4	0,26		3,5	0,26		3,5	0,22		3,5	0,20		3,5	0,22		3,5	0,18
	3,5	0,26		3,6	0,23		3,6	0,18		3,6	0,15		3,6	0,17		3,6	0,14
	3,6	0,24		3,7	0,23		3,7	0,18		3,7	0,16		3,7	0,17		3,7	0,14
	3,7	0,25		3,8	0,24		3,8	0,19		3,8	0,16		3,8	0,17		3,8	0,14
	3,8	0,24		3,9	0,25		3,9	0,19		3,9	0,16		3,9	0,16		3,9	0,15
	3,9	0,24		4,0	0,25		4,0	0,18		4,0	0,17		4,0	0,16		4,0	0,15
	4,0	0,24		4,1	0,23		4,1	0,19		4,1	0,16		4,1	0,16		4,1	0,15
193	1,2	1,03	194	1,2	1,00	195	1,2	1,04	196	0,9	1,17	197	0,8	0,81	198	0,8	0,79
	1,3	0,79		1,3	0,88		1,3	0,84		1,0	1,17		0,9	0,53		0,9	0,51
	1,4	0,76		1,4	0,84		1,4	0,80		1,1	1,16		1,0	0,45		1,0	0,43
	1,5	0,74		1,5	0,81		1,5	0,77		1,2	0,88		1,1	0,41		1,1	0,39
	1,6	0,73		1,6	0,79		1,6	0,75		1,3	0,81		1,2	0,39		1,2	0,38
	1,7	0,72		1,7	0,77		1,7	0,73		1,4	0,76		1,3	0,38		1,3	0,37
	1,8	0,71		1,8	0,76		1,8	0,72		1,5	0,73		1,4	0,38		1,4	0,36
	1,9	0,70		1,9	0,76		1,9	0,70		1,6	0,70		1,5	0,37		1,5	0,36
	2,0	0,70		2,0	0,75		2,0	0,69		1,7	0,67		1,6	0,37		1,6	0,35
	2,1	0,69		2,1	0,74		2,1	0,67		1,8	0,65		1,7	0,37		1,7	0,35
	2,2	0,68		2,2	0,70		2,2	0,66		1,9	0,63		1,8	0,36		1,8	0,35
	2,3	0,64		2,3	0,62		2,3	0,58		2,0	0,62		1,9	0,36		1,9	0,34
	2,4	0,58		2,4	0,59		2,4	0,53		2,1	0,60		2,0	0,36		2,0	0,34
	2,5	0,57		2,5	0,59		2,5	0,52		2,2	0,58		2,1	0,35		2,1	0,33
	2,6	0,51		2,6	0,58		2,6	0,49		2,3	0,53		2,2	0,35		2,2	0,32
	2,7	0,51		2,7	0,56		2,7	0,48		2,4	0,52		2,3	0,35		2,3	0,31
	2,8	0,50		2,8	0,56		2,8	0,47		2,5	0,49		2,4	0,32		2,4	0,27
	2,9	0,48		2,9	0,54		2,9	0,47		2,6	0,48		2,5	0,29		2,5	0,27
	3,0	0,47		3,0	0,53		3,0	0,43		2,7	0,42		2,6	0,28		2,6	0,27
	3,1	0,37		3,1	0,44		3,1	0,37		2,8	0,39		2,7	0,28		2,7	0,25
	3,2	0,27		3,2	0,32		3,2	0,23		2,9	0,38		2,8	0,28		2,8	0,25
	3,3	0,22		3,3	0,26		3,3	0,20		3,0	0,38		2,9	0,27		2,9	0,23
	3,4	0,23		3,4	0,25		3,4	0,20		3,1	0,34		3,0	0,26		3,0	0,22
	3,5	0,23		3,5	0,25		3,5	0,20		3,2	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18
	3,6	0,19		3,6	0,21		3,6	0,15		3,3	0,17		3,2	0,19		3,2	0,15
	3,7	0,19		3,7	0,21		3,7	0,15		3,4	0,18		3,3	0,16		3,3	0,15
	3,8	0,20		3,8	0,21		3,8	0,15		3,5	0,17		3,4	0,15		3,4	0,10
	3,9	0,20		3,9	0,21		3,9	0,16		3,6	0,13		3,5	0,12		3,5	0,10
	4,0	0,20		4,0	0,21		4,0	0,15		3,7	0,13		3,6	0,11		3,6	0,10
	4,1	0,18		4,1	0,19		4,1	0,15		3,8	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10
199	0,9	0,85	200	0,9	0,78	201	0,9	0,79	202	0,9	0,77	203	0,9	0,77	204	0,9	0,85
	1,0	0,53		1,0	0,47		1,0	0,48		1,0	0,48		1,0	0,48		1,0	0,53
	1,1	0,47		1,1	0,42		1,1	0,43		1,1	0,43		1,1	0,42		1,1	0,46
	1,2	0,43		1,2	0,40		1,2	0,41		1,2	0,40		1,2	0,39		1,2	0,43
	1,3	0,41		1,3	0,38		1,3	0,39		1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,41
	1,4	0,39		1,4	0,37		1,4	0,38		1,4	0,37		1,4	0,37		1,4	0,40
	1,5	0,38		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,36		1,5	0,39
	1,6	0,38		1,6	0,36		1,6	0,37		1,6	0,36		1,6	0,36		1,6	0,38
	1,7	0,37		1,7	0,36		1,7	0,37		1,7	0,36		1,7	0,36		1,7	0,38
	1,8	0,37		1,8	0,36		1,8	0,36		1,8	0,36		1,8	0,35		1,8	0,37
	1,9	0,36		1,9	0,35		1,9	0,36		1,9	0,35		1,9	0,35		1,9	0,37
	2,0	0,36		2,0	0,35		2,0	0,36		2,0	0,35		2,0	0,35		2,0	0,37
	2,1	0,36		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,36
	2,2	0,36		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,36
	2,3	0,35		2,3	0,32		2,3	0,33		2,3	0,33		2,3	0,35		2,3	0,33
	2,4	0,31		2,4	0,28		2,4	0,31		2,4	0,33		2,4	0,33		2,4	0,31
	2,5	0,29		2,5	0,28		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,31		2,6	0,30		2,6	0,31		2,6	0,29
	2,7	0,29		2,7	0,27		2,7	0,29		2,7	0,30		2,7	0,29		2,7	0,29
	2,8	0,27		2,8	0,27		2,8	0,29		2,8	0,27		2,8	0,29		2,8	0,29
	2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,29
	3,0	0,26		3,0	0,25		3,0	0,27		3,0	0,27		3,0	0,27		3,0	0,27
	3,1	0,20		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,21
	3,2	0,19		3,2	0,18		3,2	0,20		3,2	0,20		3,2	0,19		3,2	0,20
	3,3	0,18		3,3	0,17		3,3	0,19		3,3	0,19		3,3	0,18		3,3	0,18
	3,4	0,17		3,4	0,15		3,4	0,17		3,4	0,18		3,4	0,19		3,4	0,14
	3,5	0,15		3,5	0,14		3,5	0,15		3,5	0,16		3,5	0,16		3,5	0,14
	3,6	0,14		3,6	0,12		3,6	0,13		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,13
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,15		3,7	0,15		3,7	0,14
	3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,14		3,8	0,15		3,8	0,15		3,8	0,14
205	0,9	0,76	206	1,1	0,98	207	1,1	0,99	208	0,9	0,75	209	0,9	0,81	210	0,9	0,94
	1,0	0,44		1,2	0,77		1,2	0,82		1,0	0,43		1,0	0,44		1,0	0,54
	1,1	0,40		1,3	0,72		1,3	0,75		1,1	0,39		1,1	0,40		1,1	0,50
	1,2	0,39		1,4	0,68		1,4	0,70		1,2	0,36		1,2	0,38		1,2	0,47
	1,3	0,38		1,5	0,65		1,5	0,67		1,3	0,35		1,3	0,36		1,3	0,46
	1,4	0,37		1,6	0,63		1,6	0,64		1,4	0,34		1,4	0,35		1,4	0,45
	1,5	0,37		1,7	0,62		1,7	0,62		1,5	0,33		1,5	0,34		1,5	0,44
	1,6	0,37		1,8	0,60		1,8	0,60		1,6	0,33		1,6	0,33		1,6	0,43
	1,7	0,36		1,9	0,59		1,9	0,58		1,7	0,32		1,7	0,33		1,7	0,42
	1,8	0,36		2,0	0,58		2,0	0,56		1,8	0,32		1,8	0,32		1,8	0,42
	1,9	0,36		2,1	0,56		2,1	0,55		1,9	0,31		1,9	0,32		1,9	0,41
	2,0	0,35		2,2	0,55		2,2	0,51		2,0	0,31		2,0	0,31		2,0	0,40
	2,1	0,35		2,3	0,54		2,3	0,50		2,1	0,30		2,1	0,31		2,1	0,40
	2,2	0,35		2,4	0,51		2,4	0,49		2,2	0,30		2,2	0,30		2,2	0,39
	2,3	0,34		2,5	0,48		2,5	0,48		2,3	0,30		2,3	0,30		2,3	0,39



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,4	0,34		2,6	0,47		2,6	0,44		2,4	0,27		2,4	0,27		2,4	0,38
	2,5	0,34		2,7	0,44		2,7	0,38		2,5	0,24		2,5	0,26		2,5	0,37
	2,6	0,33		2,8	0,41		2,8	0,33		2,6	0,24		2,6	0,26		2,6	0,35
	2,7	0,32		2,9	0,35		2,9	0,29		2,7	0,24		2,7	0,26		2,7	0,33
	2,8	0,31		3,0	0,30		3,0	0,28		2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,28
	2,9	0,28		3,1	0,27		3,1	0,26		2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,26
	3,0	0,23		3,2	0,25		3,2	0,21		3,0	0,18		3,0	0,18		3,0	0,25
	3,1	0,21		3,3	0,21		3,3	0,20		3,1	0,17		3,1	0,16		3,1	0,23
	3,2	0,17		3,4	0,19		3,4	0,18		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,20
	3,3	0,15		3,5	0,17		3,5	0,14		3,3	0,15		3,3	0,16		3,3	0,17
	3,4	0,14		3,6	0,13		3,6	0,11		3,4	0,11		3,4	0,11		3,4	0,17
	3,5	0,13		3,7	0,14		3,7	0,12		3,5	0,10		3,5	0,12		3,5	0,14
	3,6	0,12		3,8	0,14		3,8	0,12		3,6	0,10		3,6	0,10		3,6	0,12
	3,7	0,12		3,9	0,14		3,9	0,12		3,7	0,10		3,7	0,10		3,7	0,12
	3,8	0,12		4,0	0,14		4,0	0,12		3,8	0,10		3,8	0,10		3,8	0,12
211	0,9	0,97	212	0,9	0,73	213	0,7	1,17	214	0,8	1,29	215	0,9	0,94	216	0,8	0,97
	1,0	0,55		1,0	0,42		0,8	0,77		0,9	0,75		1,0	0,54		0,9	0,67
	1,1	0,51		1,1	0,38		0,9	0,67		1,0	0,64		1,1	0,50		1,0	0,61
	1,2	0,49		1,2	0,36		1,0	0,59		1,1	0,57		1,2	0,48		1,1	0,58
	1,3	0,47		1,3	0,35		1,1	0,54		1,2	0,51		1,3	0,47		1,2	0,57
	1,4	0,46		1,4	0,35		1,2	0,49		1,3	0,48		1,4	0,47		1,3	0,56
	1,5	0,45		1,5	0,35		1,3	0,47		1,4	0,45		1,5	0,47		1,4	0,55
	1,6	0,44		1,6	0,35		1,4	0,45		1,5	0,43		1,6	0,47		1,5	0,54
	1,7	0,43		1,7	0,35		1,5	0,43		1,6	0,42		1,7	0,47		1,6	0,53
	1,8	0,42		1,8	0,35		1,6	0,42		1,7	0,41		1,8	0,47		1,7	0,53
	1,9	0,41		1,9	0,35		1,7	0,41		1,8	0,40		1,9	0,47		1,8	0,52
	2,0	0,40		2,0	0,35		1,8	0,41		1,9	0,40		2,0	0,47		1,9	0,52
	2,1	0,40		2,1	0,35		1,9	0,40		2,0	0,39		2,1	0,47		2,0	0,51
	2,2	0,39		2,2	0,35		2,0	0,40		2,1	0,39		2,2	0,47		2,1	0,51
	2,3	0,38		2,3	0,33		2,1	0,39		2,2	0,38		2,3	0,47		2,2	0,50
	2,4	0,36		2,4	0,31		2,2	0,36		2,3	0,38		2,4	0,47		2,3	0,50
	2,5	0,35		2,5	0,31		2,3	0,36		2,4	0,37		2,5	0,46		2,4	0,50
	2,6	0,32		2,6	0,31		2,4	0,33		2,5	0,35		2,6	0,46		2,5	0,47
	2,7	0,32		2,7	0,29		2,5	0,32		2,6	0,29		2,7	0,44		2,6	0,45
	2,8	0,29		2,8	0,29		2,6	0,30		2,7	0,29		2,8	0,40		2,7	0,45
	2,9	0,29		2,9	0,28		2,7	0,30		2,8	0,24		2,9	0,37		2,8	0,40
	3,0	0,26		3,0	0,25		2,8	0,25		2,9	0,24		3,0	0,31		2,9	0,40
	3,1	0,23		3,1	0,22		2,9	0,25		3,0	0,21		3,1	0,26		3,0	0,39
	3,2	0,19		3,2	0,18		3,0	0,25		3,1	0,21		3,2	0,22		3,1	0,35
	3,3	0,19		3,3	0,18		3,1	0,23		3,2	0,20		3,3	0,21		3,2	0,30
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,2	0,22		3,3	0,18		3,4	0,21		3,3	0,29
	3,5	0,13		3,5	0,17		3,3	0,19		3,4	0,18		3,5	0,19		3,4	0,26
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,4	0,19		3,5	0,15		3,6	0,18		3,5	0,23
	3,7	0,12		3,7	0,14		3,5	0,18		3,6	0,11		3,7	0,18		3,6	0,21
	3,8	0,11		3,8	0,14		3,6	0,13		3,7	0,12		3,8	0,18		3,7	0,18
217	0,9	0,95	218	0,8	0,92	219	0,9	0,97	220	0,8	0,78	221	0,8	0,74	222	0,8	0,76
	1,0	0,52		0,9	0,61		1,0	0,60		0,9	0,50		0,9	0,47		0,9	0,49
	1,1	0,47		1,0	0,52		1,1	0,53		1,0	0,42		1,0	0,39		1,0	0,42
	1,2	0,44		1,1	0,48		1,2	0,49		1,1	0,38		1,1	0,35		1,1	0,38
	1,3	0,42		1,2	0,46		1,3	0,46		1,2	0,36		1,2	0,33		1,2	0,37
	1,4	0,41		1,3	0,46		1,4	0,44		1,3	0,35		1,3	0,32		1,3	0,36
	1,5	0,40		1,4	0,45		1,5	0,43		1,4	0,34		1,4	0,32		1,4	0,35
	1,6	0,39		1,5	0,45		1,6	0,42		1,5	0,33		1,5	0,31		1,5	0,35
	1,7	0,39		1,6	0,44		1,7	0,41		1,6	0,32		1,6	0,31		1,6	0,35
	1,8	0,38		1,7	0,44		1,8	0,41		1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,35
	1,9	0,38		1,8	0,44		1,9	0,40		1,8	0,31		1,8	0,30		1,8	0,34
	2,0	0,37		1,9	0,44		2,0	0,40		1,9	0,30		1,9	0,30		1,9	0,34
	2,1	0,37		2,0	0,44		2,1	0,39		2,0	0,30		2,0	0,29		2,0	0,34
	2,2	0,37		2,1	0,44		2,2	0,39		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,33
	2,3	0,36		2,2	0,43		2,3	0,37		2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,33
	2,4	0,35		2,3	0,43		2,4	0,32		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,30
	2,5	0,31		2,4	0,40		2,5	0,32		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,29
	2,6	0,30		2,5	0,40		2,6	0,31		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,27
	2,7	0,30		2,6	0,38		2,7	0,29		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,27
	2,8	0,27		2,7	0,33		2,8	0,28		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,27
	2,9	0,27		2,8	0,33		2,9	0,27		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,26
	3,0	0,23		2,9	0,29		3,0	0,27		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,26
	3,1	0,22		3,0	0,30		3,1	0,25		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,26
	3,2	0,21		3,1	0,27		3,2	0,20		3,1	0,17		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,3	0,20		3,2	0,27		3,3	0,19		3,2	0,14		3,2	0,13		3,2	0,16
	3,4	0,15		3,3	0,26		3,4	0,19		3,3	0,15		3,3	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,16		3,4	0,21		3,5	0,17		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,11
	3,6	0,15		3,5	0,21		3,6	0,16		3,5	0,10		3,5	0,10		3,5	0,11
	3,7	0,15		3,6	0,19		3,7	0,15		3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,10
	3,8	0,14		3,7	0,18		3,8	0,14		3,7	0,09		3,7	0,09		3,7	0,11
223	0,9	0,82	224	0,9	0,81	225	0,9	0,80	226	0,8	0,88	227	0,8	0,90	228	0,8	0,94
	1,0	0,51		1,0	0,49		1,0	0,42		0,9	0,46		0,9	0,48		0,9	0,51
	1,1	0,45		1,1	0,43		1,1	0,38		1,0	0,43		1,0	0,44		1,0	0,47
	1,2	0,41		1,2	0,40		1,2	0,35		1,1	0,41		1,1	0,43		1,1	0,44
	1,3	0,40		1,3	0,39		1,3	0,34		1,2	0,40		1,2	0,41		1,2	0,43
	1,4	0,39		1,4	0,38		1,4	0,33		1,3	0,39		1,3	0,40		1,3	0,42
	1,5	0,38		1,5	0,37		1,5	0,33		1,4	0,38		1,4	0,40		1,4	0,41



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,6	0,38		1,6	0,37		1,6	0,32		1,5	0,37		1,5	0,39		1,5	0,40
	1,7	0,37		1,7	0,36		1,7	0,32		1,6	0,36		1,6	0,38		1,6	0,40
	1,8	0,37		1,8	0,36		1,8	0,32		1,7	0,35		1,7	0,38		1,7	0,39
	1,9	0,37		1,9	0,35		1,9	0,31		1,8	0,34		1,8	0,37		1,8	0,39
	2,0	0,36		2,0	0,35		2,0	0,31		1,9	0,33		1,9	0,37		1,9	0,39
	2,1	0,36		2,1	0,35		2,1	0,30		2,0	0,32		2,0	0,36		2,0	0,38
	2,2	0,36		2,2	0,34		2,2	0,30		2,1	0,32		2,1	0,36		2,1	0,38
	2,3	0,31		2,3	0,31		2,3	0,29		2,2	0,31		2,2	0,36		2,2	0,38
	2,4	0,31		2,4	0,29		2,4	0,29		2,3	0,31		2,3	0,35		2,3	0,34
	2,5	0,31		2,5	0,29		2,5	0,26		2,4	0,30		2,4	0,32		2,4	0,34
	2,6	0,30		2,6	0,29		2,6	0,26		2,5	0,26		2,5	0,30		2,5	0,32
	2,7	0,30		2,7	0,28		2,7	0,25		2,6	0,24		2,6	0,28		2,6	0,32
	2,8	0,29		2,8	0,28		2,8	0,24		2,7	0,24		2,7	0,28		2,7	0,30
	2,9	0,29		2,9	0,28		2,9	0,23		2,8	0,20		2,8	0,24		2,8	0,26
	3,0	0,29		3,0	0,25		3,0	0,22		2,9	0,20		2,9	0,23		2,9	0,26
	3,1	0,24		3,1	0,19		3,1	0,16		3,0	0,18		3,0	0,22		3,0	0,24
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,13		3,1	0,18		3,1	0,22		3,1	0,25
	3,3	0,15		3,3	0,13		3,3	0,13		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23
	3,4	0,13		3,4	0,12		3,4	0,11		3,3	0,17		3,3	0,18		3,3	0,22
	3,5	0,13		3,5	0,12		3,5	0,10		3,4	0,14		3,4	0,16		3,4	0,20
	3,6	0,12		3,6	0,11		3,6	0,09		3,5	0,10		3,5	0,12		3,5	0,17
	3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		3,6	0,10		3,6	0,11		3,6	0,16
	3,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,10		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14
229	0,7	0,91	230	0,8	0,86	231	0,7	0,88	232	0,9	0,76	233	0,9	0,75	234	0,9	0,96
	0,8	0,57		0,9	0,42		0,8	0,50		1,0	0,47		1,0	0,46		1,0	0,52
	0,9	0,50		1,0	0,39		0,9	0,45		1,1	0,42		1,1	0,41		1,1	0,46
	1,0	0,47		1,1	0,38		1,0	0,43		1,2	0,39		1,2	0,39		1,2	0,44
	1,1	0,44		1,2	0,37		1,1	0,42		1,3	0,37		1,3	0,37		1,3	0,42
	1,2	0,43		1,3	0,37		1,2	0,41		1,4	0,37		1,4	0,37		1,4	0,40
	1,3	0,42		1,4	0,37		1,3	0,41		1,5	0,36		1,5	0,36		1,5	0,39
	1,4	0,42		1,5	0,36		1,4	0,40		1,6	0,36		1,6	0,36		1,6	0,38
	1,5	0,42		1,6	0,36		1,5	0,40		1,7	0,36		1,7	0,36		1,7	0,37
	1,6	0,42		1,7	0,36		1,6	0,40		1,8	0,35		1,8	0,36		1,8	0,37
	1,7	0,42		1,8	0,35		1,7	0,39		1,9	0,35		1,9	0,35		1,9	0,36
	1,8	0,42		1,9	0,35		1,8	0,39		2,0	0,35		2,0	0,35		2,0	0,35
	1,9	0,42		2,0	0,35		1,9	0,39		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,35
	2,0	0,42		2,1	0,35		2,0	0,38		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,34
	2,1	0,41		2,2	0,35		2,1	0,38		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,30
	2,2	0,41		2,3	0,30		2,2	0,38		2,4	0,35		2,4	0,35		2,4	0,27
	2,3	0,40		2,4	0,29		2,3	0,34		2,5	0,33		2,5	0,35		2,5	0,27
	2,4	0,38		2,5	0,29		2,4	0,34		2,6	0,31		2,6	0,33		2,6	0,26
	2,5	0,36		2,6	0,29		2,5	0,32		2,7	0,31		2,7	0,32		2,7	0,26
	2,6	0,34		2,7	0,25		2,6	0,32		2,8	0,29		2,8	0,31		2,8	0,24
	2,7	0,29		2,8	0,24		2,7	0,31		2,9	0,29		2,9	0,29		2,9	0,24
	2,8	0,27		2,9	0,24		2,8	0,26		3,0	0,28		3,0	0,29		3,0	0,23
	2,9	0,26		3,0	0,24		2,9	0,26		3,1	0,20		3,1	0,22		3,1	0,21
	3,0	0,25		3,1	0,23		3,0	0,25		3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,23		3,2	0,22		3,1	0,25		3,3	0,18		3,3	0,18		3,3	0,18
	3,2	0,23		3,3	0,20		3,2	0,22		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,12
	3,3	0,20		3,4	0,18		3,3	0,18		3,5	0,16		3,5	0,17		3,5	0,12
	3,4	0,21		3,5	0,15		3,4	0,18		3,6	0,16		3,6	0,15		3,6	0,11
	3,5	0,21		3,6	0,15		3,5	0,15		3,7	0,15		3,7	0,15		3,7	0,12
	3,6	0,19		3,7	0,15		3,6	0,15		3,8	0,15		3,8	0,15		3,8	0,12
235	0,7	0,99															
	0,8	0,58															
	0,9	0,52															
	1,0	0,48															
	1,1	0,46															
	1,2	0,44															
	1,3	0,42															
	1,4	0,41															
	1,5	0,40															
	1,6	0,39															
	1,7	0,38															
	1,8	0,37															
	1,9	0,36															
	2,0	0,36															
	2,1	0,35															
	2,2	0,33															
	2,3	0,32															
	2,4	0,31															
	2,5	0,27															
	2,6	0,27															
	2,7	0,27															
	2,8	0,23															
	2,9	0,23															
	3,0	0,23															
	3,1	0,21															
	3,2	0,20															
	3,3	0,16															
	3,4	0,15															
	3,5	0,15															
	3,6	0,11															



STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1																	
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,0	0,88	2	1,1	0,85	3	1,0	1,01	4	1,0	0,83	5	1,0	0,84	6	0,8	1,28
	1,1	0,62		1,2	0,66		1,1	0,75		1,1	0,82		1,1	0,68		0,9	1,26
	1,2	0,56		1,3	0,61		1,2	0,69		1,2	0,57		1,2	0,62		1,0	1,24
	1,3	0,51		1,4	0,58		1,3	0,65		1,3	0,51		1,3	0,59		1,1	1,22
	1,4	0,48		1,5	0,55		1,4	0,63		1,4	0,46		1,4	0,57		1,2	0,96
	1,5	0,45		1,6	0,54		1,5	0,61		1,5	0,43		1,5	0,55		1,3	0,89
	1,6	0,43		1,7	0,52		1,6	0,59		1,6	0,40		1,6	0,54		1,4	0,84
	1,7	0,41		1,8	0,51		1,7	0,58		1,7	0,38		1,7	0,53		1,5	0,81
	1,8	0,40		1,9	0,50		1,8	0,57		1,8	0,37		1,8	0,52		1,6	0,79
	1,9	0,38		2,0	0,49		1,9	0,56		1,9	0,35		1,9	0,51		1,7	0,77
	2,0	0,37		2,1	0,48		2,0	0,55		2,0	0,34		2,0	0,50		1,8	0,75
	2,1	0,36		2,2	0,48		2,1	0,54		2,1	0,33		2,1	0,49		1,9	0,74
	2,2	0,35		2,3	0,47		2,2	0,53		2,2	0,32		2,2	0,48		2,0	0,73
	2,3	0,34		2,4	0,46		2,3	0,47		2,3	0,31		2,3	0,48		2,1	0,72
	2,4	0,28		2,5	0,46		2,4	0,46		2,4	0,31		2,4	0,44		2,2	0,71
	2,5	0,27		2,6	0,41		2,5	0,45		2,5	0,30		2,5	0,44		2,3	0,67
	2,6	0,25		2,7	0,40		2,6	0,41		2,6	0,27		2,6	0,39		2,4	0,63
	2,7	0,24		2,8	0,37		2,7	0,41		2,7	0,26		2,7	0,37		2,5	0,63
	2,8	0,24		2,9	0,31		2,8	0,40		2,8	0,24		2,8	0,36		2,6	0,58
	2,9	0,24		3,0	0,28		2,9	0,36		2,9	0,23		2,9	0,31		2,7	0,56
	3,0	0,20		3,1	0,28		3,0	0,34		3,0	0,19		3,0	0,30		2,8	0,51
	3,1	0,19		3,2	0,25		3,1	0,32		3,1	0,19		3,1	0,30		2,9	0,48
	3,2	0,19		3,3	0,24		3,2	0,28		3,2	0,15		3,2	0,26		3,0	0,44
	3,3	0,18		3,4	0,21		3,3	0,25		3,3	0,16		3,3	0,23		3,1	0,41
	3,4	0,14		3,5	0,18		3,4	0,21		3,4	0,14		3,4	0,19		3,2	0,36
	3,5	0,12		3,6	0,16		3,5	0,20		3,5	0,12		3,5	0,18		3,3	0,36
	3,6	0,09		3,7	0,15		3,6	0,18		3,6	0,10		3,6	0,16		3,4	0,30
	3,7	0,09		3,8	0,15		3,7	0,18		3,7	0,09		3,7	0,15		3,5	0,26
	3,8	0,09		3,9	0,15		3,8	0,18		3,8	0,09		3,8	0,15		3,6	0,21
	3,9	0,10		4,0	0,15		3,9	0,18		3,9	0,09		3,9	0,15		3,7	0,22
7	1,1	0,92	8	0,9	1,19	9	1,0	1,03	13	1,0	1,08	17	1,0	1,05	18	0,9	0,81
	1,2	0,77		1,0	0,81		1,1	0,77		1,1	0,80		1,1	0,77		1,0	0,58
	1,3	0,74		1,1	0,73		1,2	0,70		1,2	0,74		1,2	0,72		1,1	0,52
	1,4	0,71		1,2	0,68		1,3	0,65		1,3	0,70		1,3	0,69		1,2	0,48
	1,5	0,70		1,3	0,64		1,4	0,62		1,4	0,67		1,4	0,66		1,3	0,46
	1,6	0,69		1,4	0,61		1,5	0,59		1,5	0,64		1,5	0,64		1,4	0,45
	1,7	0,68		1,5	0,58		1,6	0,56		1,6	0,62		1,6	0,63		1,5	0,43
	1,8	0,68		1,6	0,56		1,7	0,55		1,7	0,60		1,7	0,61		1,6	0,42
	1,9	0,67		1,7	0,54		1,8	0,53		1,8	0,58		1,8	0,60		1,7	0,41
	2,0	0,67		1,8	0,52		1,9	0,51		1,9	0,57		1,9	0,59		1,8	0,39
	2,1	0,66		1,9	0,51		2,0	0,50		2,0	0,55		2,0	0,58		1,9	0,38
	2,2	0,66		2,0	0,49		2,1	0,49		2,1	0,54		2,1	0,57		2,0	0,37
	2,3	0,60		2,1	0,48		2,2	0,48		2,2	0,53		2,2	0,56		2,1	0,36
	2,4	0,57		2,2	0,47		2,3	0,44		2,3	0,50		2,3	0,50		2,2	0,36
	2,5	0,57		2,3	0,44		2,4	0,43		2,4	0,46		2,4	0,50		2,3	0,35
	2,6	0,53		2,4	0,43		2,5	0,43		2,5	0,45		2,5	0,47		2,4	0,32
	2,7	0,52		2,5	0,41		2,6	0,37		2,6	0,44		2,6	0,46		2,5	0,31
	2,8	0,49		2,6	0,36		2,7	0,36		2,7	0,42		2,7	0,43		2,6	0,26
	2,9	0,48		2,7	0,36		2,8	0,32		2,8	0,37		2,8	0,42		2,7	0,23
	3,0	0,44		2,8	0,35		2,9	0,29		2,9	0,34		2,9	0,40		2,8	0,23
	3,1	0,42		2,9	0,30		3,0	0,28		3,0	0,34		3,0	0,36		2,9	0,23
	3,2	0,36		3,0	0,29		3,1	0,27		3,1	0,32		3,1	0,27		3,0	0,22
	3,3	0,36		3,1	0,28		3,2	0,27		3,2	0,24		3,2	0,27		3,1	0,22
	3,4	0,29		3,2	0,22		3,3	0,24		3,3	0,23		3,3	0,26		3,2	0,22
	3,5	0,28		3,3	0,19		3,4	0,21		3,4	0,19		3,4	0,21		3,3	0,17
	3,6	0,24		3,4	0,17		3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,20		3,4	0,11
	3,7	0,25		3,5	0,15		3,6	0,15		3,6	0,15		3,6	0,17		3,5	0,11
	3,8	0,25		3,6	0,13		3,7	0,14		3,7	0,14		3,7	0,17		3,6	0,10
	3,9	0,25		3,7	0,14		3,8	0,14		3,8	0,14		3,8	0,17		3,7	0,10
	4,0	0,25		3,8	0,14		3,9	0,13		3,9	0,14		3,9	0,17		3,8	0,10
19	1,0	0,97	20	1,2	0,97	21	1,0	1,01	22	1,1	1,00	26	1,0	1,07	27	1,1	1,11
	1,1	0,78		1,3	0,79		1,1	0,66		1,2	0,77		1,1	0,84		1,2	0,89
	1,2	0,71		1,4	0,75		1,2	0,60		1,3	0,74		1,2	0,78		1,3	0,84
	1,3	0,67		1,5	0,73		1,3	0,56		1,4	0,72		1,3	0,74		1,4	0,81
	1,4	0,64		1,6	0,72		1,4	0,53		1,5	0,71		1,4	0,71		1,5	0,78
	1,5	0,61		1,7	0,70		1,5	0,51		1,6	0,70		1,5	0,68		1,6	0,76
	1,6	0,59		1,8	0,69		1,6	0,49		1,7	0,70		1,6	0,66		1,7	0,75
	1,7	0,57		1,9	0,68		1,7	0,48		1,8	0,69		1,7	0,65		1,8	0,74
	1,8	0,55		2,0	0,67		1,8	0,46		1,9	0,69		1,8	0,63		1,9	0,73
	1,9	0,54		2,1	0,66		1,9	0,45		2,0	0,68		1,9	0,62		2,0	0,72
	2,0	0,52		2,2	0,66		2,0	0,44		2,1	0,68		2,0	0,61		2,1	0,71
	2,1	0,51		2,3	0,60		2,1	0,42		2,2	0,67		2,1	0,60		2,2	0,71
	2,2	0,50		2,4	0,56		2,2	0,41		2,3	0,67		2,2	0,59		2,3	0,68
	2,3	0,48		2,5	0,53		2,3	0,41		2,4	0,66		2,3	0,56		2,4	0,65
	2,4	0,43		2,6	0,48		2,4	0,39		2,5	0,66		2,4	0,51		2,5	0,62
	2,5	0,42		2,7	0,45		2,5	0,38		2,6	0,60		2,5	0,50		2,6	0,59
	2,6	0,35		2,8	0,45		2,6	0,30		2,7	0,58		2,6	0,47		2,7	0,56
	2,7	0,33		2,9	0,42		2,7	0,29		2,8	0,50		2,7	0,46		2,8	0,49



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

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



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,0	0,65		2,1	0,69		2,1	0,71		2,1	0,70		1,5	0,22		1,9	0,35
	2,1	0,64		2,2	0,68		2,2	0,70		2,2	0,70		1,6	0,21		2,0	0,35
	2,2	0,63		2,3	0,62		2,3	0,64		2,3	0,69		1,7	0,20		2,1	0,35
	2,3	0,57		2,4	0,62		2,4	0,60		2,4	0,67		1,8	0,20		2,2	0,33
	2,4	0,54		2,5	0,60		2,5	0,60		2,5	0,65		1,9	0,20		2,3	0,30
	2,5	0,54		2,6	0,60		2,6	0,54		2,6	0,62		2,0	0,19		2,4	0,28
	2,6	0,50		2,7	0,57		2,7	0,54		2,7	0,58		2,1	0,19		2,5	0,26
	2,7	0,50		2,8	0,48		2,8	0,51		2,8	0,55		2,2	0,19		2,6	0,24
	2,8	0,46		2,9	0,45		2,9	0,46		2,9	0,50		2,3	0,17		2,7	0,24
	2,9	0,44		3,0	0,41		3,0	0,43		3,0	0,42		2,4	0,17		2,8	0,25
	3,0	0,40		3,1	0,33		3,1	0,42		3,1	0,39		2,5	0,16		2,9	0,25
	3,1	0,37		3,2	0,30		3,2	0,35		3,2	0,34		2,6	0,16		3,0	0,25
	3,2	0,29		3,3	0,31		3,3	0,35		3,3	0,33		2,7	0,16		3,1	0,22
	3,3	0,29		3,4	0,26		3,4	0,27		3,4	0,28		2,8	0,15		3,2	0,21
	3,4	0,24		3,5	0,25		3,5	0,26		3,5	0,28		2,9	0,14		3,3	0,19
	3,5	0,23		3,6	0,22		3,6	0,23		3,6	0,24		3,0	0,14		3,4	0,18
	3,6	0,18		3,7	0,22		3,7	0,23		3,7	0,22		3,1	0,13		3,5	0,14
	3,7	0,18		3,8	0,20		3,8	0,23		3,8	0,20		3,2	0,12		3,6	0,14
	3,8	0,18		3,9	0,19		3,9	0,23		3,9	0,21		3,3	0,09		3,7	0,14
	3,9	0,18		4,0	0,20		4,0	0,23		4,0	0,21		3,4	0,08		3,8	0,15
55	0,9	0,76	56	0,5	0,71	57	0,9	0,88	58	0,5	0,94	59	0,9	0,96	60	0,8	0,93
	1,0	0,43		0,6	0,70		1,0	0,49		0,6	0,93		1,0	0,73		0,9	0,40
	1,1	0,40		0,7	0,69		1,1	0,45		0,7	0,92		1,1	0,67		1,0	0,35
	1,2	0,38		0,8	0,69		1,2	0,43		0,8	0,91		1,2	0,65		1,1	0,33
	1,3	0,37		0,9	0,67		1,3	0,42		0,9	0,90		1,3	0,63		1,2	0,31
	1,4	0,36		1,0	0,32		1,4	0,41		1,0	0,42		1,4	0,63		1,3	0,31
	1,5	0,36		1,1	0,26		1,5	0,40		1,1	0,35		1,5	0,62		1,4	0,30
	1,6	0,36		1,2	0,23		1,6	0,40		1,2	0,30		1,6	0,62		1,5	0,30
	1,7	0,36		1,3	0,21		1,7	0,39		1,3	0,28		1,7	0,62		1,6	0,30
	1,8	0,36		1,4	0,20		1,8	0,39		1,4	0,26		1,8	0,61		1,7	0,30
	1,9	0,36		1,5	0,20		1,9	0,38		1,5	0,25		1,9	0,61		1,8	0,30
	2,0	0,35		1,6	0,19		2,0	0,37		1,6	0,24		2,0	0,60		1,9	0,30
	2,1	0,35		1,7	0,19		2,1	0,37		1,7	0,24		2,1	0,60		2,0	0,30
	2,2	0,35		1,8	0,19		2,2	0,36		1,8	0,24		2,2	0,60		2,1	0,30
	2,3	0,35		1,9	0,19		2,3	0,33		1,9	0,23		2,3	0,59		2,2	0,30
	2,4	0,33		2,0	0,19		2,4	0,33		2,0	0,23		2,4	0,57		2,3	0,27
	2,5	0,33		2,1	0,19		2,5	0,32		2,1	0,23		2,5	0,54		2,4	0,27
	2,6	0,32		2,2	0,19		2,6	0,31		2,2	0,23		2,6	0,54		2,5	0,25
	2,7	0,32		2,3	0,19		2,7	0,31		2,3	0,23		2,7	0,50		2,6	0,24
	2,8	0,28		2,4	0,16		2,8	0,28		2,4	0,23		2,8	0,44		2,7	0,23
	2,9	0,27		2,5	0,15		2,9	0,28		2,5	0,19		2,9	0,43		2,8	0,22
	3,0	0,22		2,6	0,15		3,0	0,27		2,6	0,19		3,0	0,38		2,9	0,19
	3,1	0,21		2,7	0,15		3,1	0,20		2,7	0,19		3,1	0,35		3,0	0,17
	3,2	0,20		2,8	0,15		3,2	0,15		2,8	0,19		3,2	0,34		3,1	0,16
	3,3	0,16		2,9	0,15		3,3	0,15		2,9	0,19		3,3	0,28		3,2	0,16
	3,4	0,17		3,0	0,14		3,4	0,14		3,0	0,17		3,4	0,26		3,3	0,16
	3,5	0,14		3,1	0,12		3,5	0,12		3,1	0,16		3,5	0,24		3,4	0,15
	3,6	0,14		3,2	0,12		3,6	0,11		3,2	0,15		3,6	0,23		3,5	0,14
	3,7	0,13		3,3	0,09		3,7	0,11		3,3	0,13		3,7	0,19		3,6	0,12
	3,8	0,14		3,4	0,10		3,8	0,10		3,4	0,13		3,8	0,19		3,7	0,12
61	0,8	1,22	62	0,5	0,89	63	0,8	0,91	64	0,7	1,04	65	0,8	0,78	66	0,9	0,85
	0,9	0,81		0,6	0,88		0,9	0,44		0,8	0,75		0,9	0,38		1,0	0,49
	1,0	0,71		0,7	0,88		1,0	0,39		0,9	0,71		1,0	0,31		1,1	0,44
	1,1	0,64		0,8	0,46		1,1	0,35		1,0	0,69		1,1	0,28		1,2	0,41
	1,2	0,60		0,9	0,36		1,2	0,32		1,1	0,67		1,2	0,26		1,3	0,40
	1,3	0,57		1,0	0,31		1,3	0,31		1,2	0,64		1,3	0,25		1,4	0,39
	1,4	0,54		1,1	0,29		1,4	0,29		1,3	0,62		1,4	0,24		1,5	0,38
	1,5	0,52		1,2	0,28		1,5	0,29		1,4	0,60		1,5	0,23		1,6	0,38
	1,6	0,51		1,3	0,27		1,6	0,28		1,5	0,58		1,6	0,22		1,7	0,37
	1,7	0,49		1,4	0,27		1,7	0,28		1,6	0,57		1,7	0,22		1,8	0,37
	1,8	0,47		1,5	0,26		1,8	0,28		1,7	0,55		1,8	0,21		1,9	0,36
	1,9	0,46		1,6	0,26		1,9	0,28		1,8	0,54		1,9	0,21		2,0	0,36
	2,0	0,45		1,7	0,26		2,0	0,28		1,9	0,53		2,0	0,20		2,1	0,36
	2,1	0,44		1,8	0,26		2,1	0,28		2,0	0,52		2,1	0,20		2,2	0,35
	2,2	0,43		1,9	0,26		2,2	0,23		2,1	0,51		2,2	0,20		2,3	0,33
	2,3	0,41		2,0	0,26		2,3	0,23		2,2	0,47		2,3	0,20		2,4	0,33
	2,4	0,37		2,1	0,25		2,4	0,21		2,3	0,45		2,4	0,20		2,5	0,31
	2,5	0,37		2,2	0,25		2,5	0,21		2,4	0,43		2,5	0,18		2,6	0,29
	2,6	0,36		2,3	0,25		2,6	0,22		2,5	0,42		2,6	0,16		2,7	0,28
	2,7	0,34		2,4	0,21		2,7	0,22		2,6	0,37		2,7	0,15		2,8	0,27
	2,8	0,32		2,5	0,20		2,8	0,22		2,7	0,36		2,8	0,15		2,9	0,27
	2,9	0,28		2,6	0,20		2,9	0,22		2,8	0,35		2,9	0,15		3,0	0,27
	3,0	0,28		2,7	0,20		3,0	0,21		2,9	0,33		3,0	0,14		3,1	0,21
	3,1	0,27		2,8	0,18		3,1	0,19		3,0	0,32		3,1	0,13		3,2	0,17
	3,2	0,19		2,9	0,18		3,2	0,18		3,1	0,28		3,2	0,12		3,3	0,17
	3,3	0,19		3,0	0,18		3,3	0,19		3,2	0,27		3,3	0,13		3,4	0,17
	3,4	0,16		3,1	0,17		3,4	0,18		3,3	0,27		3,4	0,10		3,5	0,15
	3,5	0,14		3,2	0,15		3,5	0,18		3,4	0,25		3,5	0,09		3,6	0,13
	3,6	0,12		3,3	0,15		3,6	0,16		3,5	0,23		3,6	0,08		3,7	0,13
	3,7	0,12		3,4	0,11		3,7	0,16		3,6	0,19		3,7	0,08		3,8	0,13
67	1,1	0,97	68	1,0	1,01	69	0,9	1,05	70	1,0	0,96	71	1,0	0,92	72	1,0	0,91
	1,2	0,71		1,1	0,77		1,0	1,04		1,1	0,75		1,1	0,72		1,1	0,72



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,3	0,65		1,2	0,70		1,1	0,84		1,2	0,68		1,2	0,66		1,2	0,66
	1,4	0,60		1,3	0,65		1,2	0,75		1,3	0,63		1,3	0,62		1,3	0,62
	1,5	0,57		1,4	0,61		1,3	0,68		1,4	0,60		1,4	0,59		1,4	0,59
	1,6	0,54		1,5	0,58		1,4	0,63		1,5	0,57		1,5	0,57		1,5	0,57
	1,7	0,52		1,6	0,56		1,5	0,60		1,6	0,55		1,6	0,55		1,6	0,55
	1,8	0,50		1,7	0,54		1,6	0,57		1,7	0,53		1,7	0,53		1,7	0,53
	1,9	0,48		1,8	0,52		1,7	0,55		1,8	0,52		1,8	0,52		1,8	0,52
	2,0	0,47		1,9	0,51		1,8	0,53		1,9	0,51		1,9	0,50		1,9	0,51
	2,1	0,45		2,0	0,49		1,9	0,51		2,0	0,49		2,0	0,49		2,0	0,49
	2,2	0,42		2,1	0,48		2,0	0,50		2,1	0,49		2,1	0,48		2,1	0,49
	2,3	0,37		2,2	0,47		2,1	0,49		2,2	0,48		2,2	0,48		2,2	0,48
	2,4	0,35		2,3	0,42		2,2	0,48		2,3	0,42		2,3	0,46		2,3	0,47
	2,5	0,32		2,4	0,41		2,3	0,42		2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,41
	2,6	0,31		2,5	0,41		2,4	0,41		2,5	0,37		2,5	0,38		2,5	0,38
	2,7	0,31		2,6	0,38		2,5	0,40		2,6	0,37		2,6	0,36		2,6	0,36
	2,8	0,29		2,7	0,37		2,6	0,39		2,7	0,37		2,7	0,35		2,7	0,35
	2,9	0,27		2,8	0,32		2,7	0,36		2,8	0,35		2,8	0,35		2,8	0,35
	3,0	0,22		2,9	0,31		2,8	0,36		2,9	0,29		2,9	0,31		2,9	0,31
	3,1	0,22		3,0	0,26		2,9	0,35		3,0	0,28		3,0	0,30		3,0	0,29
	3,2	0,21		3,1	0,25		3,0	0,28		3,1	0,28		3,1	0,28		3,1	0,29
	3,3	0,19		3,2	0,23		3,1	0,24		3,2	0,28		3,2	0,27		3,2	0,27
	3,4	0,17		3,3	0,23		3,2	0,24		3,3	0,24		3,3	0,27		3,3	0,27
	3,5	0,14		3,4	0,21		3,3	0,24		3,4	0,22		3,4	0,23		3,4	0,23
	3,6	0,11		3,5	0,17		3,4	0,22		3,5	0,19		3,5	0,20		3,5	0,20
	3,7	0,11		3,6	0,13		3,5	0,20		3,6	0,17		3,6	0,16		3,6	0,16
	3,8	0,11		3,7	0,13		3,6	0,14		3,7	0,16		3,7	0,16		3,7	0,17
	3,9	0,09		3,8	0,13		3,7	0,15		3,8	0,17		3,8	0,16		3,8	0,16
	4,0	0,10		3,9	0,13		3,8	0,13		3,9	0,16		3,9	0,17		3,9	0,17
73	1,0	0,95	74	1,1	0,90	75	1,1	0,89	76	1,1	0,87	77	1,0	1,08	78	0,9	1,02
	1,1	0,76		1,2	0,63		1,2	0,62		1,2	0,61		1,1	0,77		1,0	0,80
	1,2	0,69		1,3	0,58		1,3	0,57		1,3	0,55		1,2	0,71		1,1	0,73
	1,3	0,64		1,4	0,55		1,4	0,54		1,4	0,52		1,3	0,66		1,2	0,68
	1,4	0,61		1,5	0,52		1,5	0,51		1,5	0,49		1,4	0,62		1,3	0,64
	1,5	0,58		1,6	0,51		1,6	0,50		1,6	0,47		1,5	0,59		1,4	0,60
	1,6	0,56		1,7	0,50		1,7	0,48		1,7	0,46		1,6	0,57		1,5	0,58
	1,7	0,54		1,8	0,49		1,8	0,47		1,8	0,44		1,7	0,55		1,6	0,56
	1,8	0,52		1,9	0,48		1,9	0,46		1,9	0,43		1,8	0,53		1,7	0,54
	1,9	0,51		2,0	0,48		2,0	0,45		2,0	0,42		1,9	0,52		1,8	0,52
	2,0	0,50		2,1	0,47		2,1	0,45		2,1	0,41		2,0	0,50		1,9	0,50
	2,1	0,49		2,2	0,47		2,2	0,44		2,2	0,41		2,1	0,49		2,0	0,49
	2,2	0,48		2,3	0,40		2,3	0,43		2,3	0,40		2,2	0,48		2,1	0,48
	2,3	0,42		2,4	0,40		2,4	0,39		2,4	0,39		2,3	0,44		2,2	0,46
	2,4	0,42		2,5	0,39		2,5	0,38		2,5	0,35		2,4	0,43		2,3	0,42
	2,5	0,38		2,6	0,39		2,6	0,38		2,6	0,33		2,5	0,42		2,4	0,41
	2,6	0,38		2,7	0,38		2,7	0,34		2,7	0,32		2,6	0,40		2,5	0,40
	2,7	0,37		2,8	0,37		2,8	0,34		2,8	0,32		2,7	0,35		2,6	0,33
	2,8	0,36		2,9	0,34		2,9	0,32		2,9	0,28		2,8	0,34		2,7	0,31
	2,9	0,29		3,0	0,29		3,0	0,27		3,0	0,22		2,9	0,34		2,8	0,31
	3,0	0,29		3,1	0,28		3,1	0,25		3,1	0,21		3,0	0,28		2,9	0,28
	3,1	0,29		3,2	0,27		3,2	0,21		3,2	0,17		3,1	0,25		3,0	0,26
	3,2	0,27		3,3	0,21		3,3	0,20		3,3	0,17		3,2	0,24		3,1	0,26
	3,3	0,24		3,4	0,19		3,4	0,18		3,4	0,15		3,3	0,24		3,2	0,26
	3,4	0,22		3,5	0,19		3,5	0,17		3,5	0,15		3,4	0,21		3,3	0,22
	3,5	0,20		3,6	0,16		3,6	0,15		3,6	0,11		3,5	0,18		3,4	0,17
	3,6	0,16		3,7	0,17		3,7	0,15		3,7	0,11		3,6	0,13		3,5	0,17
	3,7	0,16		3,8	0,17		3,8	0,14		3,8	0,11		3,7	0,14		3,6	0,12
	3,8	0,16		3,9	0,18		3,9	0,14		3,9	0,11		3,8	0,12		3,7	0,12
	3,9	0,17		4,0	0,16		4,0	0,15		4,0	0,12		3,9	0,12		3,8	0,12
79	0,9	0,91	80	1,0	0,98	81	1,0	0,95	82	1,1	1,00	83	0,9	1,05	84	1,1	0,93
	1,0	0,70		1,1	0,75		1,1	0,75		1,2	0,74		1,0	1,05		1,2	0,74
	1,1	0,64		1,2	0,68		1,2	0,69		1,3	0,68		1,1	0,82		1,3	0,71
	1,2	0,61		1,3	0,63		1,3	0,65		1,4	0,63		1,2	0,73		1,4	0,68
	1,3	0,58		1,4	0,59		1,4	0,61		1,5	0,60		1,3	0,67		1,5	0,67
	1,4	0,55		1,5	0,57		1,5	0,59		1,6	0,57		1,4	0,62		1,6	0,66
	1,5	0,53		1,6	0,54		1,6	0,56		1,7	0,55		1,5	0,59		1,7	0,64
	1,6	0,51		1,7	0,52		1,7	0,54		1,8	0,53		1,6	0,56		1,8	0,63
	1,7	0,50		1,8	0,50		1,8	0,53		1,9	0,52		1,7	0,54		1,9	0,62
	1,8	0,48		1,9	0,49		1,9	0,51		2,0	0,51		1,8	0,53		2,0	0,61
	1,9	0,47		2,0	0,47		2,0	0,50		2,1	0,49		1,9	0,51		2,1	0,61
	2,0	0,45		2,1	0,46		2,1	0,49		2,2	0,48		2,0	0,50		2,2	0,60
	2,1	0,44		2,2	0,45		2,2	0,48		2,3	0,45		2,1	0,49		2,3	0,57
	2,2	0,43		2,3	0,43		2,3	0,47		2,4	0,43		2,2	0,48		2,4	0,54
	2,3	0,40		2,4	0,39		2,4	0,41		2,5	0,40		2,3	0,43		2,5	0,54
	2,4	0,36		2,5	0,36		2,5	0,36		2,6	0,37		2,4	0,42		2,6	0,53
	2,5	0,31		2,6	0,33		2,6	0,35		2,7	0,36		2,5	0,42		2,7	0,52
	2,6	0,27		2,7	0,31		2,7	0,34		2,8	0,31		2,6	0,41		2,8	0,48
	2,7	0,27		2,8	0,25		2,8	0,29		2,9	0,29		2,7	0,37		2,9	0,43
	2,8	0,26		2,9	0,24		2,9	0,29		3,0	0,28		2,8	0,33		3,0	0,32
	2,9	0,26		3,0	0,24		3,0	0,29		3,1	0,28		2,9	0,32		3,1	0,30
	3,0	0,25		3,1	0,24		3,1	0,26		3,2	0,27		3,0	0,29		3,2	0,27
	3,1	0,24		3,2	0,24		3,2	0,25		3,3	0,24		3,1	0,23		3,3	0,26
	3,2	0,23		3,3	0,21		3,3	0,24		3,4	0,21		3,2	0,23		3,4	0,21
	3,3	0,23		3,4	0,17		3,4	0,20		3,5	0,19		3,3	0,23		3,5	0,21



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

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



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE: Freq 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,8	0,35		2,8	0,33		2,8	0,32		2,9	0,44		2,8	0,43		2,8	0,42
	2,9	0,30		2,9	0,29		2,9	0,29		3,0	0,35		2,9	0,41		2,9	0,34
	3,0	0,29		3,0	0,29		3,0	0,27		3,1	0,34		3,0	0,36		3,0	0,29
	3,1	0,28		3,1	0,29		3,1	0,26		3,2	0,30		3,1	0,28		3,1	0,28
	3,2	0,27		3,2	0,28		3,2	0,26		3,3	0,24		3,2	0,27		3,2	0,24
	3,3	0,20		3,3	0,20		3,3	0,19		3,4	0,22		3,3	0,19		3,3	0,18
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,16		3,5	0,22		3,4	0,19		3,4	0,18
	3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,16		3,6	0,18		3,5	0,17		3,5	0,17
	3,6	0,11		3,6	0,12		3,6	0,13		3,7	0,17		3,6	0,14		3,6	0,13
	3,7	0,12		3,7	0,11		3,7	0,13		3,8	0,16		3,7	0,13		3,7	0,13
	3,8	0,11		3,8	0,11		3,8	0,12		3,9	0,15		3,8	0,14		3,8	0,12
	3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,11		4,0	0,15		3,9	0,13		3,9	0,12
	4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,12		4,1	0,15		4,0	0,13		4,0	0,12
103	1,1	0,88	104	1,2	0,93	105	1,2	0,93	106	1,1	0,90	107	1,1	1,18	108	1,1	1,19
	1,2	0,71		1,3	0,76		1,3	0,77		1,2	0,68		1,2	0,96		1,2	0,98
	1,3	0,68		1,4	0,72		1,4	0,73		1,3	0,63		1,3	0,90		1,3	0,91
	1,4	0,65		1,5	0,70		1,5	0,71		1,4	0,59		1,4	0,85		1,4	0,86
	1,5	0,64		1,6	0,68		1,6	0,70		1,5	0,56		1,5	0,82		1,5	0,83
	1,6	0,63		1,7	0,67		1,7	0,69		1,6	0,54		1,6	0,79		1,6	0,80
	1,7	0,62		1,8	0,66		1,8	0,68		1,7	0,52		1,7	0,77		1,7	0,79
	1,8	0,61		1,9	0,65		1,9	0,67		1,8	0,50		1,8	0,76		1,8	0,77
	1,9	0,60		2,0	0,64		2,0	0,66		1,9	0,48		1,9	0,75		1,9	0,76
	2,0	0,59		2,1	0,64		2,1	0,66		2,0	0,47		2,0	0,74		2,0	0,75
	2,1	0,58		2,2	0,63		2,2	0,59		2,1	0,46		2,1	0,73		2,1	0,74
	2,2	0,58		2,3	0,59		2,3	0,59		2,2	0,45		2,2	0,72		2,2	0,74
	2,3	0,52		2,4	0,57		2,4	0,51		2,3	0,43		2,3	0,71		2,3	0,69
	2,4	0,52		2,5	0,56		2,5	0,51		2,4	0,41		2,4	0,59		2,4	0,64
	2,5	0,51		2,6	0,50		2,6	0,49		2,5	0,38		2,5	0,51		2,5	0,58
	2,6	0,48		2,7	0,50		2,7	0,49		2,6	0,37		2,6	0,49		2,6	0,56
	2,7	0,44		2,8	0,47		2,8	0,48		2,7	0,33		2,7	0,46		2,7	0,50
	2,8	0,41		2,9	0,45		2,9	0,47		2,8	0,30		2,8	0,46		2,8	0,50
	2,9	0,38		3,0	0,40		3,0	0,44		2,9	0,29		2,9	0,43		2,9	0,41
	3,0	0,31		3,1	0,37		3,1	0,44		3,0	0,23		3,0	0,43		3,0	0,41
	3,1	0,31		3,2	0,31		3,2	0,40		3,1	0,21		3,1	0,42		3,1	0,42
	3,2	0,28		3,3	0,31		3,3	0,34		3,2	0,20		3,2	0,39		3,2	0,40
	3,3	0,27		3,4	0,23		3,4	0,25		3,3	0,19		3,3	0,37		3,3	0,40
	3,4	0,22		3,5	0,24		3,5	0,25		3,4	0,14		3,4	0,34		3,4	0,40
	3,5	0,21		3,6	0,20		3,6	0,22		3,5	0,13		3,5	0,30		3,5	0,33
	3,6	0,17		3,7	0,20		3,7	0,23		3,6	0,11		3,6	0,25		3,6	0,29
	3,7	0,18		3,8	0,20		3,8	0,23		3,7	0,11		3,7	0,25		3,7	0,28
	3,8	0,17		3,9	0,21		3,9	0,23		3,8	0,10		3,8	0,24		3,8	0,26
	3,9	0,18		4,0	0,20		4,0	0,22		3,9	0,11		3,9	0,23		3,9	0,26
	4,0	0,17		4,1	0,20		4,1	0,23		4,0	0,10		4,0	0,23		4,0	0,25
109	1,2	1,14	110	1,1	0,94	111	1,2	0,81	112	1,1	0,95	113	1,0	0,95	114	1,2	0,82
	1,3	0,91		1,2	0,75		1,3	0,69		1,2	0,75		1,1	0,68		1,3	0,70
	1,4	0,86		1,3	0,70		1,4	0,66		1,3	0,69		1,2	0,63		1,4	0,67
	1,5	0,82		1,4	0,66		1,5	0,63		1,4	0,65		1,3	0,60		1,5	0,64
	1,6	0,80		1,5	0,63		1,6	0,62		1,5	0,62		1,4	0,58		1,6	0,63
	1,7	0,78		1,6	0,60		1,7	0,61		1,6	0,60		1,5	0,55		1,7	0,62
	1,8	0,76		1,7	0,58		1,8	0,60		1,7	0,58		1,6	0,54		1,8	0,61
	1,9	0,75		1,8	0,57		1,9	0,59		1,8	0,56		1,7	0,52		1,9	0,61
	2,0	0,74		1,9	0,55		2,0	0,58		1,9	0,55		1,8	0,50		2,0	0,60
	2,1	0,74		2,0	0,54		2,1	0,57		2,0	0,53		1,9	0,49		2,1	0,59
	2,2	0,73		2,1	0,52		2,2	0,57		2,1	0,52		2,0	0,47		2,2	0,59
	2,3	0,72		2,2	0,51		2,3	0,44		2,2	0,51		2,1	0,46		2,3	0,46
	2,4	0,62		2,3	0,45		2,4	0,43		2,3	0,44		2,2	0,43		2,4	0,46
	2,5	0,54		2,4	0,41		2,5	0,42		2,4	0,39		2,3	0,38		2,5	0,45
	2,6	0,49		2,5	0,38		2,6	0,40		2,5	0,38		2,4	0,37		2,6	0,45
	2,7	0,47		2,6	0,37		2,7	0,38		2,6	0,37		2,5	0,36		2,7	0,43
	2,8	0,47		2,7	0,36		2,8	0,38		2,7	0,37		2,6	0,33		2,8	0,43
	2,9	0,46		2,8	0,36		2,9	0,38		2,8	0,36		2,7	0,32		2,9	0,41
	3,0	0,46		2,9	0,34		3,0	0,36		2,9	0,34		2,8	0,32		3,0	0,41
	3,1	0,43		3,0	0,32		3,1	0,32		3,0	0,34		2,9	0,30		3,1	0,38
	3,2	0,42		3,1	0,27		3,2	0,22		3,1	0,30		3,0	0,30		3,2	0,25
	3,3	0,40		3,2	0,20		3,3	0,17		3,2	0,20		3,1	0,25		3,3	0,21
	3,4	0,37		3,3	0,17		3,4	0,16		3,3	0,16		3,2	0,19		3,4	0,19
	3,5	0,34		3,4	0,15		3,5	0,16		3,4	0,16		3,3	0,15		3,5	0,20
	3,6	0,29		3,5	0,15		3,6	0,13		3,5	0,14		3,4	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,28		3,6	0,11		3,7	0,13		3,6	0,11		3,5	0,11		3,7	0,16
	3,8	0,26		3,7	0,12		3,8	0,13		3,7	0,11		3,6	0,10		3,8	0,16
	3,9	0,26		3,8	0,12		3,9	0,13		3,8	0,12		3,7	0,10		3,9	0,16
	4,0	0,26		3,9	0,12		4,0	0,14		3,9	0,12		3,8	0,11		4,0	0,15
	4,1	0,25		4,0	0,13		4,1	0,13		4,0	0,12		3,9	0,11		4,1	0,15
115	1,1	0,95	116	1,2	0,79	117	1,2	0,80	118	1,2	0,78	119	1,2	0,79	120	1,1	0,96
	1,2	0,75		1,3	0,68		1,3	0,69		1,3	0,67		1,3	0,68		1,2	0,75
	1,3	0,70		1,4	0,65		1,4	0,66		1,4	0,64		1,4	0,66		1,3	0,70
	1,4	0,66		1,5	0,63		1,5	0,64		1,5	0,62		1,5	0,64		1,4	0,66
	1,5	0,63		1,6	0,62		1,6	0,63		1,6	0,61		1,6	0,63		1,5	0,64
	1,6	0,61		1,7	0,61		1,7	0,63		1,7	0,60		1,7	0,62		1,6	0,61
	1,7	0,59		1,8	0,60		1,8	0,62		1,8	0,60		1,8	0,62		1,7	0,60
	1,8	0,58		1,9	0,60		1,9	0,62		1,9	0,59		1,9	0,62		1,8	0,58
	1,9	0,56		2,0	0,59		2,0	0,61		2,0	0,59		2,0	0,61		1,9	0,57



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,0	0,55		2,1	0,59		2,1	0,61		2,1	0,59		2,1	0,61		2,0	0,55
	2,1	0,54		2,2	0,58		2,2	0,60		2,2	0,58		2,2	0,61		2,1	0,54
	2,2	0,51		2,3	0,46		2,3	0,48		2,3	0,46		2,3	0,49		2,2	0,53
	2,3	0,43		2,4	0,46		2,4	0,48		2,4	0,46		2,4	0,49		2,3	0,46
	2,4	0,41		2,5	0,45		2,5	0,48		2,5	0,46		2,5	0,49		2,4	0,45
	2,5	0,41		2,6	0,43		2,6	0,48		2,6	0,46		2,6	0,49		2,5	0,44
	2,6	0,40		2,7	0,42		2,7	0,47		2,7	0,43		2,7	0,49		2,6	0,41
	2,7	0,39		2,8	0,42		2,8	0,47		2,8	0,43		2,8	0,49		2,7	0,40
	2,8	0,39		2,9	0,42		2,9	0,47		2,9	0,43		2,9	0,49		2,8	0,40
	2,9	0,38		3,0	0,41		3,0	0,47		3,0	0,42		3,0	0,49		2,9	0,39
	3,0	0,38		3,1	0,37		3,1	0,43		3,1	0,37		3,1	0,45		3,0	0,38
	3,1	0,32		3,2	0,25		3,2	0,30		3,2	0,27		3,2	0,31		3,1	0,33
	3,2	0,22		3,3	0,19		3,3	0,25		3,3	0,20		3,3	0,25		3,2	0,25
	3,3	0,19		3,4	0,19		3,4	0,23		3,4	0,20		3,4	0,25		3,3	0,18
	3,4	0,19		3,5	0,19		3,5	0,23		3,5	0,20		3,5	0,25		3,4	0,17
	3,5	0,19		3,6	0,16		3,6	0,20		3,6	0,18		3,6	0,21		3,5	0,18
	3,6	0,13		3,7	0,15		3,7	0,20		3,7	0,18		3,7	0,22		3,6	0,14
	3,7	0,14		3,8	0,16		3,8	0,18		3,8	0,18		3,8	0,22		3,7	0,13
	3,8	0,14		3,9	0,16		3,9	0,18		3,9	0,19		3,9	0,22		3,8	0,14
	3,9	0,14		4,0	0,16		4,0	0,18		4,0	0,19		4,0	0,22		3,9	0,14
	4,0	0,14		4,1	0,15		4,1	0,18		4,1	0,18		4,1	0,20		4,0	0,15
121	1,1	0,93	122	1,0	0,96	123	1,2	0,77	124	1,2	0,78	125	1,2	0,78	126	1,1	0,95
	1,2	0,73		1,1	0,96		1,3	0,67		1,3	0,68		1,3	0,67		1,2	0,74
	1,3	0,68		1,2	0,76		1,4	0,64		1,4	0,65		1,4	0,64		1,3	0,69
	1,4	0,64		1,3	0,70		1,5	0,62		1,5	0,63		1,5	0,63		1,4	0,65
	1,5	0,62		1,4	0,66		1,6	0,61		1,6	0,63		1,6	0,62		1,5	0,63
	1,6	0,60		1,5	0,63		1,7	0,60		1,7	0,62		1,7	0,61		1,6	0,61
	1,7	0,59		1,6	0,61		1,8	0,60		1,8	0,62		1,8	0,60		1,7	0,59
	1,8	0,57		1,7	0,59		1,9	0,59		1,9	0,61		1,9	0,60		1,8	0,58
	1,9	0,56		1,8	0,57		2,0	0,59		2,0	0,61		2,0	0,59		1,9	0,56
	2,0	0,55		1,9	0,56		2,1	0,59		2,1	0,61		2,1	0,59		2,0	0,55
	2,1	0,54		2,0	0,55		2,2	0,58		2,2	0,61		2,2	0,59		2,1	0,54
	2,2	0,53		2,1	0,54		2,3	0,46		2,3	0,49		2,3	0,47		2,2	0,53
	2,3	0,47		2,2	0,53		2,4	0,46		2,4	0,49		2,4	0,46		2,3	0,46
	2,4	0,44		2,3	0,45		2,5	0,46		2,5	0,49		2,5	0,46		2,4	0,45
	2,5	0,43		2,4	0,45		2,6	0,46		2,6	0,49		2,6	0,46		2,5	0,42
	2,6	0,42		2,5	0,41		2,7	0,46		2,7	0,49		2,7	0,44		2,6	0,41
	2,7	0,42		2,6	0,39		2,8	0,45		2,8	0,49		2,8	0,44		2,7	0,41
	2,8	0,41		2,7	0,38		2,9	0,43		2,9	0,49		2,9	0,44		2,8	0,40
	2,9	0,40		2,8	0,38		3,0	0,43		3,0	0,49		3,0	0,44		2,9	0,40
	3,0	0,36		2,9	0,38		3,1	0,38		3,1	0,45		3,1	0,38		3,0	0,39
	3,1	0,31		3,0	0,37		3,2	0,27		3,2	0,32		3,2	0,27		3,1	0,32
	3,2	0,24		3,1	0,32		3,3	0,21		3,3	0,26		3,3	0,21		3,2	0,25
	3,3	0,19		3,2	0,25		3,4	0,21		3,4	0,26		3,4	0,21		3,3	0,20
	3,4	0,18		3,3	0,20		3,5	0,21		3,5	0,26		3,5	0,21		3,4	0,20
	3,5	0,19		3,4	0,20		3,6	0,18		3,6	0,22		3,6	0,18		3,5	0,18
	3,6	0,15		3,5	0,20		3,7	0,19		3,7	0,23		3,7	0,19		3,6	0,16
	3,7	0,15		3,6	0,16		3,8	0,19		3,8	0,23		3,8	0,19		3,7	0,16
	3,8	0,15		3,7	0,16		3,9	0,20		3,9	0,22		3,9	0,19		3,8	0,16
	3,9	0,16		3,8	0,16		4,0	0,20		4,0	0,23		4,0	0,20		3,9	0,16
	4,0	0,16		3,9	0,17		4,1	0,18		4,1	0,22		4,1	0,18		4,0	0,17
127	1,0	0,97	128	1,2	0,83	129	1,2	0,82	130	1,2	0,87	131	1,2	0,82	132	1,1	0,89
	1,1	0,97		1,3	0,70		1,3	0,71		1,3	0,71		1,3	0,70		1,2	0,71
	1,2	0,79		1,4	0,67		1,4	0,68		1,4	0,68		1,4	0,67		1,3	0,66
	1,3	0,72		1,5	0,65		1,5	0,66		1,5	0,66		1,5	0,65		1,4	0,63
	1,4	0,68		1,6	0,64		1,6	0,65		1,6	0,65		1,6	0,63		1,5	0,61
	1,5	0,64		1,7	0,63		1,7	0,64		1,7	0,64		1,7	0,63		1,6	0,60
	1,6	0,62		1,8	0,62		1,8	0,64		1,8	0,64		1,8	0,62		1,7	0,58
	1,7	0,60		1,9	0,61		1,9	0,63		1,9	0,63		1,9	0,61		1,8	0,57
	1,8	0,58		2,0	0,61		2,0	0,63		2,0	0,63		2,0	0,61		1,9	0,56
	1,9	0,57		2,1	0,60		2,1	0,63		2,1	0,62		2,1	0,61		2,0	0,55
	2,0	0,56		2,2	0,60		2,2	0,62		2,2	0,58		2,2	0,60		2,1	0,54
	2,1	0,55		2,3	0,53		2,3	0,51		2,3	0,51		2,3	0,50		2,2	0,53
	2,2	0,54		2,4	0,50		2,4	0,51		2,4	0,51		2,4	0,48		2,3	0,47
	2,3	0,49		2,5	0,49		2,5	0,51		2,5	0,50		2,5	0,47		2,4	0,46
	2,4	0,47		2,6	0,49		2,6	0,51		2,6	0,49		2,6	0,46		2,5	0,45
	2,5	0,46		2,7	0,46		2,7	0,50		2,7	0,48		2,7	0,46		2,6	0,42
	2,6	0,43		2,8	0,43		2,8	0,50		2,8	0,48		2,8	0,46		2,7	0,42
	2,7	0,43		2,9	0,43		2,9	0,49		2,9	0,48		2,9	0,44		2,8	0,41
	2,8	0,41		3,0	0,40		3,0	0,45		3,0	0,44		3,0	0,43		2,9	0,41
	2,9	0,35		3,1	0,35		3,1	0,39		3,1	0,38		3,1	0,40		3,0	0,38
	3,0	0,35		3,2	0,26		3,2	0,30		3,2	0,27		3,2	0,27		3,1	0,34
	3,1	0,30		3,3	0,21		3,3	0,24		3,3	0,22		3,3	0,23		3,2	0,26
	3,2	0,25		3,4	0,21		3,4	0,25		3,4	0,22		3,4	0,23		3,3	0,22
	3,3	0,21		3,5	0,21		3,5	0,25		3,5	0,23		3,5	0,22		3,4	0,21
	3,4	0,19		3,6	0,18		3,6	0,21		3,6	0,19		3,6	0,20		3,5	0,19
	3,5	0,19		3,7	0,19		3,7	0,22		3,7	0,20		3,7	0,20		3,6	0,18
	3,6	0,15		3,8	0,19		3,8	0,22		3,8	0,21		3,8	0,20		3,7	0,18
	3,7	0,15		3,9	0,18		3,9	0,22		3,9	0,21		3,9	0,21		3,8	0,18
	3,8	0,16		4,0	0,18		4,0	0,22		4,0	0,21		4,0	0,21		3,9	0,19
	3,9	0,16		4,1	0,17		4,1	0,20		4,1	0,20		4,1	0,21		4,0	0,18
133	1,1	0,93	134	1,3	0,84	135	1,2	0,82	136	1,2	0,84	137	1,2	0,79	138	1,2	0,88



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,2	0,72		1,4	0,70		1,3	0,69		1,3	0,71		1,3	0,69		1,3	0,73
	1,3	0,68		1,5	0,67		1,4	0,67		1,4	0,68		1,4	0,66		1,4	0,70
	1,4	0,64		1,6	0,66		1,5	0,65		1,5	0,67		1,5	0,64		1,5	0,68
	1,5	0,62		1,7	0,65		1,6	0,64		1,6	0,66		1,6	0,63		1,6	0,67
	1,6	0,60		1,8	0,65		1,7	0,64		1,7	0,66		1,7	0,63		1,7	0,67
	1,7	0,59		1,9	0,64		1,8	0,64		1,8	0,65		1,8	0,62		1,8	0,66
	1,8	0,58		2,0	0,64		1,9	0,64		1,9	0,65		1,9	0,62		1,9	0,66
	1,9	0,57		2,1	0,64		2,0	0,64		2,0	0,65		2,0	0,62		2,0	0,66
	2,0	0,55		2,2	0,63		2,1	0,64		2,1	0,65		2,1	0,62		2,1	0,65
	2,1	0,55		2,3	0,58		2,2	0,64		2,2	0,65		2,2	0,62		2,2	0,65
	2,2	0,53		2,4	0,55		2,3	0,55		2,3	0,57		2,3	0,50		2,3	0,59
	2,3	0,49		2,5	0,55		2,4	0,55		2,4	0,57		2,4	0,50		2,4	0,58
	2,4	0,44		2,6	0,53		2,5	0,55		2,5	0,54		2,5	0,50		2,5	0,58
	2,5	0,43		2,7	0,53		2,6	0,54		2,6	0,54		2,6	0,50		2,6	0,58
	2,6	0,42		2,8	0,50		2,7	0,54		2,7	0,52		2,7	0,50		2,7	0,56
	2,7	0,42		2,9	0,50		2,8	0,51		2,8	0,52		2,8	0,50		2,8	0,49
	2,8	0,41		3,0	0,48		2,9	0,51		2,9	0,51		2,9	0,50		2,9	0,49
	2,9	0,41		3,1	0,42		3,0	0,48		3,0	0,48		3,0	0,50		3,0	0,49
	3,0	0,41		3,2	0,33		3,1	0,42		3,1	0,42		3,1	0,46		3,1	0,43
	3,1	0,35		3,3	0,26		3,2	0,33		3,2	0,33		3,2	0,33		3,2	0,35
	3,2	0,25		3,4	0,26		3,3	0,28		3,3	0,27		3,3	0,26		3,3	0,26
	3,3	0,20		3,5	0,27		3,4	0,27		3,4	0,28		3,4	0,26		3,4	0,26
	3,4	0,20		3,6	0,24		3,5	0,27		3,5	0,29		3,5	0,25		3,5	0,26
	3,5	0,19		3,7	0,24		3,6	0,24		3,6	0,25		3,6	0,22		3,6	0,23
	3,6	0,17		3,8	0,25		3,7	0,25		3,7	0,26		3,7	0,23		3,7	0,23
	3,7	0,17		3,9	0,25		3,8	0,25		3,8	0,26		3,8	0,22		3,8	0,24
	3,8	0,17		4,0	0,26		3,9	0,26		3,9	0,26		3,9	0,22		3,9	0,24
	3,9	0,18		4,1	0,23		4,0	0,27		4,0	0,25		4,0	0,22		4,0	0,24
	4,0	0,18		4,2	0,23		4,1	0,25		4,1	0,23		4,1	0,21		4,1	0,22
139	1,2	0,82	140	1,2	0,91	141	1,2	0,89	142	1,2	0,84	143	1,2	0,87	144	1,2	0,81
	1,3	0,71		1,3	0,78		1,3	0,73		1,3	0,72		1,3	0,75		1,3	0,69
	1,4	0,68		1,4	0,74		1,4	0,71		1,4	0,69		1,4	0,71		1,4	0,66
	1,5	0,66		1,5	0,72		1,5	0,69		1,5	0,68		1,5	0,70		1,5	0,64
	1,6	0,65		1,6	0,71		1,6	0,68		1,6	0,67		1,6	0,69		1,6	0,63
	1,7	0,65		1,7	0,70		1,7	0,68		1,7	0,66		1,7	0,68		1,7	0,62
	1,8	0,64		1,8	0,70		1,8	0,67		1,8	0,66		1,8	0,68		1,8	0,62
	1,9	0,64		1,9	0,69		1,9	0,67		1,9	0,66		1,9	0,68		1,9	0,61
	2,0	0,64		2,0	0,69		2,0	0,67		2,0	0,66		2,0	0,68		2,0	0,61
	2,1	0,63		2,1	0,69		2,1	0,67		2,1	0,65		2,1	0,68		2,1	0,60
	2,2	0,63		2,2	0,69		2,2	0,63		2,2	0,65		2,2	0,67		2,2	0,60
	2,3	0,52		2,3	0,63		2,3	0,57		2,3	0,54		2,3	0,57		2,3	0,50
	2,4	0,52		2,4	0,61		2,4	0,55		2,4	0,54		2,4	0,57		2,4	0,49
	2,5	0,52		2,5	0,60		2,5	0,55		2,5	0,54		2,5	0,57		2,5	0,46
	2,6	0,52		2,6	0,57		2,6	0,55		2,6	0,54		2,6	0,55		2,6	0,46
	2,7	0,52		2,7	0,55		2,7	0,55		2,7	0,54		2,7	0,55		2,7	0,46
	2,8	0,52		2,8	0,54		2,8	0,55		2,8	0,54		2,8	0,55		2,8	0,46
	2,9	0,50		2,9	0,54		2,9	0,55		2,9	0,53		2,9	0,52		2,9	0,46
	3,0	0,50		3,0	0,54		3,0	0,55		3,0	0,52		3,0	0,52		3,0	0,45
	3,1	0,44		3,1	0,48		3,1	0,46		3,1	0,48		3,1	0,49		3,1	0,41
	3,2	0,32		3,2	0,37		3,2	0,33		3,2	0,35		3,2	0,35		3,2	0,29
	3,3	0,26		3,3	0,29		3,3	0,27		3,3	0,29		3,3	0,31		3,3	0,22
	3,4	0,27		3,4	0,29		3,4	0,28		3,4	0,29		3,4	0,29		3,4	0,23
	3,5	0,28		3,5	0,30		3,5	0,28		3,5	0,29		3,5	0,30		3,5	0,23
	3,6	0,23		3,6	0,27		3,6	0,26		3,6	0,27		3,6	0,27		3,6	0,20
	3,7	0,23		3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,21
	3,8	0,24		3,8	0,28		3,8	0,28		3,8	0,27		3,8	0,28		3,8	0,21
	3,9	0,24		3,9	0,28		3,9	0,27		3,9	0,26		3,9	0,29		3,9	0,22
	4,0	0,25		4,0	0,29		4,0	0,27		4,0	0,26		4,0	0,29		4,0	0,22
	4,1	0,24		4,1	0,27		4,1	0,24		4,1	0,26		4,1	0,28		4,1	0,21
145	1,2	0,81	146	1,1	0,87	147	1,1	0,91	148	1,2	0,81	149	1,2	0,82	150	1,1	0,91
	1,3	0,70		1,2	0,70		1,2	0,71		1,3	0,69		1,3	0,71		1,2	0,73
	1,4	0,67		1,3	0,65		1,3	0,67		1,4	0,66		1,4	0,68		1,3	0,68
	1,5	0,66		1,4	0,63		1,4	0,64		1,5	0,64		1,5	0,66		1,4	0,65
	1,6	0,65		1,5	0,61		1,5	0,62		1,6	0,63		1,6	0,65		1,5	0,63
	1,7	0,64		1,6	0,59		1,6	0,60		1,7	0,62		1,7	0,65		1,6	0,61
	1,8	0,64		1,7	0,58		1,7	0,59		1,8	0,61		1,8	0,64		1,7	0,59
	1,9	0,64		1,8	0,57		1,8	0,58		1,9	0,61		1,9	0,64		1,8	0,58
	2,0	0,63		1,9	0,56		1,9	0,57		2,0	0,60		2,0	0,64		1,9	0,56
	2,1	0,63		2,0	0,55		2,0	0,55		2,1	0,60		2,1	0,63		2,0	0,55
	2,2	0,63		2,1	0,54		2,1	0,54		2,2	0,59		2,2	0,63		2,1	0,54
	2,3	0,51		2,2	0,53		2,2	0,53		2,3	0,49		2,3	0,51		2,2	0,53
	2,4	0,51		2,3	0,47		2,3	0,47		2,4	0,47		2,4	0,51		2,3	0,44
	2,5	0,51		2,4	0,46		2,4	0,44		2,5	0,46		2,5	0,51		2,4	0,43
	2,6	0,51		2,5	0,45		2,5	0,43		2,6	0,44		2,6	0,50		2,5	0,42
	2,7	0,51		2,6	0,45		2,6	0,42		2,7	0,44		2,7	0,50		2,6	0,41
	2,8	0,51		2,7	0,43		2,7	0,41		2,8	0,44		2,8	0,50		2,7	0,40
	2,9	0,51		2,8	0,40		2,8	0,40		2,9	0,44		2,9	0,50		2,8	0,38
	3,0	0,51		2,9	0,40		2,9	0,39		3,0	0,43		3,0	0,50		2,9	0,38
	3,1	0,46		3,0	0,39		3,0	0,39		3,1	0,38		3,1	0,45		3,0	0,36
	3,2	0,34		3,1	0,35		3,1	0,34		3,2	0,27		3,2	0,31		3,1	0,30
	3,3	0,26		3,2	0,27		3,2	0,25		3,3	0,20		3,3	0,25		3,2	0,23
	3,4	0,27		3,3	0,22		3,3	0,18		3,4	0,19		3,4	0,24		3,3	0,19
	3,5	0,28		3,4	0,19		3,4	0,19		3,5	0,20		3,5	0,24		3,4	0,15



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,6	0,24		3,5	0,20		3,5	0,16		3,6	0,16		3,6	0,21		3,5	0,15
	3,7	0,25		3,6	0,18		3,6	0,14		3,7	0,17		3,7	0,20		3,6	0,12
	3,8	0,25		3,7	0,18		3,7	0,15		3,8	0,17		3,8	0,20		3,7	0,13
	3,9	0,26		3,8	0,19		3,8	0,15		3,9	0,18		3,9	0,21		3,8	0,12
	4,0	0,26		3,9	0,19		3,9	0,16		4,0	0,18		4,0	0,21		3,9	0,13
	4,1	0,24		4,0	0,20		4,0	0,16		4,1	0,17		4,1	0,20		4,0	0,13
151	1,2	0,84	152	1,2	0,86	153	1,2	0,88	154	1,1	0,95	155	1,2	0,86	156	1,2	0,89
	1,3	0,72		1,3	0,74		1,3	0,73		1,2	0,72		1,3	0,77		1,3	0,75
	1,4	0,68		1,4	0,71		1,4	0,68		1,3	0,67		1,4	0,73		1,4	0,72
	1,5	0,66		1,5	0,69		1,5	0,65		1,4	0,63		1,5	0,71		1,5	0,70
	1,6	0,65		1,6	0,67		1,6	0,63		1,5	0,60		1,6	0,70		1,6	0,69
	1,7	0,63		1,7	0,66		1,7	0,61		1,6	0,57		1,7	0,69		1,7	0,68
	1,8	0,63		1,8	0,65		1,8	0,60		1,7	0,55		1,8	0,68		1,8	0,68
	1,9	0,62		1,9	0,65		1,9	0,58		1,8	0,54		1,9	0,68		1,9	0,67
	2,0	0,61		2,0	0,64		2,0	0,57		1,9	0,52		2,0	0,67		2,0	0,67
	2,1	0,60		2,1	0,63		2,1	0,56		2,0	0,51		2,1	0,67		2,1	0,66
	2,2	0,59		2,2	0,63		2,2	0,55		2,1	0,49		2,2	0,66		2,2	0,66
	2,3	0,48		2,3	0,50		2,3	0,49		2,2	0,48		2,3	0,58		2,3	0,56
	2,4	0,46		2,4	0,49		2,4	0,46		2,3	0,42		2,4	0,57		2,4	0,56
	2,5	0,44		2,5	0,49		2,5	0,44		2,4	0,41		2,5	0,55		2,5	0,56
	2,6	0,43		2,6	0,48		2,6	0,42		2,5	0,38		2,6	0,55		2,6	0,54
	2,7	0,43		2,7	0,48		2,7	0,38		2,6	0,37		2,7	0,55		2,7	0,53
	2,8	0,42		2,8	0,48		2,8	0,37		2,7	0,36		2,8	0,54		2,8	0,49
	2,9	0,42		2,9	0,46		2,9	0,37		2,8	0,35		2,9	0,51		2,9	0,48
	3,0	0,40		3,0	0,46		3,0	0,36		2,9	0,32		3,0	0,47		3,0	0,45
	3,1	0,35		3,1	0,43		3,1	0,31		3,0	0,31		3,1	0,43		3,1	0,40
	3,2	0,24		3,2	0,27		3,2	0,20		3,1	0,26		3,2	0,33		3,2	0,30
	3,3	0,19		3,3	0,23		3,3	0,15		3,2	0,18		3,3	0,27		3,3	0,24
	3,4	0,18		3,4	0,22		3,4	0,16		3,3	0,15		3,4	0,27		3,4	0,24
	3,5	0,17		3,5	0,22		3,5	0,16		3,4	0,15		3,5	0,28		3,5	0,24
	3,6	0,14		3,6	0,18		3,6	0,13		3,5	0,13		3,6	0,24		3,6	0,21
	3,7	0,14		3,7	0,17		3,7	0,13		3,6	0,11		3,7	0,24		3,7	0,21
	3,8	0,15		3,8	0,17		3,8	0,13		3,7	0,11		3,8	0,24		3,8	0,21
	3,9	0,15		3,9	0,18		3,9	0,14		3,8	0,12		3,9	0,24		3,9	0,21
	4,0	0,15		4,0	0,18		4,0	0,14		3,9	0,12		4,0	0,24		4,0	0,22
	4,1	0,14		4,1	0,18		4,1	0,13		4,0	0,12		4,1	0,21		4,1	0,20
157	1,2	0,90	158	1,3	0,93	159	1,1	0,94	160	1,1	0,93	161	1,2	0,99	162	1,2	1,00
	1,3	0,75		1,4	0,74		1,2	0,77		1,2	0,79		1,3	0,86		1,3	0,78
	1,4	0,71		1,5	0,71		1,3	0,75		1,3	0,76		1,4	0,81		1,4	0,76
	1,5	0,68		1,6	0,68		1,4	0,73		1,4	0,74		1,5	0,78		1,5	0,75
	1,6	0,66		1,7	0,66		1,5	0,73		1,5	0,73		1,6	0,76		1,6	0,74
	1,7	0,64		1,8	0,65		1,6	0,72		1,6	0,72		1,7	0,74		1,7	0,73
	1,8	0,63		1,9	0,64		1,7	0,72		1,7	0,72		1,8	0,73		1,8	0,73
	1,9	0,62		2,0	0,63		1,8	0,72		1,8	0,72		1,9	0,72		1,9	0,73
	2,0	0,60		2,1	0,62		1,9	0,71		1,9	0,71		2,0	0,71		2,0	0,72
	2,1	0,59		2,2	0,61		2,0	0,71		2,0	0,71		2,1	0,70		2,1	0,72
	2,2	0,58		2,3	0,55		2,1	0,71		2,1	0,71		2,2	0,68		2,2	0,71
	2,3	0,49		2,4	0,52		2,2	0,71		2,2	0,71		2,3	0,60		2,3	0,68
	2,4	0,48		2,5	0,51		2,3	0,65		2,3	0,65		2,4	0,57		2,4	0,63
	2,5	0,45		2,6	0,49		2,4	0,64		2,4	0,62		2,5	0,57		2,5	0,62
	2,6	0,44		2,7	0,48		2,5	0,64		2,5	0,61		2,6	0,54		2,6	0,57
	2,7	0,44		2,8	0,45		2,6	0,64		2,6	0,61		2,7	0,54		2,7	0,57
	2,8	0,42		2,9	0,44		2,7	0,59		2,7	0,61		2,8	0,53		2,8	0,57
	2,9	0,42		3,0	0,41		2,8	0,56		2,8	0,58		2,9	0,52		2,9	0,56
	3,0	0,41		3,1	0,36		2,9	0,56		2,9	0,54		3,0	0,50		3,0	0,55
	3,1	0,38		3,2	0,29		3,0	0,54		3,0	0,53		3,1	0,42		3,1	0,44
	3,2	0,24		3,3	0,22		3,1	0,47		3,1	0,47		3,2	0,28		3,2	0,33
	3,3	0,21		3,4	0,22		3,2	0,40		3,2	0,39		3,3	0,24		3,3	0,26
	3,4	0,20		3,5	0,22		3,3	0,29		3,3	0,32		3,4	0,24		3,4	0,25
	3,5	0,21		3,6	0,18		3,4	0,28		3,4	0,30		3,5	0,24		3,5	0,26
	3,6	0,16		3,7	0,18		3,5	0,28		3,5	0,30		3,6	0,20		3,6	0,22
	3,7	0,16		3,8	0,18		3,6	0,26		3,6	0,28		3,7	0,20		3,7	0,23
	3,8	0,16		3,9	0,18		3,7	0,27		3,7	0,28		3,8	0,20		3,8	0,23
	3,9	0,17		4,0	0,19		3,8	0,28		3,8	0,28		3,9	0,21		3,9	0,24
	4,0	0,17		4,1	0,18		3,9	0,28		3,9	0,27		4,0	0,20		4,0	0,24
	4,1	0,15		4,2	0,19		4,0	0,28		4,0	0,28		4,1	0,19		4,1	0,22
163	1,2	0,98	164	1,2	0,99	165	0,9	1,10	166	1,2	0,96	167	1,1	0,89	168	1,2	0,82
	1,3	0,87		1,3	0,85		1,0	1,10		1,3	0,80		1,2	0,71		1,3	0,70
	1,4	0,82		1,4	0,81		1,1	0,87		1,4	0,75		1,3	0,67		1,4	0,67
	1,5	0,80		1,5	0,78		1,2	0,79		1,5	0,72		1,4	0,64		1,5	0,65
	1,6	0,78		1,6	0,77		1,3	0,74		1,6	0,70		1,5	0,62		1,6	0,64
	1,7	0,77		1,7	0,75		1,4	0,70		1,7	0,68		1,6	0,60		1,7	0,63
	1,8	0,76		1,8	0,74		1,5	0,68		1,8	0,66		1,7	0,59		1,8	0,62
	1,9	0,75		1,9	0,73		1,6	0,66		1,9	0,65		1,8	0,57		1,9	0,62
	2,0	0,75		2,0	0,73		1,7	0,64		2,0	0,64		1,9	0,56		2,0	0,61
	2,1	0,74		2,1	0,72		1,8	0,63		2,1	0,63		2,0	0,55		2,1	0,61
	2,2	0,70		2,2	0,71		1,9	0,61		2,2	0,59		2,1	0,55		2,2	0,61
	2,3	0,62		2,3	0,58		2,0	0,60		2,3	0,51		2,2	0,54		2,3	0,51
	2,4	0,60		2,4	0,58		2,1	0,59		2,4	0,50		2,3	0,47		2,4	0,49
	2,5	0,59		2,5	0,56		2,2	0,58		2,5	0,46		2,4	0,47		2,5	0,47
	2,6	0,59		2,6	0,55		2,3	0,53		2,6	0,45		2,5	0,46		2,6	0,47
	2,7	0,57		2,7	0,55		2,4	0,52		2,7	0,45		2,6	0,44		2,7	0,47



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,8	0,57		2,8	0,54		2,5	0,52		2,8	0,44		2,7	0,43		2,8	0,46
	2,9	0,55		2,9	0,51		2,6	0,51		2,9	0,42		2,8	0,42		2,9	0,45
	3,0	0,53		3,0	0,48		2,7	0,45		3,0	0,42		2,9	0,41		3,0	0,45
	3,1	0,45		3,1	0,46		2,8	0,42		3,1	0,36		3,0	0,39		3,1	0,40
	3,2	0,34		3,2	0,28		2,9	0,42		3,2	0,25		3,1	0,34		3,2	0,28
	3,3	0,28		3,3	0,25		3,0	0,41		3,3	0,21		3,2	0,27		3,3	0,23
	3,4	0,27		3,4	0,23		3,1	0,37		3,4	0,21		3,3	0,21		3,4	0,24
	3,5	0,27		3,5	0,24		3,2	0,28		3,5	0,20		3,4	0,21		3,5	0,23
	3,6	0,24		3,6	0,19		3,3	0,21		3,6	0,16		3,5	0,20		3,6	0,20
	3,7	0,24		3,7	0,20		3,4	0,21		3,7	0,17		3,6	0,18		3,7	0,20
	3,8	0,24		3,8	0,20		3,5	0,20		3,8	0,17		3,7	0,18		3,8	0,20
	3,9	0,24		3,9	0,19		3,6	0,17		3,9	0,18		3,8	0,19		3,9	0,20
	4,0	0,24		4,0	0,20		3,7	0,17		4,0	0,18		3,9	0,19		4,0	0,20
	4,1	0,22		4,1	0,20		3,8	0,18		4,1	0,17		4,0	0,19		4,1	0,20
169	1,2	0,88	170	1,1	0,95	171	1,2	0,82	172	1,2	0,83	173	1,2	0,90	174	1,2	0,85
	1,3	0,73		1,2	0,74		1,3	0,71		1,3	0,72		1,3	0,73		1,3	0,73
	1,4	0,70		1,3	0,69		1,4	0,68		1,4	0,69		1,4	0,71		1,4	0,70
	1,5	0,68		1,4	0,66		1,5	0,67		1,5	0,67		1,5	0,70		1,5	0,69
	1,6	0,67		1,5	0,63		1,6	0,66		1,6	0,66		1,6	0,69		1,6	0,68
	1,7	0,66		1,6	0,62		1,7	0,65		1,7	0,66		1,7	0,69		1,7	0,67
	1,8	0,65		1,7	0,60		1,8	0,65		1,8	0,66		1,8	0,68		1,8	0,67
	1,9	0,64		1,8	0,59		1,9	0,64		1,9	0,65		1,9	0,68		1,9	0,67
	2,0	0,64		1,9	0,58		2,0	0,64		2,0	0,65		2,0	0,67		2,0	0,66
	2,1	0,63		2,0	0,56		2,1	0,64		2,1	0,65		2,1	0,67		2,1	0,66
	2,2	0,63		2,1	0,56		2,2	0,64		2,2	0,65		2,2	0,67		2,2	0,66
	2,3	0,56		2,2	0,55		2,3	0,53		2,3	0,53		2,3	0,61		2,3	0,54
	2,4	0,53		2,3	0,48		2,4	0,52		2,4	0,53		2,4	0,60		2,4	0,54
	2,5	0,53		2,4	0,46		2,5	0,52		2,5	0,53		2,5	0,60		2,5	0,54
	2,6	0,51		2,5	0,45		2,6	0,52		2,6	0,54		2,6	0,57		2,6	0,54
	2,7	0,48		2,6	0,45		2,7	0,52		2,7	0,54		2,7	0,56		2,7	0,54
	2,8	0,47		2,7	0,44		2,8	0,52		2,8	0,54		2,8	0,52		2,8	0,54
	2,9	0,47		2,8	0,42		2,9	0,51		2,9	0,54		2,9	0,51		2,9	0,53
	3,0	0,43		2,9	0,41		3,0	0,50		3,0	0,54		3,0	0,49		3,0	0,51
	3,1	0,39		3,0	0,39		3,1	0,45		3,1	0,48		3,1	0,42		3,1	0,46
	3,2	0,30		3,1	0,33		3,2	0,32		3,2	0,37		3,2	0,31		3,2	0,34
	3,3	0,22		3,2	0,24		3,3	0,26		3,3	0,28		3,3	0,25		3,3	0,28
	3,4	0,22		3,3	0,22		3,4	0,27		3,4	0,29		3,4	0,26		3,4	0,29
	3,5	0,23		3,4	0,22		3,5	0,27		3,5	0,29		3,5	0,26		3,5	0,28
	3,6	0,20		3,5	0,20		3,6	0,23		3,6	0,27		3,6	0,23		3,6	0,26
	3,7	0,19		3,6	0,18		3,7	0,23		3,7	0,28		3,7	0,23		3,7	0,27
	3,8	0,20		3,7	0,18		3,8	0,23		3,8	0,28		3,8	0,23		3,8	0,27
	3,9	0,20		3,8	0,18		3,9	0,24		3,9	0,28		3,9	0,23		3,9	0,26
	4,0	0,20		3,9	0,18		4,0	0,24		4,0	0,29		4,0	0,23		4,0	0,26
	4,1	0,19		4,0	0,18		4,1	0,22		4,1	0,27		4,1	0,21		4,1	0,25
175	1,2	0,86	176	1,2	0,88	177	1,2	0,93	178	1,2	0,92	179	1,2	0,96	180	1,2	0,97
	1,3	0,75		1,3	0,76		1,3	0,77		1,3	0,82		1,3	0,85		1,3	0,84
	1,4	0,72		1,4	0,73		1,4	0,74		1,4	0,78		1,4	0,80		1,4	0,79
	1,5	0,70		1,5	0,71		1,5	0,73		1,5	0,75		1,5	0,77		1,5	0,75
	1,6	0,69		1,6	0,70		1,6	0,72		1,6	0,74		1,6	0,74		1,6	0,73
	1,7	0,68		1,7	0,70		1,7	0,71		1,7	0,72		1,7	0,72		1,7	0,71
	1,8	0,68		1,8	0,69		1,8	0,71		1,8	0,72		1,8	0,71		1,8	0,70
	1,9	0,68		1,9	0,69		1,9	0,71		1,9	0,71		1,9	0,69		1,9	0,69
	2,0	0,68		2,0	0,69		2,0	0,70		2,0	0,70		2,0	0,68		2,0	0,68
	2,1	0,68		2,1	0,69		2,1	0,70		2,1	0,70		2,1	0,67		2,1	0,67
	2,2	0,68		2,2	0,68		2,2	0,69		2,2	0,69		2,2	0,66		2,2	0,66
	2,3	0,56		2,3	0,58		2,3	0,63		2,3	0,63		2,3	0,59		2,3	0,56
	2,4	0,56		2,4	0,57		2,4	0,63		2,4	0,61		2,4	0,56		2,4	0,52
	2,5	0,57		2,5	0,57		2,5	0,62		2,5	0,61		2,5	0,52		2,5	0,51
	2,6	0,55		2,6	0,56		2,6	0,60		2,6	0,60		2,6	0,51		2,6	0,48
	2,7	0,55		2,7	0,56		2,7	0,57		2,7	0,57		2,7	0,51		2,7	0,47
	2,8	0,55		2,8	0,56		2,8	0,57		2,8	0,53		2,8	0,46		2,8	0,43
	2,9	0,55		2,9	0,54		2,9	0,57		2,9	0,53		2,9	0,46		2,9	0,40
	3,0	0,55		3,0	0,52		3,0	0,54		3,0	0,53		3,0	0,44		3,0	0,37
	3,1	0,50		3,1	0,49		3,1	0,47		3,1	0,47		3,1	0,36		3,1	0,35
	3,2	0,35		3,2	0,35		3,2	0,34		3,2	0,34		3,2	0,24		3,2	0,22
	3,3	0,29		3,3	0,31		3,3	0,27		3,3	0,28		3,3	0,22		3,3	0,21
	3,4	0,30		3,4	0,30		3,4	0,27		3,4	0,28		3,4	0,20		3,4	0,19
	3,5	0,30		3,5	0,30		3,5	0,28		3,5	0,28		3,5	0,20		3,5	0,19
	3,6	0,28		3,6	0,26		3,6	0,25		3,6	0,25		3,6	0,14		3,6	0,15
	3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,25		3,7	0,25		3,7	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,27		3,8	0,27		3,8	0,25		3,8	0,25		3,8	0,14		3,8	0,14
	3,9	0,28		3,9	0,27		3,9	0,25		3,9	0,25		3,9	0,11		3,9	0,14
	4,0	0,29		4,0	0,27		4,0	0,24		4,0	0,26		4,0	0,11		4,0	0,15
	4,1	0,28		4,1	0,26		4,1	0,23		4,1	0,25		4,1	0,12		4,1	0,14
181	1,2	0,97	182	1,2	0,97	183	1,2	1,14	184	1,1	1,13	185	1,2	1,02	186	1,2	0,99
	1,3	0,79		1,3	0,81		1,3	0,88		1,2	0,92		1,3	0,82		1,3	0,80
	1,4	0,76		1,4	0,77		1,4	0,82		1,3	0,85		1,4	0,79		1,4	0,77
	1,5	0,74		1,5	0,75		1,5	0,78		1,4	0,81		1,5	0,77		1,5	0,75
	1,6	0,73		1,6	0,74		1,6	0,74		1,5	0,78		1,6	0,75		1,6	0,74
	1,7	0,72		1,7	0,73		1,7	0,72		1,6	0,76		1,7	0,74		1,7	0,73
	1,8	0,71		1,8	0,72		1,8	0,69		1,7	0,74		1,8	0,74		1,8	0,73
	1,9	0,71		1,9	0,71		1,9	0,67		1,8	0,72		1,9	0,73		1,9	0,72



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,0	0,70		2,0	0,70		2,0	0,65		1,9	0,71		2,0	0,72		2,0	0,72
	2,1	0,70		2,1	0,70		2,1	0,63		2,0	0,69		2,1	0,72		2,1	0,72
	2,2	0,69		2,2	0,69		2,2	0,60		2,1	0,68		2,2	0,72		2,2	0,71
	2,3	0,57		2,3	0,59		2,3	0,55		2,2	0,67		2,3	0,65		2,3	0,64
	2,4	0,55		2,4	0,59		2,4	0,54		2,3	0,62		2,4	0,65		2,4	0,61
	2,5	0,55		2,5	0,58		2,5	0,53		2,4	0,59		2,5	0,60		2,5	0,61
	2,6	0,54		2,6	0,55		2,6	0,47		2,5	0,58		2,6	0,60		2,6	0,61
	2,7	0,51		2,7	0,53		2,7	0,44		2,6	0,56		2,7	0,60		2,7	0,60
	2,8	0,48		2,8	0,52		2,8	0,40		2,7	0,55		2,8	0,56		2,8	0,57
	2,9	0,47		2,9	0,52		2,9	0,40		2,8	0,54		2,9	0,56		2,9	0,54
	3,0	0,41		3,0	0,47		3,0	0,38		2,9	0,47		3,0	0,52		3,0	0,51
	3,1	0,39		3,1	0,40		3,1	0,35		3,0	0,43		3,1	0,47		3,1	0,47
	3,2	0,28		3,2	0,29		3,2	0,26		3,1	0,39		3,2	0,38		3,2	0,38
	3,3	0,24		3,3	0,24		3,3	0,25		3,2	0,31		3,3	0,31		3,3	0,31
	3,4	0,23		3,4	0,23		3,4	0,25		3,3	0,26		3,4	0,31		3,4	0,29
	3,5	0,22		3,5	0,23		3,5	0,20		3,4	0,24		3,5	0,29		3,5	0,29
	3,6	0,18		3,6	0,17		3,6	0,16		3,5	0,21		3,6	0,27		3,6	0,27
	3,7	0,19		3,7	0,18		3,7	0,16		3,6	0,19		3,7	0,28		3,7	0,26
	3,8	0,18		3,8	0,17		3,8	0,15		3,7	0,18		3,8	0,29		3,8	0,26
	3,9	0,19		3,9	0,17		3,9	0,16		3,8	0,19		3,9	0,29		3,9	0,25
	4,0	0,19		4,0	0,15		4,0	0,15		3,9	0,19		4,0	0,30		4,0	0,25
	4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,16		4,0	0,20		4,1	0,27		4,1	0,24
187	1,1	0,95	188	1,2	1,01	189	1,2	1,00	190	1,2	0,99	191	1,2	1,01	192	1,2	1,00
	1,2	0,75		1,3	0,90		1,3	0,86		1,3	0,83		1,3	0,87		1,3	0,83
	1,3	0,72		1,4	0,85		1,4	0,82		1,4	0,78		1,4	0,82		1,4	0,78
	1,4	0,71		1,5	0,82		1,5	0,80		1,5	0,75		1,5	0,80		1,5	0,75
	1,5	0,70		1,6	0,80		1,6	0,78		1,6	0,72		1,6	0,78		1,6	0,72
	1,6	0,70		1,7	0,79		1,7	0,77		1,7	0,70		1,7	0,76		1,7	0,70
	1,7	0,70		1,8	0,78		1,8	0,76		1,8	0,69		1,8	0,75		1,8	0,68
	1,8	0,70		1,9	0,77		1,9	0,75		1,9	0,67		1,9	0,74		1,9	0,67
	1,9	0,70		2,0	0,76		2,0	0,74		2,0	0,66		2,0	0,73		2,0	0,66
	2,0	0,69		2,1	0,75		2,1	0,73		2,1	0,65		2,1	0,72		2,1	0,64
	2,1	0,69		2,2	0,75		2,2	0,72		2,2	0,64		2,2	0,71		2,2	0,60
	2,2	0,69		2,3	0,64		2,3	0,57		2,3	0,55		2,3	0,57		2,3	0,52
	2,3	0,62		2,4	0,64		2,4	0,56		2,4	0,50		2,4	0,57		2,4	0,51
	2,4	0,61		2,5	0,63		2,5	0,55		2,5	0,49		2,5	0,55		2,5	0,46
	2,5	0,61		2,6	0,63		2,6	0,55		2,6	0,48		2,6	0,54		2,6	0,45
	2,6	0,58		2,7	0,58		2,7	0,54		2,7	0,47		2,7	0,53		2,7	0,44
	2,7	0,55		2,8	0,57		2,8	0,54		2,8	0,46		2,8	0,53		2,8	0,43
	2,8	0,53		2,9	0,57		2,9	0,50		2,9	0,45		2,9	0,50		2,9	0,41
	2,9	0,53		3,0	0,57		3,0	0,50		3,0	0,45		3,0	0,46		3,0	0,41
	3,0	0,46		3,1	0,48		3,1	0,46		3,1	0,40		3,1	0,44		3,1	0,36
	3,1	0,41		3,2	0,36		3,2	0,31		3,2	0,29		3,2	0,26		3,2	0,23
	3,2	0,34		3,3	0,26		3,3	0,25		3,3	0,21		3,3	0,23		3,3	0,19
	3,3	0,27		3,4	0,26		3,4	0,25		3,4	0,20		3,4	0,21		3,4	0,19
	3,4	0,26		3,5	0,26		3,5	0,22		3,5	0,20		3,5	0,22		3,5	0,18
	3,5	0,26		3,6	0,23		3,6	0,18		3,6	0,15		3,6	0,17		3,6	0,14
	3,6	0,24		3,7	0,23		3,7	0,18		3,7	0,16		3,7	0,17		3,7	0,14
	3,7	0,25		3,8	0,24		3,8	0,19		3,8	0,16		3,8	0,17		3,8	0,14
	3,8	0,24		3,9	0,25		3,9	0,19		3,9	0,16		3,9	0,16		3,9	0,15
	3,9	0,24		4,0	0,25		4,0	0,18		4,0	0,17		4,0	0,16		4,0	0,15
	4,0	0,24		4,1	0,23		4,1	0,19		4,1	0,16		4,1	0,16		4,1	0,15
193	1,2	1,03	194	1,2	1,00	195	1,2	1,04	196	0,9	1,17	197	0,8	0,81	198	0,8	0,79
	1,3	0,79		1,3	0,88		1,3	0,84		1,0	1,17		0,9	0,53		0,9	0,51
	1,4	0,76		1,4	0,84		1,4	0,80		1,1	1,16		1,0	0,45		1,0	0,43
	1,5	0,74		1,5	0,81		1,5	0,77		1,2	0,88		1,1	0,41		1,1	0,39
	1,6	0,73		1,6	0,79		1,6	0,75		1,3	0,81		1,2	0,39		1,2	0,38
	1,7	0,72		1,7	0,77		1,7	0,73		1,4	0,76		1,3	0,38		1,3	0,37
	1,8	0,71		1,8	0,76		1,8	0,72		1,5	0,73		1,4	0,38		1,4	0,36
	1,9	0,70		1,9	0,76		1,9	0,70		1,6	0,70		1,5	0,37		1,5	0,36
	2,0	0,70		2,0	0,75		2,0	0,69		1,7	0,67		1,6	0,37		1,6	0,35
	2,1	0,69		2,1	0,74		2,1	0,67		1,8	0,65		1,7	0,37		1,7	0,35
	2,2	0,68		2,2	0,70		2,2	0,66		1,9	0,63		1,8	0,36		1,8	0,35
	2,3	0,64		2,3	0,62		2,3	0,58		2,0	0,62		1,9	0,36		1,9	0,34
	2,4	0,58		2,4	0,59		2,4	0,53		2,1	0,60		2,0	0,36		2,0	0,34
	2,5	0,57		2,5	0,59		2,5	0,52		2,2	0,58		2,1	0,35		2,1	0,33
	2,6	0,51		2,6	0,58		2,6	0,49		2,3	0,53		2,2	0,35		2,2	0,32
	2,7	0,51		2,7	0,56		2,7	0,48		2,4	0,52		2,3	0,35		2,3	0,31
	2,8	0,50		2,8	0,56		2,8	0,47		2,5	0,49		2,4	0,32		2,4	0,27
	2,9	0,48		2,9	0,54		2,9	0,47		2,6	0,48		2,5	0,29		2,5	0,27
	3,0	0,47		3,0	0,53		3,0	0,43		2,7	0,42		2,6	0,28		2,6	0,27
	3,1	0,37		3,1	0,44		3,1	0,37		2,8	0,39		2,7	0,28		2,7	0,25
	3,2	0,27		3,2	0,32		3,2	0,23		2,9	0,38		2,8	0,28		2,8	0,25
	3,3	0,22		3,3	0,26		3,3	0,20		3,0	0,38		2,9	0,27		2,9	0,23
	3,4	0,23		3,4	0,25		3,4	0,20		3,1	0,34		3,0	0,26		3,0	0,22
	3,5	0,23		3,5	0,25		3,5	0,20		3,2	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18
	3,6	0,19		3,6	0,21		3,6	0,15		3,3	0,17		3,2	0,19		3,2	0,15
	3,7	0,19		3,7	0,21		3,7	0,15		3,4	0,18		3,3	0,16		3,3	0,15
	3,8	0,20		3,8	0,21		3,8	0,15		3,5	0,17		3,4	0,15		3,4	0,10
	3,9	0,20		3,9	0,21		3,9	0,16		3,6	0,13		3,5	0,12		3,5	0,10
	4,0	0,20		4,0	0,21		4,0	0,15		3,7	0,13		3,6	0,11		3,6	0,10
	4,1	0,18		4,1	0,19		4,1	0,15		3,8	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
199	0,9	0,85	200	0,9	0,78	201	0,9	0,79	202	0,9	0,77	203	0,9	0,77	204	0,9	0,85
	1,0	0,53		1,0	0,47		1,0	0,48		1,0	0,48		1,0	0,48		1,0	0,53
	1,1	0,47		1,1	0,42		1,1	0,43		1,1	0,43		1,1	0,42		1,1	0,46
	1,2	0,43		1,2	0,40		1,2	0,41		1,2	0,40		1,2	0,39		1,2	0,43
	1,3	0,41		1,3	0,38		1,3	0,39		1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,41
	1,4	0,39		1,4	0,37		1,4	0,38		1,4	0,37		1,4	0,37		1,4	0,40
	1,5	0,38		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,36		1,5	0,39
	1,6	0,38		1,6	0,36		1,6	0,37		1,6	0,36		1,6	0,36		1,6	0,38
	1,7	0,37		1,7	0,36		1,7	0,37		1,7	0,36		1,7	0,36		1,7	0,38
	1,8	0,37		1,8	0,36		1,8	0,36		1,8	0,36		1,8	0,35		1,8	0,37
	1,9	0,36		1,9	0,35		1,9	0,36		1,9	0,35		1,9	0,35		1,9	0,37
	2,0	0,36		2,0	0,35		2,0	0,36		2,0	0,35		2,0	0,35		2,0	0,37
	2,1	0,36		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,36
	2,2	0,36		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,36
	2,3	0,35		2,3	0,32		2,3	0,33		2,3	0,33		2,3	0,35		2,3	0,33
	2,4	0,31		2,4	0,28		2,4	0,31		2,4	0,33		2,4	0,33		2,4	0,31
	2,5	0,29		2,5	0,28		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,31		2,6	0,30		2,6	0,31		2,6	0,29
	2,7	0,29		2,7	0,27		2,7	0,29		2,7	0,30		2,7	0,29		2,7	0,29
	2,8	0,27		2,8	0,27		2,8	0,29		2,8	0,27		2,8	0,29		2,8	0,29
	2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,29
	3,0	0,26		3,0	0,25		3,0	0,27		3,0	0,27		3,0	0,27		3,0	0,27
	3,1	0,20		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,21
	3,2	0,19		3,2	0,18		3,2	0,20		3,2	0,20		3,2	0,19		3,2	0,20
	3,3	0,18		3,3	0,17		3,3	0,19		3,3	0,19		3,3	0,18		3,3	0,18
	3,4	0,17		3,4	0,15		3,4	0,17		3,4	0,18		3,4	0,19		3,4	0,14
	3,5	0,15		3,5	0,14		3,5	0,15		3,5	0,16		3,5	0,16		3,5	0,14
	3,6	0,14		3,6	0,12		3,6	0,13		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,13
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,15		3,7	0,15		3,7	0,14
	3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,14		3,8	0,15		3,8	0,15		3,8	0,14
205	0,9	0,76	206	1,1	0,98	207	1,1	0,99	208	0,9	0,75	209	0,9	0,81	210	0,9	0,94
	1,0	0,44		1,2	0,77		1,2	0,82		1,0	0,43		1,0	0,44		1,0	0,54
	1,1	0,40		1,3	0,72		1,3	0,75		1,1	0,39		1,1	0,40		1,1	0,50
	1,2	0,39		1,4	0,68		1,4	0,70		1,2	0,36		1,2	0,38		1,2	0,47
	1,3	0,38		1,5	0,65		1,5	0,67		1,3	0,35		1,3	0,36		1,3	0,46
	1,4	0,37		1,6	0,63		1,6	0,64		1,4	0,34		1,4	0,35		1,4	0,45
	1,5	0,37		1,7	0,62		1,7	0,62		1,5	0,33		1,5	0,34		1,5	0,44
	1,6	0,37		1,8	0,60		1,8	0,60		1,6	0,33		1,6	0,33		1,6	0,43
	1,7	0,36		1,9	0,59		1,9	0,58		1,7	0,32		1,7	0,33		1,7	0,42
	1,8	0,36		2,0	0,58		2,0	0,56		1,8	0,32		1,8	0,32		1,8	0,42
	1,9	0,36		2,1	0,56		2,1	0,55		1,9	0,31		1,9	0,32		1,9	0,41
	2,0	0,35		2,2	0,55		2,2	0,51		2,0	0,31		2,0	0,31		2,0	0,40
	2,1	0,35		2,3	0,54		2,3	0,50		2,1	0,30		2,1	0,31		2,1	0,40
	2,2	0,35		2,4	0,51		2,4	0,49		2,2	0,30		2,2	0,30		2,2	0,39
	2,3	0,34		2,5	0,48		2,5	0,48		2,3	0,30		2,3	0,30		2,3	0,39
	2,4	0,34		2,6	0,47		2,6	0,44		2,4	0,27		2,4	0,27		2,4	0,38
	2,5	0,34		2,7	0,44		2,7	0,38		2,5	0,24		2,5	0,26		2,5	0,37
	2,6	0,33		2,8	0,41		2,8	0,33		2,6	0,24		2,6	0,26		2,6	0,35
	2,7	0,32		2,9	0,35		2,9	0,29		2,7	0,24		2,7	0,26		2,7	0,33
	2,8	0,31		3,0	0,30		3,0	0,28		2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,28
	2,9	0,28		3,1	0,27		3,1	0,26		2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,26
	3,0	0,23		3,2	0,25		3,2	0,21		3,0	0,18		3,0	0,18		3,0	0,25
	3,1	0,21		3,3	0,21		3,3	0,20		3,1	0,17		3,1	0,16		3,1	0,23
	3,2	0,17		3,4	0,19		3,4	0,18		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,20
	3,3	0,15		3,5	0,17		3,5	0,14		3,3	0,15		3,3	0,16		3,3	0,17
	3,4	0,14		3,6	0,13		3,6	0,11		3,4	0,11		3,4	0,11		3,4	0,17
	3,5	0,13		3,7	0,14		3,7	0,12		3,5	0,10		3,5	0,12		3,5	0,14
	3,6	0,12		3,8	0,14		3,8	0,12		3,6	0,10		3,6	0,10		3,6	0,12
	3,7	0,12		3,9	0,14		3,9	0,12		3,7	0,10		3,7	0,10		3,7	0,12
	3,8	0,12		4,0	0,14		4,0	0,12		3,8	0,10		3,8	0,10		3,8	0,12
211	0,9	0,97	212	0,9	0,73	213	0,7	1,17	214	0,8	1,29	215	0,9	0,94	216	0,8	0,97
	1,0	0,55		1,0	0,42		0,8	0,77		0,9	0,75		1,0	0,54		0,9	0,67
	1,1	0,51		1,1	0,38		0,9	0,67		1,0	0,64		1,1	0,50		1,0	0,61
	1,2	0,49		1,2	0,36		1,0	0,59		1,1	0,57		1,2	0,48		1,1	0,58
	1,3	0,47		1,3	0,35		1,1	0,54		1,2	0,51		1,3	0,47		1,2	0,57
	1,4	0,46		1,4	0,35		1,2	0,49		1,3	0,48		1,4	0,47		1,3	0,56
	1,5	0,45		1,5	0,35		1,3	0,47		1,4	0,45		1,5	0,47		1,4	0,55
	1,6	0,44		1,6	0,35		1,4	0,45		1,5	0,43		1,6	0,47		1,5	0,54
	1,7	0,43		1,7	0,35		1,5	0,43		1,6	0,42		1,7	0,47		1,6	0,53
	1,8	0,42		1,8	0,35		1,6	0,42		1,7	0,41		1,8	0,47		1,7	0,53
	1,9	0,41		1,9	0,35		1,7	0,41		1,8	0,40		1,9	0,47		1,8	0,52
	2,0	0,40		2,0	0,35		1,8	0,41		1,9	0,40		2,0	0,47		1,9	0,52
	2,1	0,40		2,1	0,35		1,9	0,40		2,0	0,39		2,1	0,47		2,0	0,51
	2,2	0,39		2,2	0,35		2,0	0,40		2,1	0,39		2,2	0,47		2,1	0,51
	2,3	0,38		2,3	0,33		2,1	0,39		2,2	0,38		2,3	0,47		2,2	0,50
	2,4	0,36		2,4	0,31		2,2	0,36		2,3	0,38		2,4	0,47		2,3	0,50
	2,5	0,35		2,5	0,31		2,3	0,36		2,4	0,37		2,5	0,46		2,4	0,50
	2,6	0,32		2,6	0,31		2,4	0,33		2,5	0,35		2,6	0,46		2,5	0,47
	2,7	0,32		2,7	0,29		2,5	0,32		2,6	0,29		2,7	0,44		2,6	0,45
	2,8	0,29		2,8	0,29		2,6	0,30		2,7	0,29		2,8	0,40		2,7	0,45
	2,9	0,29		2,9	0,28		2,7	0,30		2,8	0,24		2,9	0,37		2,8	0,40
	3,0	0,26		3,0	0,25		2,8	0,25		2,9	0,24		3,0	0,31		2,9	0,40
	3,1	0,23		3,1	0,22		2,9	0,25		3,0	0,21		3,1	0,26		3,0	0,39



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,2	0,19		3,2	0,18		3,0	0,25		3,1	0,21		3,2	0,22		3,1	0,35
	3,3	0,19		3,3	0,18		3,1	0,23		3,2	0,20		3,3	0,21		3,2	0,30
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,2	0,22		3,3	0,18		3,4	0,21		3,3	0,29
	3,5	0,13		3,5	0,17		3,3	0,19		3,4	0,18		3,5	0,19		3,4	0,26
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,4	0,19		3,5	0,15		3,6	0,18		3,5	0,23
	3,7	0,12		3,7	0,14		3,5	0,18		3,6	0,11		3,7	0,18		3,6	0,21
	3,8	0,11		3,8	0,14		3,6	0,13		3,7	0,12		3,8	0,18		3,7	0,18
217	0,9	0,95	218	0,8	0,92	219	0,9	0,97	220	0,8	0,78	221	0,8	0,74	222	0,8	0,76
	1,0	0,52		0,9	0,61		1,0	0,60		0,9	0,50		0,9	0,47		0,9	0,49
	1,1	0,47		1,0	0,52		1,1	0,53		1,0	0,42		1,0	0,39		1,0	0,42
	1,2	0,44		1,1	0,48		1,2	0,49		1,1	0,38		1,1	0,35		1,1	0,38
	1,3	0,42		1,2	0,46		1,3	0,46		1,2	0,36		1,2	0,33		1,2	0,37
	1,4	0,41		1,3	0,46		1,4	0,44		1,3	0,35		1,3	0,32		1,3	0,36
	1,5	0,40		1,4	0,45		1,5	0,43		1,4	0,34		1,4	0,32		1,4	0,35
	1,6	0,39		1,5	0,45		1,6	0,42		1,5	0,33		1,5	0,31		1,5	0,35
	1,7	0,39		1,6	0,44		1,7	0,41		1,6	0,32		1,6	0,31		1,6	0,35
	1,8	0,38		1,7	0,44		1,8	0,41		1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,35
	1,9	0,38		1,8	0,44		1,9	0,40		1,8	0,31		1,8	0,30		1,8	0,34
	2,0	0,37		1,9	0,44		2,0	0,40		1,9	0,30		1,9	0,30		1,9	0,34
	2,1	0,37		2,0	0,44		2,1	0,39		2,0	0,30		2,0	0,29		2,0	0,34
	2,2	0,37		2,1	0,44		2,2	0,39		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,33
	2,3	0,36		2,2	0,43		2,3	0,37		2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,33
	2,4	0,35		2,3	0,43		2,4	0,32		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,30
	2,5	0,31		2,4	0,40		2,5	0,32		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,29
	2,6	0,30		2,5	0,40		2,6	0,31		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,27
	2,7	0,30		2,6	0,38		2,7	0,29		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,27
	2,8	0,27		2,7	0,33		2,8	0,28		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,27
	2,9	0,27		2,8	0,33		2,9	0,27		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,26
	3,0	0,23		2,9	0,29		3,0	0,27		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,26
	3,1	0,22		3,0	0,30		3,1	0,25		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,26
	3,2	0,21		3,1	0,27		3,2	0,20		3,1	0,17		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,3	0,20		3,2	0,27		3,3	0,19		3,2	0,14		3,2	0,13		3,2	0,16
	3,4	0,15		3,3	0,26		3,4	0,19		3,3	0,15		3,3	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,16		3,4	0,21		3,5	0,17		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,11
	3,6	0,15		3,5	0,21		3,6	0,16		3,5	0,10		3,5	0,10		3,5	0,11
	3,7	0,15		3,6	0,19		3,7	0,15		3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,10
	3,8	0,14		3,7	0,18		3,8	0,14		3,7	0,09		3,7	0,09		3,7	0,11
223	0,9	0,82	224	0,9	0,81	225	0,9	0,80	226	0,8	0,88	227	0,8	0,90	228	0,8	0,94
	1,0	0,51		1,0	0,49		1,0	0,42		0,9	0,46		0,9	0,48		0,9	0,51
	1,1	0,45		1,1	0,43		1,1	0,38		1,0	0,43		1,0	0,44		1,0	0,47
	1,2	0,41		1,2	0,40		1,2	0,35		1,1	0,41		1,1	0,43		1,1	0,44
	1,3	0,40		1,3	0,39		1,3	0,34		1,2	0,40		1,2	0,41		1,2	0,43
	1,4	0,39		1,4	0,38		1,4	0,33		1,3	0,39		1,3	0,40		1,3	0,42
	1,5	0,38		1,5	0,37		1,5	0,33		1,4	0,38		1,4	0,40		1,4	0,41
	1,6	0,38		1,6	0,37		1,6	0,32		1,5	0,37		1,5	0,39		1,5	0,40
	1,7	0,37		1,7	0,36		1,7	0,32		1,6	0,36		1,6	0,38		1,6	0,40
	1,8	0,37		1,8	0,36		1,8	0,32		1,7	0,35		1,7	0,38		1,7	0,39
	1,9	0,37		1,9	0,35		1,9	0,31		1,8	0,34		1,8	0,37		1,8	0,39
	2,0	0,36		2,0	0,35		2,0	0,31		1,9	0,33		1,9	0,37		1,9	0,39
	2,1	0,36		2,1	0,35		2,1	0,30		2,0	0,32		2,0	0,36		2,0	0,38
	2,2	0,36		2,2	0,34		2,2	0,30		2,1	0,32		2,1	0,36		2,1	0,38
	2,3	0,31		2,3	0,31		2,3	0,29		2,2	0,31		2,2	0,36		2,2	0,38
	2,4	0,31		2,4	0,29		2,4	0,29		2,3	0,31		2,3	0,35		2,3	0,34
	2,5	0,31		2,5	0,29		2,5	0,26		2,4	0,30		2,4	0,32		2,4	0,34
	2,6	0,30		2,6	0,29		2,6	0,26		2,5	0,26		2,5	0,30		2,5	0,32
	2,7	0,30		2,7	0,28		2,7	0,25		2,6	0,24		2,6	0,28		2,6	0,32
	2,8	0,29		2,8	0,28		2,8	0,24		2,7	0,24		2,7	0,28		2,7	0,30
	2,9	0,29		2,9	0,28		2,9	0,23		2,8	0,20		2,8	0,24		2,8	0,26
	3,0	0,29		3,0	0,25		3,0	0,22		2,9	0,20		2,9	0,23		2,9	0,26
	3,1	0,24		3,1	0,19		3,1	0,16		3,0	0,18		3,0	0,22		3,0	0,24
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,13		3,1	0,18		3,1	0,22		3,1	0,25
	3,3	0,15		3,3	0,13		3,3	0,13		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23
	3,4	0,13		3,4	0,12		3,4	0,11		3,3	0,17		3,3	0,18		3,3	0,22
	3,5	0,13		3,5	0,12		3,5	0,10		3,4	0,14		3,4	0,16		3,4	0,20
	3,6	0,12		3,6	0,11		3,6	0,09		3,5	0,10		3,5	0,12		3,5	0,17
	3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		3,6	0,10		3,6	0,11		3,6	0,16
	3,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,10		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14
229	0,7	0,91	230	0,8	0,86	231	0,7	0,88	232	0,9	0,76	233	0,9	0,75	234	0,9	0,96
	0,8	0,57		0,9	0,42		0,8	0,50		1,0	0,47		1,0	0,46		1,0	0,52
	0,9	0,50		1,0	0,39		0,9	0,45		1,1	0,42		1,1	0,41		1,1	0,46
	1,0	0,47		1,1	0,38		1,0	0,43		1,2	0,39		1,2	0,39		1,2	0,44
	1,1	0,44		1,2	0,37		1,1	0,42		1,3	0,37		1,3	0,37		1,3	0,42
	1,2	0,43		1,3	0,37		1,2	0,41		1,4	0,37		1,4	0,37		1,4	0,40
	1,3	0,42		1,4	0,37		1,3	0,41		1,5	0,36		1,5	0,36		1,5	0,39
	1,4	0,42		1,5	0,36		1,4	0,40		1,6	0,36		1,6	0,36		1,6	0,38
	1,5	0,42		1,6	0,36		1,5	0,40		1,7	0,36		1,7	0,36		1,7	0,37
	1,6	0,42		1,7	0,36		1,6	0,40		1,8	0,35		1,8	0,36		1,8	0,37
	1,7	0,42		1,8	0,35		1,7	0,39		1,9	0,35		1,9	0,35		1,9	0,36
	1,8	0,42		1,9	0,35		1,8	0,39		2,0	0,35		2,0	0,35		2,0	0,35
	1,9	0,42		2,0	0,35		1,9	0,39		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,35
	2,0	0,42		2,1	0,35		2,0	0,38		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,34
	2,1	0,41		2,2	0,35		2,1	0,38		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,30



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,2	0,41		2,3	0,30		2,2	0,38		2,4	0,35		2,4	0,35		2,4	0,27
	2,3	0,40		2,4	0,29		2,3	0,34		2,5	0,33		2,5	0,35		2,5	0,27
	2,4	0,38		2,5	0,29		2,4	0,34		2,6	0,31		2,6	0,33		2,6	0,26
	2,5	0,36		2,6	0,29		2,5	0,32		2,7	0,31		2,7	0,32		2,7	0,26
	2,6	0,34		2,7	0,25		2,6	0,32		2,8	0,29		2,8	0,31		2,8	0,24
	2,7	0,29		2,8	0,24		2,7	0,31		2,9	0,29		2,9	0,29		2,9	0,24
	2,8	0,27		2,9	0,24		2,8	0,26		3,0	0,28		3,0	0,29		3,0	0,23
	2,9	0,26		3,0	0,24		2,9	0,26		3,1	0,20		3,1	0,22		3,1	0,21
	3,0	0,25		3,1	0,23		3,0	0,25		3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,23		3,2	0,22		3,1	0,25		3,3	0,18		3,3	0,18		3,3	0,18
	3,2	0,23		3,3	0,20		3,2	0,22		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,12
	3,3	0,20		3,4	0,18		3,3	0,18		3,5	0,16		3,5	0,17		3,5	0,12
	3,4	0,21		3,5	0,15		3,4	0,18		3,6	0,16		3,6	0,15		3,6	0,11
	3,5	0,21		3,6	0,15		3,5	0,15		3,7	0,15		3,7	0,15		3,7	0,12
	3,6	0,19		3,7	0,15		3,6	0,15		3,8	0,15		3,8	0,15		3,8	0,12
235	0,7	0,99															
	0,8	0,58															
	0,9	0,52															
	1,0	0,48															
	1,1	0,46															
	1,2	0,44															
	1,3	0,42															
	1,4	0,41															
	1,5	0,40															
	1,6	0,39															
	1,7	0,38															
	1,8	0,37															
	1,9	0,36															
	2,0	0,36															
	2,1	0,35															
	2,2	0,33															
	2,3	0,32															
	2,4	0,31															
	2,5	0,27															
	2,6	0,27															
	2,7	0,27															
	2,8	0,23															
	2,9	0,23															
	3,0	0,23															
	3,1	0,21															
	3,2	0,20															
	3,3	0,16															
	3,4	0,15															
	3,5	0,15															
	3,6	0,11															

**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
1	1,0	0,88	2	1,1	0,85	3	1,0	1,01	4	1,0	0,83	5	1,0	0,84	6	0,8	1,28
	1,1	0,62		1,2	0,66		1,1	0,75		1,1	0,82		1,1	0,68		0,9	1,26
	1,2	0,56		1,3	0,61		1,2	0,69		1,2	0,57		1,2	0,62		1,0	1,24
	1,3	0,51		1,4	0,58		1,3	0,65		1,3	0,51		1,3	0,59		1,1	1,22
	1,4	0,48		1,5	0,55		1,4	0,63		1,4	0,46		1,4	0,57		1,2	0,96
	1,5	0,45		1,6	0,54		1,5	0,61		1,5	0,43		1,5	0,55		1,3	0,89
	1,6	0,43		1,7	0,52		1,6	0,59		1,6	0,40		1,6	0,54		1,4	0,84
	1,7	0,41		1,8	0,51		1,7	0,58		1,7	0,38		1,7	0,53		1,5	0,81
	1,8	0,40		1,9	0,50		1,8	0,57		1,8	0,37		1,8	0,52		1,6	0,79
	1,9	0,38		2,0	0,49		1,9	0,56		1,9	0,35		1,9	0,51		1,7	0,77
	2,0	0,37		2,1	0,48		2,0	0,55		2,0	0,34		2,0	0,50		1,8	0,75
	2,1	0,36		2,2	0,48		2,1	0,54		2,1	0,33		2,1	0,49		1,9	0,74
	2,2	0,35		2,3	0,47		2,2	0,53		2,2	0,32		2,2	0,48		2,0	0,73
	2,3	0,34		2,4	0,46		2,3	0,47		2,3	0,31		2,3	0,48		2,1	0,72
	2,4	0,28		2,5	0,46		2,4	0,46		2,4	0,31		2,4	0,44		2,2	0,71
	2,5	0,27		2,6	0,41		2,5	0,45		2,5	0,30		2,5	0,44		2,3	0,67
	2,6	0,25		2,7	0,40		2,6	0,41		2,6	0,27		2,6	0,39		2,4	0,63
	2,7	0,24		2,8	0,37		2,7	0,41		2,7	0,26		2,7	0,37		2,5	0,63
	2,8	0,24		2,9	0,31		2,8	0,40		2,8	0,24		2,8	0,36		2,6	0,58
	2,9	0,24		3,0	0,28		2,9	0,36		2,9	0,23		2,9	0,31		2,7	0,56
	3,0	0,20		3,1	0,28		3,0	0,34		3,0	0,19		3,0	0,30		2,8	0,51
	3,1	0,19		3,2	0,25		3,1	0,32		3,1	0,19		3,1	0,30		2,9	0,48
	3,2	0,19		3,3	0,24		3,2	0,28		3,2	0,15		3,2	0,26		3,0	0,44
	3,3	0,18		3,4	0,21		3,3	0,25		3,3	0,16		3,3	0,23		3,1	0,41
	3,4	0,14		3,5	0,18		3,4	0,21		3,4	0,14		3,4	0,19		3,2	0,36
	3,5	0,12		3,6	0,16		3,5	0,20		3,5	0,12		3,5	0,18		3,3	0,36
	3,6	0,09		3,7	0,15		3,6	0,18		3,6	0,10		3,6	0,16		3,4	0,30
	3,7	0,09		3,8	0,15		3,7	0,18		3,7	0,09		3,7	0,15		3,5	0,26
	3,8	0,09		3,9	0,15		3,8	0,18		3,8	0,09		3,8	0,15		3,6	0,21
	3,9	0,10		4,0	0,15		3,9	0,18		3,9	0,09		3,9	0,15		3,7	0,22
7	1,1	0,92	8	0,9	1,19	9	1,0	1,03	13	1,0	1,08	17	1,0	1,05	18	0,9	0,81
	1,2	0,77		1,0	0,81		1,1	0,77		1,1	0,80		1,1	0,77		1,0	0,58
	1,3	0,74		1,1	0,73		1,2	0,70		1,2	0,74		1,2	0,72		1,1	0,52



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,4	0,71		1,2	0,68		1,3	0,65		1,3	0,70		1,3	0,69		1,2	0,48
	1,5	0,70		1,3	0,64		1,4	0,62		1,4	0,67		1,4	0,66		1,3	0,46
	1,6	0,69		1,4	0,61		1,5	0,59		1,5	0,64		1,5	0,64		1,4	0,45
	1,7	0,68		1,5	0,58		1,6	0,56		1,6	0,62		1,6	0,63		1,5	0,43
	1,8	0,68		1,6	0,56		1,7	0,55		1,7	0,60		1,7	0,61		1,6	0,42
	1,9	0,67		1,7	0,54		1,8	0,53		1,8	0,58		1,8	0,60		1,7	0,41
	2,0	0,67		1,8	0,52		1,9	0,51		1,9	0,57		1,9	0,59		1,8	0,39
	2,1	0,66		1,9	0,51		2,0	0,50		2,0	0,55		2,0	0,58		1,9	0,38
	2,2	0,66		2,0	0,49		2,1	0,49		2,1	0,54		2,1	0,57		2,0	0,37
	2,3	0,60		2,1	0,48		2,2	0,48		2,2	0,53		2,2	0,56		2,1	0,36
	2,4	0,57		2,2	0,47		2,3	0,44		2,3	0,50		2,3	0,50		2,2	0,36
	2,5	0,57		2,3	0,44		2,4	0,43		2,4	0,46		2,4	0,50		2,3	0,35
	2,6	0,53		2,4	0,43		2,5	0,43		2,5	0,45		2,5	0,47		2,4	0,32
	2,7	0,52		2,5	0,41		2,6	0,37		2,6	0,44		2,6	0,46		2,5	0,31
	2,8	0,49		2,6	0,36		2,7	0,36		2,7	0,42		2,7	0,43		2,6	0,26
	2,9	0,48		2,7	0,36		2,8	0,32		2,8	0,37		2,8	0,42		2,7	0,23
	3,0	0,44		2,8	0,35		2,9	0,29		2,9	0,34		2,9	0,40		2,8	0,23
	3,1	0,42		2,9	0,30		3,0	0,28		3,0	0,34		3,0	0,36		2,9	0,23
	3,2	0,36		3,0	0,29		3,1	0,27		3,1	0,32		3,1	0,27		3,0	0,22
	3,3	0,36		3,1	0,28		3,2	0,27		3,2	0,24		3,2	0,27		3,1	0,22
	3,4	0,29		3,2	0,22		3,3	0,24		3,3	0,23		3,3	0,26		3,2	0,22
	3,5	0,28		3,3	0,19		3,4	0,21		3,4	0,19		3,4	0,21		3,3	0,17
	3,6	0,24		3,4	0,17		3,5	0,20		3,5	0,18		3,5	0,20		3,4	0,11
	3,7	0,25		3,5	0,15		3,6	0,15		3,6	0,15		3,6	0,17		3,5	0,11
	3,8	0,25		3,6	0,13		3,7	0,14		3,7	0,14		3,7	0,17		3,6	0,10
	3,9	0,25		3,7	0,14		3,8	0,14		3,8	0,14		3,8	0,17		3,7	0,10
	4,0	0,25		3,8	0,14		3,9	0,13		3,9	0,14		3,9	0,17		3,8	0,10
19	1,0	0,97	20	1,2	0,97	21	1,0	1,01	22	1,1	1,00	26	1,0	1,07	27	1,1	1,11
	1,1	0,78		1,3	0,79		1,1	0,66		1,2	0,77		1,1	0,84		1,2	0,89
	1,2	0,71		1,4	0,75		1,2	0,60		1,3	0,74		1,2	0,78		1,3	0,84
	1,3	0,67		1,5	0,73		1,3	0,56		1,4	0,72		1,3	0,74		1,4	0,81
	1,4	0,64		1,6	0,72		1,4	0,53		1,5	0,71		1,4	0,71		1,5	0,78
	1,5	0,61		1,7	0,70		1,5	0,51		1,6	0,70		1,5	0,68		1,6	0,76
	1,6	0,59		1,8	0,69		1,6	0,49		1,7	0,70		1,6	0,66		1,7	0,75
	1,7	0,57		1,9	0,68		1,7	0,48		1,8	0,69		1,7	0,65		1,8	0,74
	1,8	0,55		2,0	0,67		1,8	0,46		1,9	0,69		1,8	0,63		1,9	0,73
	1,9	0,54		2,1	0,66		1,9	0,45		2,0	0,68		1,9	0,62		2,0	0,72
	2,0	0,52		2,2	0,66		2,0	0,44		2,1	0,68		2,0	0,61		2,1	0,71
	2,1	0,51		2,3	0,60		2,1	0,42		2,2	0,67		2,1	0,60		2,2	0,71
	2,2	0,50		2,4	0,56		2,2	0,41		2,3	0,67		2,2	0,59		2,3	0,68
	2,3	0,48		2,5	0,53		2,3	0,41		2,4	0,66		2,3	0,56		2,4	0,65
	2,4	0,43		2,6	0,48		2,4	0,39		2,5	0,66		2,4	0,51		2,5	0,62
	2,5	0,42		2,7	0,45		2,5	0,38		2,6	0,60		2,5	0,50		2,6	0,59
	2,6	0,35		2,8	0,45		2,6	0,30		2,7	0,58		2,6	0,47		2,7	0,56
	2,7	0,33		2,9	0,42		2,7	0,29		2,8	0,50		2,7	0,46		2,8	0,49
	2,8	0,31		3,0	0,41		2,8	0,29		2,9	0,45		2,8	0,42		2,9	0,45
	2,9	0,30		3,1	0,39		2,9	0,26		3,0	0,39		2,9	0,38		3,0	0,40
	3,0	0,29		3,2	0,36		3,0	0,26		3,1	0,39		3,0	0,38		3,1	0,40
	3,1	0,28		3,3	0,26		3,1	0,26		3,2	0,35		3,1	0,36		3,2	0,38
	3,2	0,27		3,4	0,23		3,2	0,25		3,3	0,30		3,2	0,31		3,3	0,37
	3,3	0,20		3,5	0,22		3,3	0,18		3,4	0,27		3,3	0,31		3,4	0,35
	3,4	0,16		3,6	0,19		3,4	0,16		3,5	0,26		3,4	0,23		3,5	0,31
	3,5	0,14		3,7	0,18		3,5	0,16		3,6	0,23		3,5	0,22		3,6	0,28
	3,6	0,10		3,8	0,19		3,6	0,13		3,7	0,22		3,6	0,19		3,7	0,27
	3,7	0,10		3,9	0,18		3,7	0,13		3,8	0,21		3,7	0,19		3,8	0,25
	3,8	0,10		4,0	0,18		3,8	0,13		3,9	0,22		3,8	0,19		3,9	0,25
	3,9	0,10		4,1	0,17		3,9	0,12		4,0	0,21		3,9	0,19		4,0	0,25
28	1,2	1,08	29	1,1	1,13	30	1,1	1,20	31	1,0	0,87	34	1,1	1,10	35	0,8	1,68
	1,3	0,88		1,2	1,13		1,2	1,00		1,1	0,57		1,2	0,89		0,9	1,60
	1,4	0,83		1,3	0,89		1,3	0,91		1,2	0,50		1,3	0,83		1,0	1,51
	1,5	0,80		1,4	0,82		1,4	0,84		1,3	0,47		1,4	0,80		1,1	1,12
	1,6	0,77		1,5	0,77		1,5	0,78		1,4	0,44		1,5	0,78		1,2	1,00
	1,7	0,76		1,6	0,74		1,6	0,74		1,5	0,42		1,6	0,76		1,3	0,92
	1,8	0,74		1,7	0,71		1,7	0,71		1,6	0,41		1,7	0,75		1,4	0,87
	1,9	0,73		1,8	0,69		1,8	0,69		1,7	0,40		1,8	0,73		1,5	0,83
	2,0	0,72		1,9	0,67		1,9	0,67		1,8	0,40		1,9	0,72		1,6	0,80
	2,1	0,72		2,0	0,66		2,0	0,65		1,9	0,39		2,0	0,72		1,7	0,77
	2,2	0,71		2,1	0,65		2,1	0,63		2,0	0,38		2,1	0,71		1,8	0,76
	2,3	0,63		2,2	0,64		2,2	0,62		2,1	0,38		2,2	0,67		1,9	0,74
	2,4	0,59		2,3	0,63		2,3	0,57		2,2	0,38		2,3	0,63		2,0	0,73
	2,5	0,54		2,4	0,58		2,4	0,53		2,3	0,37		2,4	0,57		2,1	0,72
	2,6	0,51		2,5	0,54		2,5	0,50		2,4	0,37		2,5	0,57		2,2	0,71
	2,7	0,51		2,6	0,51		2,6	0,46		2,5	0,33		2,6	0,56		2,3	0,70
	2,8	0,48		2,7	0,50		2,7	0,43		2,6	0,33		2,7	0,53		2,4	0,67
	2,9	0,47		2,8	0,42		2,8	0,42		2,7	0,33		2,8	0,51		2,5	0,66
	3,0	0,43		2,9	0,41		2,9	0,40		2,8	0,32		2,9	0,49		2,6	0,63
	3,1	0,44		3,0	0,36		3,0	0,40		2,9	0,27		3,0	0,44		2,7	0,57
	3,2	0,38		3,1	0,34		3,1	0,39		3,0	0,24		3,1	0,38		2,8	0,49
	3,3	0,36		3,2	0,34		3,2	0,34		3,1	0,24		3,2	0,33		2,9	0,48
	3,4	0,31		3,3	0,32		3,3	0,33		3,2	0,21		3,3	0,32		3,0	0,45
	3,5	0,27		3,4	0,32		3,4	0,30		3,3	0,22		3,4	0,29		3,1	0,35
	3,6	0,25		3,5	0,27		3,5	0,24		3,4	0,19		3,5	0,26		3,2	0,34
	3,7	0,26		3,6	0,23		3,6	0,21		3,5	0,19		3,6	0,22		3,3	0,30



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

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



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,7	0,32		2,3	0,19		2,7	0,31		2,3	0,23		2,7	0,50		2,6	0,24
	2,8	0,28		2,4	0,16		2,8	0,28		2,4	0,23		2,8	0,44		2,7	0,23
	2,9	0,27		2,5	0,15		2,9	0,28		2,5	0,19		2,9	0,43		2,8	0,22
	3,0	0,22		2,6	0,15		3,0	0,27		2,6	0,19		3,0	0,38		2,9	0,19
	3,1	0,21		2,7	0,15		3,1	0,20		2,7	0,19		3,1	0,35		3,0	0,17
	3,2	0,20		2,8	0,15		3,2	0,15		2,8	0,19		3,2	0,34		3,1	0,16
	3,3	0,16		2,9	0,15		3,3	0,15		2,9	0,19		3,3	0,28		3,2	0,16
	3,4	0,17		3,0	0,14		3,4	0,14		3,0	0,17		3,4	0,26		3,3	0,16
	3,5	0,14		3,1	0,12		3,5	0,12		3,1	0,16		3,5	0,24		3,4	0,15
	3,6	0,14		3,2	0,12		3,6	0,11		3,2	0,15		3,6	0,23		3,5	0,14
	3,7	0,13		3,3	0,09		3,7	0,11		3,3	0,13		3,7	0,19		3,6	0,12
	3,8	0,14		3,4	0,10		3,8	0,10		3,4	0,13		3,8	0,19		3,7	0,12
61	0,8	1,22	62	0,5	0,89	63	0,8	0,91	64	0,7	1,04	65	0,8	0,78	66	0,9	0,85
	0,9	0,81		0,6	0,88		0,9	0,44		0,8	0,75		0,9	0,38		1,0	0,49
	1,0	0,71		0,7	0,88		1,0	0,39		0,9	0,71		1,0	0,31		1,1	0,44
	1,1	0,64		0,8	0,46		1,1	0,35		1,0	0,69		1,1	0,28		1,2	0,41
	1,2	0,60		0,9	0,36		1,2	0,32		1,1	0,67		1,2	0,26		1,3	0,40
	1,3	0,57		1,0	0,31		1,3	0,31		1,2	0,64		1,3	0,25		1,4	0,39
	1,4	0,54		1,1	0,29		1,4	0,29		1,3	0,62		1,4	0,24		1,5	0,38
	1,5	0,52		1,2	0,28		1,5	0,29		1,4	0,60		1,5	0,23		1,6	0,38
	1,6	0,51		1,3	0,27		1,6	0,28		1,5	0,58		1,6	0,22		1,7	0,37
	1,7	0,49		1,4	0,27		1,7	0,28		1,6	0,57		1,7	0,22		1,8	0,37
	1,8	0,47		1,5	0,26		1,8	0,28		1,7	0,55		1,8	0,21		1,9	0,36
	1,9	0,46		1,6	0,26		1,9	0,28		1,8	0,54		1,9	0,21		2,0	0,36
	2,0	0,45		1,7	0,26		2,0	0,28		1,9	0,53		2,0	0,20		2,1	0,36
	2,1	0,44		1,8	0,26		2,1	0,28		2,0	0,52		2,1	0,20		2,2	0,35
	2,2	0,43		1,9	0,26		2,2	0,23		2,1	0,51		2,2	0,20		2,3	0,33
	2,3	0,41		2,0	0,26		2,3	0,23		2,2	0,47		2,3	0,20		2,4	0,33
	2,4	0,37		2,1	0,25		2,4	0,21		2,3	0,45		2,4	0,20		2,5	0,31
	2,5	0,37		2,2	0,25		2,5	0,21		2,4	0,43		2,5	0,18		2,6	0,29
	2,6	0,36		2,3	0,25		2,6	0,22		2,5	0,42		2,6	0,16		2,7	0,28
	2,7	0,34		2,4	0,21		2,7	0,22		2,6	0,37		2,7	0,15		2,8	0,27
	2,8	0,32		2,5	0,20		2,8	0,22		2,7	0,36		2,8	0,15		2,9	0,27
	2,9	0,28		2,6	0,20		2,9	0,22		2,8	0,35		2,9	0,15		3,0	0,27
	3,0	0,28		2,7	0,20		3,0	0,21		2,9	0,33		3,0	0,14		3,1	0,21
	3,1	0,27		2,8	0,18		3,1	0,19		3,0	0,32		3,1	0,13		3,2	0,17
	3,2	0,19		2,9	0,18		3,2	0,18		3,1	0,28		3,2	0,12		3,3	0,17
	3,3	0,19		3,0	0,18		3,3	0,19		3,2	0,27		3,3	0,13		3,4	0,17
	3,4	0,16		3,1	0,17		3,4	0,18		3,3	0,27		3,4	0,10		3,5	0,15
	3,5	0,14		3,2	0,15		3,5	0,18		3,4	0,25		3,5	0,09		3,6	0,13
	3,6	0,12		3,3	0,15		3,6	0,16		3,5	0,23		3,6	0,08		3,7	0,13
	3,7	0,12		3,4	0,11		3,7	0,16		3,6	0,19		3,7	0,08		3,8	0,13
67	1,1	0,97	68	1,0	1,01	69	0,9	1,05	70	1,0	0,96	71	1,0	0,92	72	1,0	0,91
	1,2	0,71		1,1	0,77		1,0	1,04		1,1	0,75		1,1	0,72		1,1	0,72
	1,3	0,65		1,2	0,70		1,1	0,84		1,2	0,68		1,2	0,66		1,2	0,66
	1,4	0,60		1,3	0,65		1,2	0,75		1,3	0,63		1,3	0,62		1,3	0,62
	1,5	0,57		1,4	0,61		1,3	0,68		1,4	0,60		1,4	0,59		1,4	0,59
	1,6	0,54		1,5	0,58		1,4	0,63		1,5	0,57		1,5	0,57		1,5	0,57
	1,7	0,52		1,6	0,56		1,5	0,60		1,6	0,55		1,6	0,55		1,6	0,55
	1,8	0,50		1,7	0,54		1,6	0,57		1,7	0,53		1,7	0,53		1,7	0,53
	1,9	0,48		1,8	0,52		1,7	0,55		1,8	0,52		1,8	0,52		1,8	0,52
	2,0	0,47		1,9	0,51		1,8	0,53		1,9	0,51		1,9	0,50		1,9	0,51
	2,1	0,45		2,0	0,49		1,9	0,51		2,0	0,49		2,0	0,49		2,0	0,49
	2,2	0,42		2,1	0,48		2,0	0,50		2,1	0,49		2,1	0,48		2,1	0,49
	2,3	0,37		2,2	0,47		2,1	0,49		2,2	0,48		2,2	0,48		2,2	0,48
	2,4	0,35		2,3	0,42		2,2	0,48		2,3	0,42		2,3	0,46		2,3	0,47
	2,5	0,32		2,4	0,41		2,3	0,42		2,4	0,41		2,4	0,41		2,4	0,41
	2,6	0,31		2,5	0,41		2,4	0,41		2,5	0,37		2,5	0,38		2,5	0,38
	2,7	0,31		2,6	0,38		2,5	0,40		2,6	0,37		2,6	0,36		2,6	0,36
	2,8	0,29		2,7	0,37		2,6	0,39		2,7	0,37		2,7	0,35		2,7	0,35
	2,9	0,27		2,8	0,32		2,7	0,36		2,8	0,35		2,8	0,35		2,8	0,35
	3,0	0,22		2,9	0,31		2,8	0,36		2,9	0,29		2,9	0,31		2,9	0,31
	3,1	0,22		3,0	0,26		2,9	0,35		3,0	0,28		3,0	0,30		3,0	0,29
	3,2	0,21		3,1	0,25		3,0	0,28		3,1	0,28		3,1	0,28		3,1	0,29
	3,3	0,19		3,2	0,23		3,1	0,24		3,2	0,28		3,2	0,27		3,2	0,27
	3,4	0,17		3,3	0,23		3,2	0,24		3,3	0,24		3,3	0,27		3,3	0,27
	3,5	0,14		3,4	0,21		3,3	0,24		3,4	0,22		3,4	0,23		3,4	0,23
	3,6	0,11		3,5	0,17		3,4	0,22		3,5	0,19		3,5	0,20		3,5	0,20
	3,7	0,11		3,6	0,13		3,5	0,20		3,6	0,17		3,6	0,16		3,6	0,16
	3,8	0,11		3,7	0,13		3,6	0,14		3,7	0,16		3,7	0,16		3,7	0,17
	3,9	0,09		3,8	0,13		3,7	0,15		3,8	0,17		3,8	0,16		3,8	0,16
	4,0	0,10		3,9	0,13		3,8	0,13		3,9	0,16		3,9	0,17		3,9	0,17
73	1,0	0,95	74	1,1	0,90	75	1,1	0,89	76	1,1	0,87	77	1,0	1,08	78	0,9	1,02
	1,1	0,76		1,2	0,63		1,2	0,62		1,2	0,61		1,1	0,77		1,0	0,80
	1,2	0,69		1,3	0,58		1,3	0,57		1,3	0,55		1,2	0,71		1,1	0,73
	1,3	0,64		1,4	0,55		1,4	0,54		1,4	0,52		1,3	0,66		1,2	0,68
	1,4	0,61		1,5	0,52		1,5	0,51		1,5	0,49		1,4	0,62		1,3	0,64
	1,5	0,58		1,6	0,51		1,6	0,50		1,6	0,47		1,5	0,59		1,4	0,60
	1,6	0,56		1,7	0,50		1,7	0,48		1,7	0,46		1,6	0,57		1,5	0,58
	1,7	0,54		1,8	0,49		1,8	0,47		1,8	0,44		1,7	0,55		1,6	0,56
	1,8	0,52		1,9	0,48		1,9	0,46		1,9	0,43		1,8	0,53		1,7	0,54
	1,9	0,51		2,0	0,48		2,0	0,45		2,0	0,42		1,9	0,52		1,8	0,52



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

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



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,2	0,79		1,2	0,82		1,2	0,86		1,2	0,69		1,2	0,69		1,3	0,67
	1,3	0,74		1,3	0,78		1,3	0,81		1,3	0,65		1,3	0,66		1,4	0,63
	1,4	0,70		1,4	0,75		1,4	0,77		1,4	0,61		1,4	0,63		1,5	0,59
	1,5	0,66		1,5	0,73		1,5	0,75		1,5	0,59		1,5	0,60		1,6	0,56
	1,6	0,64		1,6	0,70		1,6	0,72		1,6	0,57		1,6	0,58		1,7	0,54
	1,7	0,61		1,7	0,68		1,7	0,71		1,7	0,55		1,7	0,56		1,8	0,51
	1,8	0,59		1,8	0,66		1,8	0,69		1,8	0,53		1,8	0,54		1,9	0,50
	1,9	0,57		1,9	0,64		1,9	0,68		1,9	0,52		1,9	0,53		2,0	0,48
	2,0	0,56		2,0	0,63		2,0	0,67		2,0	0,51		2,0	0,51		2,1	0,46
	2,1	0,54		2,1	0,61		2,1	0,66		2,1	0,50		2,1	0,50		2,2	0,45
	2,2	0,53		2,2	0,60		2,2	0,61		2,2	0,46		2,2	0,49		2,3	0,44
	2,3	0,52		2,3	0,59		2,3	0,57		2,3	0,44		2,3	0,48		2,4	0,37
	2,4	0,43		2,4	0,52		2,4	0,54		2,4	0,41		2,4	0,44		2,5	0,36
	2,5	0,42		2,5	0,49		2,5	0,53		2,5	0,40		2,5	0,42		2,6	0,33
	2,6	0,39		2,6	0,46		2,6	0,50		2,6	0,38		2,6	0,39		2,7	0,30
	2,7	0,39		2,7	0,45		2,7	0,50		2,7	0,34		2,7	0,35		2,8	0,29
	2,8	0,38		2,8	0,41		2,8	0,44		2,8	0,32		2,8	0,30		2,9	0,28
	2,9	0,33		2,9	0,39		2,9	0,38		2,9	0,32		2,9	0,30		3,0	0,25
	3,0	0,29		3,0	0,38		3,0	0,37		3,0	0,28		3,0	0,29		3,1	0,24
	3,1	0,29		3,1	0,36		3,1	0,35		3,1	0,27		3,1	0,29		3,2	0,23
	3,2	0,28		3,2	0,36		3,2	0,35		3,2	0,27		3,2	0,28		3,3	0,19
	3,3	0,24		3,3	0,32		3,3	0,30		3,3	0,21		3,3	0,22		3,4	0,18
	3,4	0,23		3,4	0,28		3,4	0,30		3,4	0,21		3,4	0,19		3,5	0,15
	3,5	0,20		3,5	0,21		3,5	0,25		3,5	0,18		3,5	0,15		3,6	0,10
	3,6	0,16		3,6	0,17		3,6	0,22		3,6	0,14		3,6	0,12		3,7	0,11
	3,7	0,16		3,7	0,17		3,7	0,21		3,7	0,15		3,7	0,12		3,8	0,10
	3,8	0,15		3,8	0,16		3,8	0,20		3,8	0,15		3,8	0,12		3,9	0,11
	3,9	0,15		3,9	0,16		3,9	0,20		3,9	0,13		3,9	0,12		4,0	0,10
97	1,1	0,98	98	1,1	1,00	99	1,1	1,01	100	1,2	0,98	101	1,1	0,96	102	1,1	0,94
	1,2	0,78		1,2	0,83		1,2	0,77		1,3	0,80		1,2	0,78		1,2	0,81
	1,3	0,72		1,3	0,75		1,3	0,70		1,4	0,76		1,3	0,75		1,3	0,75
	1,4	0,68		1,4	0,70		1,4	0,66		1,5	0,74		1,4	0,72		1,4	0,72
	1,5	0,64		1,5	0,66		1,5	0,62		1,6	0,72		1,5	0,71		1,5	0,69
	1,6	0,62		1,6	0,63		1,6	0,60		1,7	0,71		1,6	0,70		1,6	0,68
	1,7	0,60		1,7	0,61		1,7	0,58		1,8	0,69		1,7	0,69		1,7	0,66
	1,8	0,58		1,8	0,59		1,8	0,56		1,9	0,68		1,8	0,68		1,8	0,65
	1,9	0,56		1,9	0,57		1,9	0,54		2,0	0,68		1,9	0,67		1,9	0,63
	2,0	0,55		2,0	0,55		2,0	0,53		2,1	0,67		2,0	0,66		2,0	0,62
	2,1	0,54		2,1	0,54		2,1	0,51		2,2	0,63		2,1	0,65		2,1	0,61
	2,2	0,52		2,2	0,53		2,2	0,50		2,3	0,62		2,2	0,64		2,2	0,60
	2,3	0,51		2,3	0,47		2,3	0,45		2,4	0,60		2,3	0,63		2,3	0,58
	2,4	0,50		2,4	0,46		2,4	0,43		2,5	0,56		2,4	0,61		2,4	0,55
	2,5	0,47		2,5	0,45		2,5	0,41		2,6	0,52		2,5	0,60		2,5	0,54
	2,6	0,40		2,6	0,41		2,6	0,34		2,7	0,46		2,6	0,55		2,6	0,48
	2,7	0,39		2,7	0,38		2,7	0,33		2,8	0,45		2,7	0,50		2,7	0,45
	2,8	0,35		2,8	0,33		2,8	0,32		2,9	0,44		2,8	0,43		2,8	0,42
	2,9	0,30		2,9	0,29		2,9	0,29		3,0	0,35		2,9	0,41		2,9	0,34
	3,0	0,29		3,0	0,29		3,0	0,27		3,1	0,34		3,0	0,36		3,0	0,29
	3,1	0,28		3,1	0,29		3,1	0,26		3,2	0,30		3,1	0,28		3,1	0,28
	3,2	0,27		3,2	0,28		3,2	0,26		3,3	0,24		3,2	0,27		3,2	0,24
	3,3	0,20		3,3	0,20		3,3	0,19		3,4	0,22		3,3	0,19		3,3	0,18
	3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,16		3,5	0,22		3,4	0,19		3,4	0,18
	3,5	0,17		3,5	0,15		3,5	0,16		3,6	0,18		3,5	0,17		3,5	0,17
	3,6	0,11		3,6	0,12		3,6	0,13		3,7	0,17		3,6	0,14		3,6	0,13
	3,7	0,12		3,7	0,11		3,7	0,13		3,8	0,16		3,7	0,13		3,7	0,13
	3,8	0,11		3,8	0,11		3,8	0,12		3,9	0,15		3,8	0,14		3,8	0,12
	3,9	0,11		3,9	0,12		3,9	0,11		4,0	0,15		3,9	0,13		3,9	0,12
	4,0	0,11		4,0	0,12		4,0	0,12		4,1	0,15		4,0	0,13		4,0	0,12
103	1,1	0,88	104	1,2	0,93	105	1,2	0,93	106	1,1	0,90	107	1,1	1,18	108	1,1	1,19
	1,2	0,71		1,3	0,76		1,3	0,77		1,2	0,68		1,2	0,96		1,2	0,98
	1,3	0,68		1,4	0,72		1,4	0,73		1,3	0,63		1,3	0,90		1,3	0,91
	1,4	0,65		1,5	0,70		1,5	0,71		1,4	0,59		1,4	0,85		1,4	0,86
	1,5	0,64		1,6	0,68		1,6	0,70		1,5	0,56		1,5	0,82		1,5	0,83
	1,6	0,63		1,7	0,67		1,7	0,69		1,6	0,54		1,6	0,79		1,6	0,80
	1,7	0,62		1,8	0,66		1,8	0,68		1,7	0,52		1,7	0,77		1,7	0,79
	1,8	0,61		1,9	0,65		1,9	0,67		1,8	0,50		1,8	0,76		1,8	0,77
	1,9	0,60		2,0	0,64		2,0	0,66		1,9	0,48		1,9	0,75		1,9	0,76
	2,0	0,59		2,1	0,64		2,1	0,66		2,0	0,47		2,0	0,74		2,0	0,75
	2,1	0,58		2,2	0,63		2,2	0,59		2,1	0,46		2,1	0,73		2,1	0,74
	2,2	0,58		2,3	0,59		2,3	0,59		2,2	0,45		2,2	0,72		2,2	0,74
	2,3	0,52		2,4	0,57		2,4	0,51		2,3	0,43		2,3	0,71		2,3	0,69
	2,4	0,52		2,5	0,56		2,5	0,51		2,4	0,41		2,4	0,59		2,4	0,64
	2,5	0,51		2,6	0,50		2,6	0,49		2,5	0,38		2,5	0,51		2,5	0,58
	2,6	0,48		2,7	0,50		2,7	0,49		2,6	0,37		2,6	0,49		2,6	0,56
	2,7	0,44		2,8	0,47		2,8	0,48		2,7	0,33		2,7	0,46		2,7	0,50
	2,8	0,41		2,9	0,45		2,9	0,47		2,8	0,30		2,8	0,46		2,8	0,50
	2,9	0,38		3,0	0,40		3,0	0,44		2,9	0,29		2,9	0,43		2,9	0,41
	3,0	0,31		3,1	0,37		3,1	0,44		3,0	0,23		3,0	0,43		3,0	0,41
	3,1	0,31		3,2	0,31		3,2	0,40		3,1	0,21		3,1	0,42		3,1	0,42
	3,2	0,28		3,3	0,31		3,3	0,34		3,2	0,20		3,2	0,39		3,2	0,40
	3,3	0,27		3,4	0,23		3,4	0,25		3,3	0,19		3,3	0,37		3,3	0,40
	3,4	0,22		3,5	0,24		3,5	0,25		3,4	0,14		3,4	0,34		3,4	0,40
	3,5	0,21		3,6	0,20		3,6	0,22		3,5	0,13		3,5	0,30		3,5	0,33



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,6	0,17		3,7	0,20		3,7	0,23		3,6	0,11		3,6	0,25		3,6	0,29
	3,7	0,18		3,8	0,20		3,8	0,23		3,7	0,11		3,7	0,25		3,7	0,28
	3,8	0,17		3,9	0,21		3,9	0,23		3,8	0,10		3,8	0,24		3,8	0,26
	3,9	0,18		4,0	0,20		4,0	0,22		3,9	0,11		3,9	0,23		3,9	0,26
	4,0	0,17		4,1	0,20		4,1	0,23		4,0	0,10		4,0	0,23		4,0	0,25
109	1,2	1,14	110	1,1	0,94	111	1,2	0,81	112	1,1	0,95	113	1,0	0,95	114	1,2	0,82
	1,3	0,91		1,2	0,75		1,3	0,69		1,2	0,75		1,1	0,68		1,3	0,70
	1,4	0,86		1,3	0,70		1,4	0,66		1,3	0,69		1,2	0,63		1,4	0,67
	1,5	0,82		1,4	0,66		1,5	0,63		1,4	0,65		1,3	0,60		1,5	0,64
	1,6	0,80		1,5	0,63		1,6	0,62		1,5	0,62		1,4	0,58		1,6	0,63
	1,7	0,78		1,6	0,60		1,7	0,61		1,6	0,60		1,5	0,55		1,7	0,62
	1,8	0,76		1,7	0,58		1,8	0,60		1,7	0,58		1,6	0,54		1,8	0,61
	1,9	0,75		1,8	0,57		1,9	0,59		1,8	0,56		1,7	0,52		1,9	0,61
	2,0	0,74		1,9	0,55		2,0	0,58		1,9	0,55		1,8	0,50		2,0	0,60
	2,1	0,74		2,0	0,54		2,1	0,57		2,0	0,53		1,9	0,49		2,1	0,59
	2,2	0,73		2,1	0,52		2,2	0,57		2,1	0,52		2,0	0,47		2,2	0,59
	2,3	0,72		2,2	0,51		2,3	0,44		2,2	0,51		2,1	0,46		2,3	0,46
	2,4	0,62		2,3	0,45		2,4	0,43		2,3	0,44		2,2	0,43		2,4	0,46
	2,5	0,54		2,4	0,41		2,5	0,42		2,4	0,39		2,3	0,38		2,5	0,45
	2,6	0,49		2,5	0,38		2,6	0,40		2,5	0,38		2,4	0,37		2,6	0,45
	2,7	0,47		2,6	0,37		2,7	0,38		2,6	0,37		2,5	0,36		2,7	0,43
	2,8	0,47		2,7	0,36		2,8	0,38		2,7	0,37		2,6	0,33		2,8	0,43
	2,9	0,46		2,8	0,36		2,9	0,38		2,8	0,36		2,7	0,32		2,9	0,41
	3,0	0,46		2,9	0,34		3,0	0,36		2,9	0,34		2,8	0,32		3,0	0,41
	3,1	0,43		3,0	0,32		3,1	0,32		3,0	0,34		2,9	0,30		3,1	0,38
	3,2	0,42		3,1	0,27		3,2	0,22		3,1	0,30		3,0	0,30		3,2	0,25
	3,3	0,40		3,2	0,20		3,3	0,17		3,2	0,20		3,1	0,25		3,3	0,21
	3,4	0,37		3,3	0,17		3,4	0,16		3,3	0,16		3,2	0,19		3,4	0,19
	3,5	0,34		3,4	0,15		3,5	0,16		3,4	0,16		3,3	0,15		3,5	0,20
	3,6	0,29		3,5	0,15		3,6	0,13		3,5	0,14		3,4	0,14		3,6	0,16
	3,7	0,28		3,6	0,11		3,7	0,13		3,6	0,11		3,5	0,11		3,7	0,16
	3,8	0,26		3,7	0,12		3,8	0,13		3,7	0,11		3,6	0,10		3,8	0,16
	3,9	0,26		3,8	0,12		3,9	0,13		3,8	0,12		3,7	0,10		3,9	0,16
	4,0	0,26		3,9	0,12		4,0	0,14		3,9	0,12		3,8	0,11		4,0	0,15
	4,1	0,25		4,0	0,13		4,1	0,13		4,0	0,12		3,9	0,11		4,1	0,15
115	1,1	0,95	116	1,2	0,79	117	1,2	0,80	118	1,2	0,78	119	1,2	0,79	120	1,1	0,96
	1,2	0,75		1,3	0,68		1,3	0,69		1,3	0,67		1,3	0,68		1,2	0,75
	1,3	0,70		1,4	0,65		1,4	0,66		1,4	0,64		1,4	0,66		1,3	0,70
	1,4	0,66		1,5	0,63		1,5	0,64		1,5	0,62		1,5	0,64		1,4	0,66
	1,5	0,63		1,6	0,62		1,6	0,63		1,6	0,61		1,6	0,63		1,5	0,64
	1,6	0,61		1,7	0,61		1,7	0,63		1,7	0,60		1,7	0,62		1,6	0,61
	1,7	0,59		1,8	0,60		1,8	0,62		1,8	0,60		1,8	0,62		1,7	0,60
	1,8	0,58		1,9	0,60		1,9	0,62		1,9	0,59		1,9	0,62		1,8	0,58
	1,9	0,56		2,0	0,59		2,0	0,61		2,0	0,59		2,0	0,61		1,9	0,57
	2,0	0,55		2,1	0,59		2,1	0,61		2,1	0,59		2,1	0,61		2,0	0,55
	2,1	0,54		2,2	0,58		2,2	0,60		2,2	0,58		2,2	0,61		2,1	0,54
	2,2	0,51		2,3	0,46		2,3	0,48		2,3	0,46		2,3	0,49		2,2	0,53
	2,3	0,43		2,4	0,46		2,4	0,48		2,4	0,46		2,4	0,49		2,3	0,46
	2,4	0,41		2,5	0,45		2,5	0,48		2,5	0,46		2,5	0,49		2,4	0,45
	2,5	0,41		2,6	0,43		2,6	0,48		2,6	0,46		2,6	0,49		2,5	0,44
	2,6	0,40		2,7	0,42		2,7	0,47		2,7	0,43		2,7	0,49		2,6	0,41
	2,7	0,39		2,8	0,42		2,8	0,47		2,8	0,43		2,8	0,49		2,7	0,40
	2,8	0,39		2,9	0,42		2,9	0,47		2,9	0,43		2,9	0,49		2,8	0,40
	2,9	0,38		3,0	0,41		3,0	0,47		3,0	0,42		3,0	0,49		2,9	0,39
	3,0	0,38		3,1	0,37		3,1	0,43		3,1	0,37		3,1	0,45		3,0	0,38
	3,1	0,32		3,2	0,25		3,2	0,30		3,2	0,27		3,2	0,31		3,1	0,33
	3,2	0,22		3,3	0,19		3,3	0,25		3,3	0,20		3,3	0,25		3,2	0,25
	3,3	0,19		3,4	0,19		3,4	0,23		3,4	0,20		3,4	0,25		3,3	0,18
	3,4	0,19		3,5	0,19		3,5	0,23		3,5	0,20		3,5	0,25		3,4	0,17
	3,5	0,19		3,6	0,16		3,6	0,20		3,6	0,18		3,6	0,21		3,5	0,18
	3,6	0,13		3,7	0,15		3,7	0,20		3,7	0,18		3,7	0,22		3,6	0,14
	3,7	0,14		3,8	0,16		3,8	0,18		3,8	0,18		3,8	0,22		3,7	0,13
	3,8	0,14		3,9	0,16		3,9	0,18		3,9	0,19		3,9	0,22		3,8	0,14
	3,9	0,14		4,0	0,16		4,0	0,18		4,0	0,19		4,0	0,22		3,9	0,14
	4,0	0,14		4,1	0,15		4,1	0,18		4,1	0,18		4,1	0,20		4,0	0,15
121	1,1	0,93	122	1,0	0,96	123	1,2	0,77	124	1,2	0,78	125	1,2	0,78	126	1,1	0,95
	1,2	0,73		1,1	0,96		1,3	0,67		1,3	0,68		1,3	0,67		1,2	0,74
	1,3	0,68		1,2	0,76		1,4	0,64		1,4	0,65		1,4	0,64		1,3	0,69
	1,4	0,64		1,3	0,70		1,5	0,62		1,5	0,63		1,5	0,63		1,4	0,65
	1,5	0,62		1,4	0,66		1,6	0,61		1,6	0,63		1,6	0,62		1,5	0,63
	1,6	0,60		1,5	0,63		1,7	0,60		1,7	0,62		1,7	0,61		1,6	0,61
	1,7	0,59		1,6	0,61		1,8	0,60		1,8	0,62		1,8	0,60		1,7	0,59
	1,8	0,57		1,7	0,59		1,9	0,59		1,9	0,61		1,9	0,60		1,8	0,58
	1,9	0,56		1,8	0,57		2,0	0,59		2,0	0,61		2,0	0,59		1,9	0,56
	2,0	0,55		1,9	0,56		2,1	0,59		2,1	0,61		2,1	0,59		2,0	0,55
	2,1	0,54		2,0	0,55		2,2	0,58		2,2	0,61		2,2	0,59		2,1	0,54
	2,2	0,53		2,1	0,54		2,3	0,46		2,3	0,49		2,3	0,47		2,2	0,53
	2,3	0,47		2,2	0,53		2,4	0,46		2,4	0,49		2,4	0,46		2,3	0,46
	2,4	0,44		2,3	0,45		2,5	0,46		2,5	0,49		2,5	0,46		2,4	0,45
	2,5	0,43		2,4	0,45		2,6	0,46		2,6	0,49		2,6	0,46		2,5	0,42
	2,6	0,42		2,5	0,41		2,7	0,46		2,7	0,49		2,7	0,44		2,6	0,41
	2,7	0,42		2,6	0,39		2,8	0,45		2,8	0,49		2,8	0,44		2,7	0,41



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,8	0,41		2,7	0,38		2,9	0,43		2,9	0,49		2,9	0,44		2,8	0,40
	2,9	0,40		2,8	0,38		3,0	0,43		3,0	0,49		3,0	0,44		2,9	0,40
	3,0	0,36		2,9	0,38		3,1	0,38		3,1	0,45		3,1	0,38		3,0	0,39
	3,1	0,31		3,0	0,37		3,2	0,27		3,2	0,32		3,2	0,27		3,1	0,32
	3,2	0,24		3,1	0,32		3,3	0,21		3,3	0,26		3,3	0,21		3,2	0,25
	3,3	0,19		3,2	0,25		3,4	0,21		3,4	0,26		3,4	0,21		3,3	0,20
	3,4	0,18		3,3	0,20		3,5	0,21		3,5	0,26		3,5	0,21		3,4	0,20
	3,5	0,19		3,4	0,20		3,6	0,18		3,6	0,22		3,6	0,18		3,5	0,18
	3,6	0,15		3,5	0,20		3,7	0,19		3,7	0,23		3,7	0,19		3,6	0,16
	3,7	0,15		3,6	0,16		3,8	0,19		3,8	0,23		3,8	0,19		3,7	0,16
	3,8	0,15		3,7	0,16		3,9	0,20		3,9	0,22		3,9	0,19		3,8	0,16
	3,9	0,16		3,8	0,16		4,0	0,20		4,0	0,23		4,0	0,20		3,9	0,16
	4,0	0,16		3,9	0,17		4,1	0,18		4,1	0,22		4,1	0,18		4,0	0,17
127	1,0	0,97	128	1,2	0,83	129	1,2	0,82	130	1,2	0,87	131	1,2	0,82	132	1,1	0,89
	1,1	0,97		1,3	0,70		1,3	0,71		1,3	0,71		1,3	0,70		1,2	0,71
	1,2	0,79		1,4	0,67		1,4	0,68		1,4	0,68		1,4	0,67		1,3	0,66
	1,3	0,72		1,5	0,65		1,5	0,66		1,5	0,66		1,5	0,65		1,4	0,63
	1,4	0,68		1,6	0,64		1,6	0,65		1,6	0,65		1,6	0,63		1,5	0,61
	1,5	0,64		1,7	0,63		1,7	0,64		1,7	0,64		1,7	0,63		1,6	0,60
	1,6	0,62		1,8	0,62		1,8	0,64		1,8	0,64		1,8	0,62		1,7	0,58
	1,7	0,60		1,9	0,61		1,9	0,63		1,9	0,63		1,9	0,61		1,8	0,57
	1,8	0,58		2,0	0,61		2,0	0,63		2,0	0,63		2,0	0,61		1,9	0,56
	1,9	0,57		2,1	0,60		2,1	0,63		2,1	0,62		2,1	0,61		2,0	0,55
	2,0	0,56		2,2	0,60		2,2	0,62		2,2	0,58		2,2	0,60		2,1	0,54
	2,1	0,55		2,3	0,53		2,3	0,51		2,3	0,51		2,3	0,50		2,2	0,53
	2,2	0,54		2,4	0,50		2,4	0,51		2,4	0,51		2,4	0,48		2,3	0,47
	2,3	0,49		2,5	0,49		2,5	0,51		2,5	0,50		2,5	0,47		2,4	0,46
	2,4	0,47		2,6	0,49		2,6	0,51		2,6	0,49		2,6	0,46		2,5	0,45
	2,5	0,46		2,7	0,46		2,7	0,50		2,7	0,48		2,7	0,46		2,6	0,42
	2,6	0,43		2,8	0,43		2,8	0,50		2,8	0,48		2,8	0,46		2,7	0,42
	2,7	0,43		2,9	0,43		2,9	0,49		2,9	0,48		2,9	0,44		2,8	0,41
	2,8	0,41		3,0	0,40		3,0	0,45		3,0	0,44		3,0	0,43		2,9	0,41
	2,9	0,35		3,1	0,35		3,1	0,39		3,1	0,38		3,1	0,40		3,0	0,38
	3,0	0,35		3,2	0,26		3,2	0,30		3,2	0,27		3,2	0,27		3,1	0,34
	3,1	0,30		3,3	0,21		3,3	0,24		3,3	0,22		3,3	0,23		3,2	0,26
	3,2	0,25		3,4	0,21		3,4	0,25		3,4	0,22		3,4	0,23		3,3	0,22
	3,3	0,21		3,5	0,21		3,5	0,25		3,5	0,23		3,5	0,22		3,4	0,21
	3,4	0,19		3,6	0,18		3,6	0,21		3,6	0,19		3,6	0,20		3,5	0,19
	3,5	0,19		3,7	0,19		3,7	0,22		3,7	0,20		3,7	0,20		3,6	0,18
	3,6	0,15		3,8	0,19		3,8	0,22		3,8	0,21		3,8	0,20		3,7	0,18
	3,7	0,15		3,9	0,18		3,9	0,22		3,9	0,21		3,9	0,21		3,8	0,18
	3,8	0,16		4,0	0,18		4,0	0,22		4,0	0,21		4,0	0,21		3,9	0,19
	3,9	0,16		4,1	0,17		4,1	0,20		4,1	0,20		4,1	0,21		4,0	0,18
133	1,1	0,93	134	1,3	0,84	135	1,2	0,82	136	1,2	0,84	137	1,2	0,79	138	1,2	0,88
	1,2	0,72		1,4	0,70		1,3	0,69		1,3	0,71		1,3	0,69		1,3	0,73
	1,3	0,68		1,5	0,67		1,4	0,67		1,4	0,68		1,4	0,66		1,4	0,70
	1,4	0,64		1,6	0,66		1,5	0,65		1,5	0,67		1,5	0,64		1,5	0,68
	1,5	0,62		1,7	0,65		1,6	0,64		1,6	0,66		1,6	0,63		1,6	0,67
	1,6	0,60		1,8	0,65		1,7	0,64		1,7	0,66		1,7	0,63		1,7	0,67
	1,7	0,59		1,9	0,64		1,8	0,64		1,8	0,65		1,8	0,62		1,8	0,66
	1,8	0,58		2,0	0,64		1,9	0,64		1,9	0,65		1,9	0,62		1,9	0,66
	1,9	0,57		2,1	0,64		2,0	0,64		2,0	0,65		2,0	0,62		2,0	0,66
	2,0	0,55		2,2	0,63		2,1	0,64		2,1	0,65		2,1	0,62		2,1	0,65
	2,1	0,55		2,3	0,58		2,2	0,64		2,2	0,65		2,2	0,62		2,2	0,65
	2,2	0,53		2,4	0,55		2,3	0,55		2,3	0,57		2,3	0,50		2,3	0,59
	2,3	0,49		2,5	0,55		2,4	0,55		2,4	0,57		2,4	0,50		2,4	0,58
	2,4	0,44		2,6	0,53		2,5	0,55		2,5	0,54		2,5	0,50		2,5	0,58
	2,5	0,43		2,7	0,53		2,6	0,54		2,6	0,54		2,6	0,50		2,6	0,58
	2,6	0,42		2,8	0,50		2,7	0,54		2,7	0,52		2,7	0,50		2,7	0,56
	2,7	0,42		2,9	0,50		2,8	0,51		2,8	0,52		2,8	0,50		2,8	0,49
	2,8	0,41		3,0	0,48		2,9	0,51		2,9	0,51		2,9	0,50		2,9	0,49
	2,9	0,41		3,1	0,42		3,0	0,48		3,0	0,48		3,0	0,50		3,0	0,49
	3,0	0,41		3,2	0,33		3,1	0,42		3,1	0,42		3,1	0,46		3,1	0,43
	3,1	0,35		3,3	0,26		3,2	0,33		3,2	0,33		3,2	0,33		3,2	0,35
	3,2	0,25		3,4	0,26		3,3	0,28		3,3	0,27		3,3	0,26		3,3	0,26
	3,3	0,20		3,5	0,27		3,4	0,27		3,4	0,28		3,4	0,26		3,4	0,26
	3,4	0,20		3,6	0,24		3,5	0,27		3,5	0,29		3,5	0,25		3,5	0,26
	3,5	0,19		3,7	0,24		3,6	0,24		3,6	0,25		3,6	0,22		3,6	0,23
	3,6	0,17		3,8	0,25		3,7	0,25		3,7	0,26		3,7	0,23		3,7	0,23
	3,7	0,17		3,9	0,25		3,8	0,25		3,8	0,26		3,8	0,22		3,8	0,24
	3,8	0,17		4,0	0,26		3,9	0,26		3,9	0,26		3,9	0,22		3,9	0,24
	3,9	0,18		4,1	0,23		4,0	0,27		4,0	0,25		4,0	0,22		4,0	0,24
	4,0	0,18		4,2	0,23		4,1	0,25		4,1	0,23		4,1	0,21		4,1	0,22
139	1,2	0,82	140	1,2	0,91	141	1,2	0,89	142	1,2	0,84	143	1,2	0,87	144	1,2	0,81
	1,3	0,71		1,3	0,78		1,3	0,73		1,3	0,72		1,3	0,75		1,3	0,69
	1,4	0,68		1,4	0,74		1,4	0,71		1,4	0,69		1,4	0,71		1,4	0,66
	1,5	0,66		1,5	0,72		1,5	0,69		1,5	0,68		1,5	0,70		1,5	0,64
	1,6	0,65		1,6	0,71		1,6	0,68		1,6	0,67		1,6	0,69		1,6	0,63
	1,7	0,65		1,7	0,70		1,7	0,68		1,7	0,66		1,7	0,68		1,7	0,62
	1,8	0,64		1,8	0,70		1,8	0,67		1,8	0,66		1,8	0,68		1,8	0,62
	1,9	0,64		1,9	0,69		1,9	0,67		1,9	0,66		1,9	0,68		1,9	0,61
	2,0	0,64		2,0	0,69		2,0	0,67		2,0	0,66		2,0	0,68		2,0	0,61



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,1	0,63		2,1	0,69		2,1	0,67		2,1	0,65		2,1	0,68		2,1	0,60
	2,2	0,63		2,2	0,69		2,2	0,63		2,2	0,65		2,2	0,67		2,2	0,60
	2,3	0,52		2,3	0,63		2,3	0,57		2,3	0,54		2,3	0,57		2,3	0,50
	2,4	0,52		2,4	0,61		2,4	0,55		2,4	0,54		2,4	0,57		2,4	0,49
	2,5	0,52		2,5	0,60		2,5	0,55		2,5	0,54		2,5	0,57		2,5	0,46
	2,6	0,52		2,6	0,57		2,6	0,55		2,6	0,54		2,6	0,55		2,6	0,46
	2,7	0,52		2,7	0,55		2,7	0,55		2,7	0,54		2,7	0,55		2,7	0,46
	2,8	0,52		2,8	0,54		2,8	0,55		2,8	0,54		2,8	0,55		2,8	0,46
	2,9	0,50		2,9	0,54		2,9	0,55		2,9	0,53		2,9	0,52		2,9	0,46
	3,0	0,50		3,0	0,54		3,0	0,55		3,0	0,52		3,0	0,52		3,0	0,45
	3,1	0,44		3,1	0,48		3,1	0,46		3,1	0,48		3,1	0,49		3,1	0,41
	3,2	0,32		3,2	0,37		3,2	0,33		3,2	0,35		3,2	0,35		3,2	0,29
	3,3	0,26		3,3	0,29		3,3	0,27		3,3	0,29		3,3	0,31		3,3	0,22
	3,4	0,27		3,4	0,29		3,4	0,28		3,4	0,29		3,4	0,29		3,4	0,23
	3,5	0,28		3,5	0,30		3,5	0,28		3,5	0,29		3,5	0,30		3,5	0,23
	3,6	0,23		3,6	0,27		3,6	0,26		3,6	0,27		3,6	0,27		3,6	0,20
	3,7	0,23		3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,21
	3,8	0,24		3,8	0,28		3,8	0,28		3,8	0,27		3,8	0,28		3,8	0,21
	3,9	0,24		3,9	0,28		3,9	0,27		3,9	0,26		3,9	0,29		3,9	0,22
	4,0	0,25		4,0	0,29		4,0	0,27		4,0	0,26		4,0	0,29		4,0	0,22
	4,1	0,24		4,1	0,27		4,1	0,24		4,1	0,26		4,1	0,28		4,1	0,21
145	1,2	0,81	146	1,1	0,87	147	1,1	0,91	148	1,2	0,81	149	1,2	0,82	150	1,1	0,91
	1,3	0,70		1,2	0,70		1,2	0,71		1,3	0,69		1,3	0,71		1,2	0,73
	1,4	0,67		1,3	0,65		1,3	0,67		1,4	0,66		1,4	0,68		1,3	0,68
	1,5	0,66		1,4	0,63		1,4	0,64		1,5	0,64		1,5	0,66		1,4	0,65
	1,6	0,65		1,5	0,61		1,5	0,62		1,6	0,63		1,6	0,65		1,5	0,63
	1,7	0,64		1,6	0,59		1,6	0,60		1,7	0,62		1,7	0,65		1,6	0,61
	1,8	0,64		1,7	0,58		1,7	0,59		1,8	0,61		1,8	0,64		1,7	0,59
	1,9	0,64		1,8	0,57		1,8	0,58		1,9	0,61		1,9	0,64		1,8	0,58
	2,0	0,63		1,9	0,56		1,9	0,57		2,0	0,60		2,0	0,64		1,9	0,56
	2,1	0,63		2,0	0,55		2,0	0,55		2,1	0,60		2,1	0,63		2,0	0,55
	2,2	0,63		2,1	0,54		2,1	0,54		2,2	0,59		2,2	0,63		2,1	0,54
	2,3	0,51		2,2	0,53		2,2	0,53		2,3	0,49		2,3	0,51		2,2	0,53
	2,4	0,51		2,3	0,47		2,3	0,47		2,4	0,47		2,4	0,51		2,3	0,44
	2,5	0,51		2,4	0,46		2,4	0,44		2,5	0,46		2,5	0,51		2,4	0,43
	2,6	0,51		2,5	0,45		2,5	0,43		2,6	0,44		2,6	0,50		2,5	0,42
	2,7	0,51		2,6	0,45		2,6	0,42		2,7	0,44		2,7	0,50		2,6	0,41
	2,8	0,51		2,7	0,43		2,7	0,41		2,8	0,44		2,8	0,50		2,7	0,40
	2,9	0,51		2,8	0,40		2,8	0,40		2,9	0,44		2,9	0,50		2,8	0,38
	3,0	0,51		2,9	0,40		2,9	0,39		3,0	0,43		3,0	0,50		2,9	0,38
	3,1	0,46		3,0	0,39		3,0	0,39		3,1	0,38		3,1	0,45		3,0	0,36
	3,2	0,34		3,1	0,35		3,1	0,34		3,2	0,27		3,2	0,31		3,1	0,30
	3,3	0,26		3,2	0,27		3,2	0,25		3,3	0,20		3,3	0,25		3,2	0,23
	3,4	0,27		3,3	0,22		3,3	0,18		3,4	0,19		3,4	0,24		3,3	0,19
	3,5	0,28		3,4	0,19		3,4	0,19		3,5	0,20		3,5	0,24		3,4	0,15
	3,6	0,24		3,5	0,20		3,5	0,16		3,6	0,16		3,6	0,21		3,5	0,15
	3,7	0,25		3,6	0,18		3,6	0,14		3,7	0,17		3,7	0,20		3,6	0,12
	3,8	0,25		3,7	0,18		3,7	0,15		3,8	0,17		3,8	0,20		3,7	0,13
	3,9	0,26		3,8	0,19		3,8	0,15		3,9	0,18		3,9	0,21		3,8	0,12
	4,0	0,26		3,9	0,19		3,9	0,16		4,0	0,18		4,0	0,21		3,9	0,13
	4,1	0,24		4,0	0,20		4,0	0,16		4,1	0,17		4,1	0,20		4,0	0,13
151	1,2	0,84	152	1,2	0,86	153	1,2	0,88	154	1,1	0,95	155	1,2	0,86	156	1,2	0,89
	1,3	0,72		1,3	0,74		1,3	0,73		1,2	0,72		1,3	0,77		1,3	0,75
	1,4	0,68		1,4	0,71		1,4	0,68		1,3	0,67		1,4	0,73		1,4	0,72
	1,5	0,66		1,5	0,69		1,5	0,65		1,4	0,63		1,5	0,71		1,5	0,70
	1,6	0,65		1,6	0,67		1,6	0,63		1,5	0,60		1,6	0,70		1,6	0,69
	1,7	0,63		1,7	0,66		1,7	0,61		1,6	0,57		1,7	0,69		1,7	0,68
	1,8	0,63		1,8	0,65		1,8	0,60		1,7	0,55		1,8	0,68		1,8	0,68
	1,9	0,62		1,9	0,65		1,9	0,58		1,8	0,54		1,9	0,68		1,9	0,67
	2,0	0,61		2,0	0,64		2,0	0,57		1,9	0,52		2,0	0,67		2,0	0,67
	2,1	0,60		2,1	0,63		2,1	0,56		2,0	0,51		2,1	0,67		2,1	0,66
	2,2	0,59		2,2	0,63		2,2	0,55		2,1	0,49		2,2	0,66		2,2	0,66
	2,3	0,48		2,3	0,50		2,3	0,49		2,2	0,48		2,3	0,58		2,3	0,56
	2,4	0,46		2,4	0,49		2,4	0,46		2,3	0,42		2,4	0,57		2,4	0,56
	2,5	0,44		2,5	0,49		2,5	0,44		2,4	0,41		2,5	0,55		2,5	0,56
	2,6	0,43		2,6	0,48		2,6	0,42		2,5	0,38		2,6	0,55		2,6	0,54
	2,7	0,43		2,7	0,48		2,7	0,38		2,6	0,37		2,7	0,55		2,7	0,53
	2,8	0,42		2,8	0,48		2,8	0,37		2,7	0,36		2,8	0,54		2,8	0,49
	2,9	0,42		2,9	0,46		2,9	0,37		2,8	0,35		2,9	0,51		2,9	0,48
	3,0	0,40		3,0	0,46		3,0	0,36		2,9	0,32		3,0	0,47		3,0	0,45
	3,1	0,35		3,1	0,43		3,1	0,31		3,0	0,31		3,1	0,43		3,1	0,40
	3,2	0,24		3,2	0,27		3,2	0,20		3,1	0,26		3,2	0,33		3,2	0,30
	3,3	0,19		3,3	0,23		3,3	0,15		3,2	0,18		3,3	0,27		3,3	0,24
	3,4	0,18		3,4	0,22		3,4	0,16		3,3	0,15		3,4	0,27		3,4	0,24
	3,5	0,17		3,5	0,22		3,5	0,16		3,4	0,15		3,5	0,28		3,5	0,24
	3,6	0,14		3,6	0,18		3,6	0,13		3,5	0,13		3,6	0,24		3,6	0,21
	3,7	0,14		3,7	0,17		3,7	0,13		3,6	0,11		3,7	0,24		3,7	0,21
	3,8	0,15		3,8	0,17		3,8	0,13		3,7	0,11		3,8	0,24		3,8	0,21
	3,9	0,15		3,9	0,18		3,9	0,14		3,8	0,12		3,9	0,24		3,9	0,21
	4,0	0,15		4,0	0,18		4,0	0,14		3,9	0,12		4,0	0,24		4,0	0,22
	4,1	0,14		4,1	0,18		4,1	0,13		4,0	0,12		4,1	0,21		4,1	0,20
157	1,2	0,90	158	1,3	0,93	159	1,1	0,94	160	1,1	0,93	161	1,2	0,99	162	1,2	1,00



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,3	0,75		1,4	0,74		1,2	0,77		1,2	0,79		1,3	0,86		1,3	0,78
	1,4	0,71		1,5	0,71		1,3	0,75		1,3	0,76		1,4	0,81		1,4	0,76
	1,5	0,68		1,6	0,68		1,4	0,73		1,4	0,74		1,5	0,78		1,5	0,75
	1,6	0,66		1,7	0,66		1,5	0,73		1,5	0,73		1,6	0,76		1,6	0,74
	1,7	0,64		1,8	0,65		1,6	0,72		1,6	0,72		1,7	0,74		1,7	0,73
	1,8	0,63		1,9	0,64		1,7	0,72		1,7	0,72		1,8	0,73		1,8	0,73
	1,9	0,62		2,0	0,63		1,8	0,72		1,8	0,72		1,9	0,72		1,9	0,73
	2,0	0,60		2,1	0,62		1,9	0,71		1,9	0,71		2,0	0,71		2,0	0,72
	2,1	0,59		2,2	0,61		2,0	0,71		2,0	0,71		2,1	0,70		2,1	0,72
	2,2	0,58		2,3	0,55		2,1	0,71		2,1	0,71		2,2	0,68		2,2	0,71
	2,3	0,49		2,4	0,52		2,2	0,71		2,2	0,71		2,3	0,60		2,3	0,68
	2,4	0,48		2,5	0,51		2,3	0,65		2,3	0,65		2,4	0,57		2,4	0,63
	2,5	0,45		2,6	0,49		2,4	0,64		2,4	0,62		2,5	0,57		2,5	0,62
	2,6	0,44		2,7	0,48		2,5	0,64		2,5	0,61		2,6	0,54		2,6	0,57
	2,7	0,44		2,8	0,45		2,6	0,64		2,6	0,61		2,7	0,54		2,7	0,57
	2,8	0,42		2,9	0,44		2,7	0,59		2,7	0,61		2,8	0,53		2,8	0,57
	2,9	0,42		3,0	0,41		2,8	0,56		2,8	0,58		2,9	0,52		2,9	0,56
	3,0	0,41		3,1	0,36		2,9	0,56		2,9	0,54		3,0	0,50		3,0	0,55
	3,1	0,38		3,2	0,29		3,0	0,54		3,0	0,53		3,1	0,42		3,1	0,44
	3,2	0,24		3,3	0,22		3,1	0,47		3,1	0,47		3,2	0,28		3,2	0,33
	3,3	0,21		3,4	0,22		3,2	0,40		3,2	0,39		3,3	0,24		3,3	0,26
	3,4	0,20		3,5	0,22		3,3	0,29		3,3	0,32		3,4	0,24		3,4	0,25
	3,5	0,21		3,6	0,18		3,4	0,28		3,4	0,30		3,5	0,24		3,5	0,26
	3,6	0,16		3,7	0,18		3,5	0,28		3,5	0,30		3,6	0,20		3,6	0,22
	3,7	0,16		3,8	0,18		3,6	0,26		3,6	0,28		3,7	0,20		3,7	0,23
	3,8	0,16		3,9	0,18		3,7	0,27		3,7	0,28		3,8	0,20		3,8	0,23
	3,9	0,17		4,0	0,19		3,8	0,28		3,8	0,28		3,9	0,21		3,9	0,24
	4,0	0,17		4,1	0,18		3,9	0,28		3,9	0,27		4,0	0,20		4,0	0,24
	4,1	0,15		4,2	0,19		4,0	0,28		4,0	0,28		4,1	0,19		4,1	0,22
163	1,2	0,98	164	1,2	0,99	165	0,9	1,10	166	1,2	0,96	167	1,1	0,89	168	1,2	0,82
	1,3	0,87		1,3	0,85		1,0	1,10		1,3	0,80		1,2	0,71		1,3	0,70
	1,4	0,82		1,4	0,81		1,1	0,87		1,4	0,75		1,3	0,67		1,4	0,67
	1,5	0,80		1,5	0,78		1,2	0,79		1,5	0,72		1,4	0,64		1,5	0,65
	1,6	0,78		1,6	0,77		1,3	0,74		1,6	0,70		1,5	0,62		1,6	0,64
	1,7	0,77		1,7	0,75		1,4	0,70		1,7	0,68		1,6	0,60		1,7	0,63
	1,8	0,76		1,8	0,74		1,5	0,68		1,8	0,66		1,7	0,59		1,8	0,62
	1,9	0,75		1,9	0,73		1,6	0,66		1,9	0,65		1,8	0,57		1,9	0,62
	2,0	0,75		2,0	0,73		1,7	0,64		2,0	0,64		1,9	0,56		2,0	0,61
	2,1	0,74		2,1	0,72		1,8	0,63		2,1	0,63		2,0	0,55		2,1	0,61
	2,2	0,70		2,2	0,71		1,9	0,61		2,2	0,59		2,1	0,55		2,2	0,61
	2,3	0,62		2,3	0,58		2,0	0,60		2,3	0,51		2,2	0,54		2,3	0,51
	2,4	0,60		2,4	0,58		2,1	0,59		2,4	0,50		2,3	0,47		2,4	0,49
	2,5	0,59		2,5	0,56		2,2	0,58		2,5	0,46		2,4	0,47		2,5	0,47
	2,6	0,59		2,6	0,55		2,3	0,53		2,6	0,45		2,5	0,46		2,6	0,47
	2,7	0,57		2,7	0,55		2,4	0,52		2,7	0,45		2,6	0,44		2,7	0,47
	2,8	0,57		2,8	0,54		2,5	0,52		2,8	0,44		2,7	0,43		2,8	0,46
	2,9	0,55		2,9	0,51		2,6	0,51		2,9	0,42		2,8	0,42		2,9	0,45
	3,0	0,53		3,0	0,48		2,7	0,45		3,0	0,42		2,9	0,41		3,0	0,45
	3,1	0,45		3,1	0,46		2,8	0,42		3,1	0,36		3,0	0,39		3,1	0,40
	3,2	0,34		3,2	0,28		2,9	0,42		3,2	0,25		3,1	0,34		3,2	0,28
	3,3	0,28		3,3	0,25		3,0	0,41		3,3	0,21		3,2	0,27		3,3	0,23
	3,4	0,27		3,4	0,23		3,1	0,37		3,4	0,21		3,3	0,21		3,4	0,24
	3,5	0,27		3,5	0,24		3,2	0,28		3,5	0,20		3,4	0,21		3,5	0,23
	3,6	0,24		3,6	0,19		3,3	0,21		3,6	0,16		3,5	0,20		3,6	0,20
	3,7	0,24		3,7	0,20		3,4	0,21		3,7	0,17		3,6	0,18		3,7	0,20
	3,8	0,24		3,8	0,20		3,5	0,20		3,8	0,17		3,7	0,18		3,8	0,20
	3,9	0,24		3,9	0,19		3,6	0,17		3,9	0,18		3,8	0,19		3,9	0,20
	4,0	0,24		4,0	0,20		3,7	0,17		4,0	0,18		3,9	0,19		4,0	0,20
	4,1	0,22		4,1	0,20		3,8	0,18		4,1	0,17		4,0	0,19		4,1	0,20
169	1,2	0,88	170	1,1	0,95	171	1,2	0,82	172	1,2	0,83	173	1,2	0,90	174	1,2	0,85
	1,3	0,73		1,2	0,74		1,3	0,71		1,3	0,72		1,3	0,73		1,3	0,73
	1,4	0,70		1,3	0,69		1,4	0,68		1,4	0,69		1,4	0,71		1,4	0,70
	1,5	0,68		1,4	0,66		1,5	0,67		1,5	0,67		1,5	0,70		1,5	0,69
	1,6	0,67		1,5	0,63		1,6	0,66		1,6	0,66		1,6	0,69		1,6	0,68
	1,7	0,66		1,6	0,62		1,7	0,65		1,7	0,66		1,7	0,69		1,7	0,67
	1,8	0,65		1,7	0,60		1,8	0,65		1,8	0,66		1,8	0,68		1,8	0,67
	1,9	0,64		1,8	0,59		1,9	0,64		1,9	0,65		1,9	0,68		1,9	0,67
	2,0	0,64		1,9	0,58		2,0	0,64		2,0	0,65		2,0	0,67		2,0	0,66
	2,1	0,63		2,0	0,56		2,1	0,64		2,1	0,65		2,1	0,67		2,1	0,66
	2,2	0,63		2,1	0,56		2,2	0,64		2,2	0,65		2,2	0,67		2,2	0,66
	2,3	0,56		2,2	0,55		2,3	0,53		2,3	0,53		2,3	0,61		2,3	0,54
	2,4	0,53		2,3	0,48		2,4	0,52		2,4	0,53		2,4	0,60		2,4	0,54
	2,5	0,53		2,4	0,46		2,5	0,52		2,5	0,53		2,5	0,60		2,5	0,54
	2,6	0,51		2,5	0,45		2,6	0,52		2,6	0,54		2,6	0,57		2,6	0,54
	2,7	0,48		2,6	0,45		2,7	0,52		2,7	0,54		2,7	0,56		2,7	0,54
	2,8	0,47		2,7	0,44		2,8	0,52		2,8	0,54		2,8	0,52		2,8	0,54
	2,9	0,47		2,8	0,42		2,9	0,51		2,9	0,54		2,9	0,51		2,9	0,53
	3,0	0,43		2,9	0,41		3,0	0,50		3,0	0,54		3,0	0,49		3,0	0,51
	3,1	0,39		3,0	0,39		3,1	0,45		3,1	0,48		3,1	0,42		3,1	0,46
	3,2	0,30		3,1	0,33		3,2	0,32		3,2	0,37		3,2	0,31		3,2	0,34
	3,3	0,22		3,2	0,24		3,3	0,26		3,3	0,28		3,3	0,25		3,3	0,28
	3,4	0,22		3,3	0,22		3,4	0,27		3,4	0,29		3,4	0,26		3,4	0,29
	3,5	0,23		3,4	0,22		3,5	0,27		3,5	0,29		3,5	0,26		3,5	0,28



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	3,6	0,20		3,5	0,20		3,6	0,23		3,6	0,27		3,6	0,23		3,6	0,26
	3,7	0,19		3,6	0,18		3,7	0,23		3,7	0,28		3,7	0,23		3,7	0,27
	3,8	0,20		3,7	0,18		3,8	0,23		3,8	0,28		3,8	0,23		3,8	0,27
	3,9	0,20		3,8	0,18		3,9	0,24		3,9	0,28		3,9	0,23		3,9	0,26
	4,0	0,20		3,9	0,18		4,0	0,24		4,0	0,29		4,0	0,23		4,0	0,26
	4,1	0,19		4,0	0,18		4,1	0,22		4,1	0,27		4,1	0,21		4,1	0,25
175	1,2	0,86	176	1,2	0,88	177	1,2	0,93	178	1,2	0,92	179	1,2	0,96	180	1,2	0,97
	1,3	0,75		1,3	0,76		1,3	0,77		1,3	0,82		1,3	0,85		1,3	0,84
	1,4	0,72		1,4	0,73		1,4	0,74		1,4	0,78		1,4	0,80		1,4	0,79
	1,5	0,70		1,5	0,71		1,5	0,73		1,5	0,75		1,5	0,77		1,5	0,75
	1,6	0,69		1,6	0,70		1,6	0,72		1,6	0,74		1,6	0,74		1,6	0,73
	1,7	0,68		1,7	0,70		1,7	0,71		1,7	0,72		1,7	0,72		1,7	0,71
	1,8	0,68		1,8	0,69		1,8	0,71		1,8	0,72		1,8	0,71		1,8	0,70
	1,9	0,68		1,9	0,69		1,9	0,71		1,9	0,71		1,9	0,69		1,9	0,69
	2,0	0,68		2,0	0,69		2,0	0,70		2,0	0,70		2,0	0,68		2,0	0,68
	2,1	0,68		2,1	0,69		2,1	0,70		2,1	0,70		2,1	0,67		2,1	0,67
	2,2	0,68		2,2	0,68		2,2	0,69		2,2	0,69		2,2	0,66		2,2	0,66
	2,3	0,56		2,3	0,58		2,3	0,63		2,3	0,63		2,3	0,59		2,3	0,56
	2,4	0,56		2,4	0,57		2,4	0,63		2,4	0,61		2,4	0,56		2,4	0,52
	2,5	0,57		2,5	0,57		2,5	0,62		2,5	0,61		2,5	0,52		2,5	0,51
	2,6	0,55		2,6	0,56		2,6	0,60		2,6	0,60		2,6	0,51		2,6	0,48
	2,7	0,55		2,7	0,56		2,7	0,57		2,7	0,57		2,7	0,51		2,7	0,47
	2,8	0,55		2,8	0,56		2,8	0,57		2,8	0,53		2,8	0,46		2,8	0,43
	2,9	0,55		2,9	0,54		2,9	0,57		2,9	0,53		2,9	0,46		2,9	0,40
	3,0	0,55		3,0	0,52		3,0	0,54		3,0	0,53		3,0	0,44		3,0	0,37
	3,1	0,50		3,1	0,49		3,1	0,47		3,1	0,47		3,1	0,36		3,1	0,35
	3,2	0,35		3,2	0,35		3,2	0,34		3,2	0,34		3,2	0,24		3,2	0,22
	3,3	0,29		3,3	0,31		3,3	0,27		3,3	0,28		3,3	0,22		3,3	0,21
	3,4	0,30		3,4	0,30		3,4	0,27		3,4	0,28		3,4	0,20		3,4	0,19
	3,5	0,30		3,5	0,30		3,5	0,28		3,5	0,28		3,5	0,20		3,5	0,19
	3,6	0,28		3,6	0,26		3,6	0,25		3,6	0,25		3,6	0,14		3,6	0,15
	3,7	0,27		3,7	0,27		3,7	0,25		3,7	0,25		3,7	0,14		3,7	0,14
	3,8	0,27		3,8	0,27		3,8	0,25		3,8	0,25		3,8	0,14		3,8	0,14
	3,9	0,28		3,9	0,27		3,9	0,25		3,9	0,25		3,9	0,11		3,9	0,14
	4,0	0,29		4,0	0,27		4,0	0,24		4,0	0,26		4,0	0,11		4,0	0,15
	4,1	0,28		4,1	0,26		4,1	0,23		4,1	0,25		4,1	0,12		4,1	0,14
181	1,2	0,97	182	1,2	0,97	183	1,2	1,14	184	1,1	1,13	185	1,2	1,02	186	1,2	0,99
	1,3	0,79		1,3	0,81		1,3	0,88		1,2	0,92		1,3	0,82		1,3	0,80
	1,4	0,76		1,4	0,77		1,4	0,82		1,3	0,85		1,4	0,79		1,4	0,77
	1,5	0,74		1,5	0,75		1,5	0,78		1,4	0,81		1,5	0,77		1,5	0,75
	1,6	0,73		1,6	0,74		1,6	0,74		1,5	0,78		1,6	0,75		1,6	0,74
	1,7	0,72		1,7	0,73		1,7	0,72		1,6	0,76		1,7	0,74		1,7	0,73
	1,8	0,71		1,8	0,72		1,8	0,69		1,7	0,74		1,8	0,74		1,8	0,73
	1,9	0,71		1,9	0,71		1,9	0,67		1,8	0,72		1,9	0,73		1,9	0,72
	2,0	0,70		2,0	0,70		2,0	0,65		1,9	0,71		2,0	0,72		2,0	0,72
	2,1	0,70		2,1	0,70		2,1	0,63		2,0	0,69		2,1	0,72		2,1	0,72
	2,2	0,69		2,2	0,69		2,2	0,60		2,1	0,68		2,2	0,72		2,2	0,71
	2,3	0,57		2,3	0,59		2,3	0,55		2,2	0,67		2,3	0,65		2,3	0,64
	2,4	0,55		2,4	0,59		2,4	0,54		2,3	0,62		2,4	0,65		2,4	0,61
	2,5	0,55		2,5	0,58		2,5	0,53		2,4	0,59		2,5	0,60		2,5	0,61
	2,6	0,54		2,6	0,55		2,6	0,47		2,5	0,58		2,6	0,60		2,6	0,61
	2,7	0,51		2,7	0,53		2,7	0,44		2,6	0,56		2,7	0,60		2,7	0,60
	2,8	0,48		2,8	0,52		2,8	0,40		2,7	0,55		2,8	0,56		2,8	0,57
	2,9	0,47		2,9	0,52		2,9	0,40		2,8	0,54		2,9	0,56		2,9	0,54
	3,0	0,41		3,0	0,47		3,0	0,38		2,9	0,47		3,0	0,52		3,0	0,51
	3,1	0,39		3,1	0,40		3,1	0,35		3,0	0,43		3,1	0,47		3,1	0,47
	3,2	0,28		3,2	0,29		3,2	0,26		3,1	0,39		3,2	0,38		3,2	0,38
	3,3	0,24		3,3	0,24		3,3	0,25		3,2	0,31		3,3	0,31		3,3	0,31
	3,4	0,23		3,4	0,23		3,4	0,25		3,3	0,26		3,4	0,31		3,4	0,29
	3,5	0,22		3,5	0,23		3,5	0,20		3,4	0,24		3,5	0,29		3,5	0,29
	3,6	0,18		3,6	0,17		3,6	0,16		3,5	0,21		3,6	0,27		3,6	0,27
	3,7	0,19		3,7	0,18		3,7	0,16		3,6	0,19		3,7	0,28		3,7	0,26
	3,8	0,18		3,8	0,17		3,8	0,15		3,7	0,18		3,8	0,29		3,8	0,26
	3,9	0,19		3,9	0,17		3,9	0,16		3,8	0,19		3,9	0,29		3,9	0,25
	4,0	0,19		4,0	0,15		4,0	0,15		3,9	0,19		4,0	0,30		4,0	0,25
	4,1	0,16		4,1	0,14		4,1	0,16		4,0	0,20		4,1	0,27		4,1	0,24
187	1,1	0,95	188	1,2	1,01	189	1,2	1,00	190	1,2	0,99	191	1,2	1,01	192	1,2	1,00
	1,2	0,75		1,3	0,90		1,3	0,86		1,3	0,83		1,3	0,87		1,3	0,83
	1,3	0,72		1,4	0,85		1,4	0,82		1,4	0,78		1,4	0,82		1,4	0,78
	1,4	0,71		1,5	0,82		1,5	0,80		1,5	0,75		1,5	0,80		1,5	0,75
	1,5	0,70		1,6	0,80		1,6	0,78		1,6	0,72		1,6	0,78		1,6	0,72
	1,6	0,70		1,7	0,79		1,7	0,77		1,7	0,70		1,7	0,76		1,7	0,70
	1,7	0,70		1,8	0,78		1,8	0,76		1,8	0,69		1,8	0,75		1,8	0,68
	1,8	0,70		1,9	0,77		1,9	0,75		1,9	0,67		1,9	0,74		1,9	0,67
	1,9	0,70		2,0	0,76		2,0	0,74		2,0	0,66		2,0	0,73		2,0	0,66
	2,0	0,69		2,1	0,75		2,1	0,73		2,1	0,65		2,1	0,72		2,1	0,64
	2,1	0,69		2,2	0,75		2,2	0,72		2,2	0,64		2,2	0,71		2,2	0,60
	2,2	0,69		2,3	0,64		2,3	0,57		2,3	0,55		2,3	0,57		2,3	0,52
	2,3	0,62		2,4	0,64		2,4	0,56		2,4	0,50		2,4	0,57		2,4	0,51
	2,4	0,61		2,5	0,63		2,5	0,55		2,5	0,49		2,5	0,55		2,5	0,46
	2,5	0,61		2,6	0,63		2,6	0,55		2,6	0,48		2,6	0,54		2,6	0,45
	2,6	0,58		2,7	0,58		2,7	0,54		2,7	0,47		2,7	0,53		2,7	0,44



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,7	0,55		2,8	0,57		2,8	0,54		2,8	0,46		2,8	0,53		2,8	0,43
	2,8	0,53		2,9	0,57		2,9	0,50		2,9	0,45		2,9	0,50		2,9	0,41
	2,9	0,53		3,0	0,57		3,0	0,50		3,0	0,45		3,0	0,46		3,0	0,41
	3,0	0,46		3,1	0,48		3,1	0,46		3,1	0,40		3,1	0,44		3,1	0,36
	3,1	0,41		3,2	0,36		3,2	0,31		3,2	0,29		3,2	0,26		3,2	0,23
	3,2	0,34		3,3	0,26		3,3	0,25		3,3	0,21		3,3	0,23		3,3	0,19
	3,3	0,27		3,4	0,26		3,4	0,25		3,4	0,20		3,4	0,21		3,4	0,19
	3,4	0,26		3,5	0,26		3,5	0,22		3,5	0,20		3,5	0,22		3,5	0,18
	3,5	0,26		3,6	0,23		3,6	0,18		3,6	0,15		3,6	0,17		3,6	0,14
	3,6	0,24		3,7	0,23		3,7	0,18		3,7	0,16		3,7	0,17		3,7	0,14
	3,7	0,25		3,8	0,24		3,8	0,19		3,8	0,16		3,8	0,17		3,8	0,14
	3,8	0,24		3,9	0,25		3,9	0,19		3,9	0,16		3,9	0,16		3,9	0,15
	3,9	0,24		4,0	0,25		4,0	0,18		4,0	0,17		4,0	0,16		4,0	0,15
	4,0	0,24		4,1	0,23		4,1	0,19		4,1	0,16		4,1	0,16		4,1	0,15
193	1,2	1,03	194	1,2	1,00	195	1,2	1,04	196	0,9	1,17	197	0,8	0,81	198	0,8	0,79
	1,3	0,79		1,3	0,88		1,3	0,84		1,0	1,17		0,9	0,53		0,9	0,51
	1,4	0,76		1,4	0,84		1,4	0,80		1,1	1,16		1,0	0,45		1,0	0,43
	1,5	0,74		1,5	0,81		1,5	0,77		1,2	0,88		1,1	0,41		1,1	0,39
	1,6	0,73		1,6	0,79		1,6	0,75		1,3	0,81		1,2	0,39		1,2	0,38
	1,7	0,72		1,7	0,77		1,7	0,73		1,4	0,76		1,3	0,38		1,3	0,37
	1,8	0,71		1,8	0,76		1,8	0,72		1,5	0,73		1,4	0,38		1,4	0,36
	1,9	0,70		1,9	0,76		1,9	0,70		1,6	0,70		1,5	0,37		1,5	0,36
	2,0	0,70		2,0	0,75		2,0	0,69		1,7	0,67		1,6	0,37		1,6	0,35
	2,1	0,69		2,1	0,74		2,1	0,67		1,8	0,65		1,7	0,37		1,7	0,35
	2,2	0,68		2,2	0,70		2,2	0,66		1,9	0,63		1,8	0,36		1,8	0,35
	2,3	0,64		2,3	0,62		2,3	0,58		2,0	0,62		1,9	0,36		1,9	0,34
	2,4	0,58		2,4	0,59		2,4	0,53		2,1	0,60		2,0	0,36		2,0	0,34
	2,5	0,57		2,5	0,59		2,5	0,52		2,2	0,58		2,1	0,35		2,1	0,33
	2,6	0,51		2,6	0,58		2,6	0,49		2,3	0,53		2,2	0,35		2,2	0,32
	2,7	0,51		2,7	0,56		2,7	0,48		2,4	0,52		2,3	0,35		2,3	0,31
	2,8	0,50		2,8	0,56		2,8	0,47		2,5	0,49		2,4	0,32		2,4	0,27
	2,9	0,48		2,9	0,54		2,9	0,47		2,6	0,48		2,5	0,29		2,5	0,27
	3,0	0,47		3,0	0,53		3,0	0,43		2,7	0,42		2,6	0,28		2,6	0,27
	3,1	0,37		3,1	0,44		3,1	0,37		2,8	0,39		2,7	0,28		2,7	0,25
	3,2	0,27		3,2	0,32		3,2	0,23		2,9	0,38		2,8	0,28		2,8	0,25
	3,3	0,22		3,3	0,26		3,3	0,20		3,0	0,38		2,9	0,27		2,9	0,23
	3,4	0,23		3,4	0,25		3,4	0,20		3,1	0,34		3,0	0,26		3,0	0,22
	3,5	0,23		3,5	0,25		3,5	0,20		3,2	0,23		3,1	0,21		3,1	0,18
	3,6	0,19		3,6	0,21		3,6	0,15		3,3	0,17		3,2	0,19		3,2	0,15
	3,7	0,19		3,7	0,21		3,7	0,15		3,4	0,18		3,3	0,16		3,3	0,15
	3,8	0,20		3,8	0,21		3,8	0,15		3,5	0,17		3,4	0,15		3,4	0,10
	3,9	0,20		3,9	0,21		3,9	0,16		3,6	0,13		3,5	0,12		3,5	0,10
	4,0	0,20		4,0	0,21		4,0	0,15		3,7	0,13		3,6	0,11		3,6	0,10
	4,1	0,18		4,1	0,19		4,1	0,15		3,8	0,14		3,7	0,12		3,7	0,10
199	0,9	0,85	200	0,9	0,78	201	0,9	0,79	202	0,9	0,77	203	0,9	0,77	204	0,9	0,85
	1,0	0,53		1,0	0,47		1,0	0,48		1,0	0,48		1,0	0,48		1,0	0,53
	1,1	0,47		1,1	0,42		1,1	0,43		1,1	0,43		1,1	0,42		1,1	0,46
	1,2	0,43		1,2	0,40		1,2	0,41		1,2	0,40		1,2	0,39		1,2	0,43
	1,3	0,41		1,3	0,38		1,3	0,39		1,3	0,38		1,3	0,38		1,3	0,41
	1,4	0,39		1,4	0,37		1,4	0,38		1,4	0,37		1,4	0,37		1,4	0,40
	1,5	0,38		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,36		1,5	0,39
	1,6	0,38		1,6	0,36		1,6	0,37		1,6	0,36		1,6	0,36		1,6	0,38
	1,7	0,37		1,7	0,36		1,7	0,37		1,7	0,36		1,7	0,36		1,7	0,38
	1,8	0,37		1,8	0,36		1,8	0,36		1,8	0,36		1,8	0,35		1,8	0,37
	1,9	0,36		1,9	0,35		1,9	0,36		1,9	0,35		1,9	0,35		1,9	0,37
	2,0	0,36		2,0	0,35		2,0	0,36		2,0	0,35		2,0	0,35		2,0	0,37
	2,1	0,36		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,36
	2,2	0,36		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,36
	2,3	0,35		2,3	0,32		2,3	0,33		2,3	0,33		2,3	0,35		2,3	0,33
	2,4	0,31		2,4	0,28		2,4	0,31		2,4	0,33		2,4	0,33		2,4	0,31
	2,5	0,29		2,5	0,28		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,31		2,5	0,31
	2,6	0,29		2,6	0,27		2,6	0,31		2,6	0,30		2,6	0,31		2,6	0,29
	2,7	0,29		2,7	0,27		2,7	0,29		2,7	0,30		2,7	0,29		2,7	0,29
	2,8	0,27		2,8	0,27		2,8	0,29		2,8	0,27		2,8	0,29		2,8	0,29
	2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,27		2,9	0,29
	3,0	0,26		3,0	0,25		3,0	0,27		3,0	0,27		3,0	0,27		3,0	0,27
	3,1	0,20		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,21
	3,2	0,19		3,2	0,18		3,2	0,20		3,2	0,20		3,2	0,19		3,2	0,20
	3,3	0,18		3,3	0,17		3,3	0,19		3,3	0,19		3,3	0,18		3,3	0,18
	3,4	0,17		3,4	0,15		3,4	0,17		3,4	0,18		3,4	0,19		3,4	0,14
	3,5	0,15		3,5	0,14		3,5	0,15		3,5	0,16		3,5	0,16		3,5	0,14
	3,6	0,14		3,6	0,12		3,6	0,13		3,6	0,14		3,6	0,16		3,6	0,13
	3,7	0,14		3,7	0,12		3,7	0,13		3,7	0,15		3,7	0,15		3,7	0,14
	3,8	0,15		3,8	0,13		3,8	0,14		3,8	0,15		3,8	0,15		3,8	0,14
205	0,9	0,76	206	1,1	0,98	207	1,1	0,99	208	0,9	0,75	209	0,9	0,81	210	0,9	0,94
	1,0	0,44		1,2	0,77		1,2	0,82		1,0	0,43		1,0	0,44		1,0	0,54
	1,1	0,40		1,3	0,72		1,3	0,75		1,1	0,39		1,1	0,40		1,1	0,50
	1,2	0,39		1,4	0,68		1,4	0,70		1,2	0,36		1,2	0,38		1,2	0,47
	1,3	0,38		1,5	0,65		1,5	0,67		1,3	0,35		1,3	0,36		1,3	0,46
	1,4	0,37		1,6	0,63		1,6	0,64		1,4	0,34		1,4	0,35		1,4	0,45
	1,5	0,37		1,7	0,62		1,7	0,62		1,5	0,33		1,5	0,34		1,5	0,44
	1,6	0,37		1,8	0,60		1,8	0,60		1,6	0,33		1,6	0,33		1,6	0,43



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,7	0,36		1,9	0,59		1,9	0,58		1,7	0,32		1,7	0,33		1,7	0,42
	1,8	0,36		2,0	0,58		2,0	0,56		1,8	0,32		1,8	0,32		1,8	0,42
	1,9	0,36		2,1	0,56		2,1	0,55		1,9	0,31		1,9	0,32		1,9	0,41
	2,0	0,35		2,2	0,55		2,2	0,51		2,0	0,31		2,0	0,31		2,0	0,40
	2,1	0,35		2,3	0,54		2,3	0,50		2,1	0,30		2,1	0,31		2,1	0,40
	2,2	0,35		2,4	0,51		2,4	0,49		2,2	0,30		2,2	0,30		2,2	0,39
	2,3	0,34		2,5	0,48		2,5	0,48		2,3	0,30		2,3	0,30		2,3	0,39
	2,4	0,34		2,6	0,47		2,6	0,44		2,4	0,27		2,4	0,27		2,4	0,38
	2,5	0,34		2,7	0,44		2,7	0,38		2,5	0,24		2,5	0,26		2,5	0,37
	2,6	0,33		2,8	0,41		2,8	0,33		2,6	0,24		2,6	0,26		2,6	0,35
	2,7	0,32		2,9	0,35		2,9	0,29		2,7	0,24		2,7	0,26		2,7	0,33
	2,8	0,31		3,0	0,30		3,0	0,28		2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,28
	2,9	0,28		3,1	0,27		3,1	0,26		2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,26
	3,0	0,23		3,2	0,25		3,2	0,21		3,0	0,18		3,0	0,18		3,0	0,25
	3,1	0,21		3,3	0,21		3,3	0,20		3,1	0,17		3,1	0,16		3,1	0,23
	3,2	0,17		3,4	0,19		3,4	0,18		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,20
	3,3	0,15		3,5	0,17		3,5	0,14		3,3	0,15		3,3	0,16		3,3	0,17
	3,4	0,14		3,6	0,13		3,6	0,11		3,4	0,11		3,4	0,11		3,4	0,17
	3,5	0,13		3,7	0,14		3,7	0,12		3,5	0,10		3,5	0,12		3,5	0,14
	3,6	0,12		3,8	0,14		3,8	0,12		3,6	0,10		3,6	0,10		3,6	0,12
	3,7	0,12		3,9	0,14		3,9	0,12		3,7	0,10		3,7	0,10		3,7	0,12
	3,8	0,12		4,0	0,14		4,0	0,12		3,8	0,10		3,8	0,10		3,8	0,12
211	0,9	0,97	212	0,9	0,73	213	0,7	1,17	214	0,8	1,29	215	0,9	0,94	216	0,8	0,97
	1,0	0,55		1,0	0,42		0,8	0,77		0,9	0,75		1,0	0,54		0,9	0,67
	1,1	0,51		1,1	0,38		0,9	0,67		1,0	0,64		1,1	0,50		1,0	0,61
	1,2	0,49		1,2	0,36		1,0	0,59		1,1	0,57		1,2	0,48		1,1	0,58
	1,3	0,47		1,3	0,35		1,1	0,54		1,2	0,51		1,3	0,47		1,2	0,57
	1,4	0,46		1,4	0,35		1,2	0,49		1,3	0,48		1,4	0,47		1,3	0,56
	1,5	0,45		1,5	0,35		1,3	0,47		1,4	0,45		1,5	0,47		1,4	0,55
	1,6	0,44		1,6	0,35		1,4	0,45		1,5	0,43		1,6	0,47		1,5	0,54
	1,7	0,43		1,7	0,35		1,5	0,43		1,6	0,42		1,7	0,47		1,6	0,53
	1,8	0,42		1,8	0,35		1,6	0,42		1,7	0,41		1,8	0,47		1,7	0,53
	1,9	0,41		1,9	0,35		1,7	0,41		1,8	0,40		1,9	0,47		1,8	0,52
	2,0	0,40		2,0	0,35		1,8	0,41		1,9	0,40		2,0	0,47		1,9	0,52
	2,1	0,40		2,1	0,35		1,9	0,40		2,0	0,39		2,1	0,47		2,0	0,51
	2,2	0,39		2,2	0,35		2,0	0,40		2,1	0,39		2,2	0,47		2,1	0,51
	2,3	0,38		2,3	0,33		2,1	0,39		2,2	0,38		2,3	0,47		2,2	0,50
	2,4	0,36		2,4	0,31		2,2	0,36		2,3	0,38		2,4	0,47		2,3	0,50
	2,5	0,35		2,5	0,31		2,3	0,36		2,4	0,37		2,5	0,46		2,4	0,50
	2,6	0,32		2,6	0,31		2,4	0,33		2,5	0,35		2,6	0,46		2,5	0,47
	2,7	0,32		2,7	0,29		2,5	0,32		2,6	0,29		2,7	0,44		2,6	0,45
	2,8	0,29		2,8	0,29		2,6	0,30		2,7	0,29		2,8	0,40		2,7	0,45
	2,9	0,29		2,9	0,28		2,7	0,30		2,8	0,24		2,9	0,37		2,8	0,40
	3,0	0,26		3,0	0,25		2,8	0,25		2,9	0,24		3,0	0,31		2,9	0,40
	3,1	0,23		3,1	0,22		2,9	0,25		3,0	0,21		3,1	0,26		3,0	0,39
	3,2	0,19		3,2	0,18		3,0	0,25		3,1	0,21		3,2	0,22		3,1	0,35
	3,3	0,19		3,3	0,18		3,1	0,23		3,2	0,20		3,3	0,21		3,2	0,30
	3,4	0,13		3,4	0,16		3,2	0,22		3,3	0,18		3,4	0,21		3,3	0,29
	3,5	0,13		3,5	0,17		3,3	0,19		3,4	0,18		3,5	0,19		3,4	0,26
	3,6	0,11		3,6	0,14		3,4	0,19		3,5	0,15		3,6	0,18		3,5	0,23
	3,7	0,12		3,7	0,14		3,5	0,18		3,6	0,11		3,7	0,18		3,6	0,21
	3,8	0,11		3,8	0,14		3,6	0,13		3,7	0,12		3,8	0,18		3,7	0,18
217	0,9	0,95	218	0,8	0,92	219	0,9	0,97	220	0,8	0,78	221	0,8	0,74	222	0,8	0,76
	1,0	0,52		0,9	0,61		1,0	0,60		0,9	0,50		0,9	0,47		0,9	0,49
	1,1	0,47		1,0	0,52		1,1	0,53		1,0	0,42		1,0	0,39		1,0	0,42
	1,2	0,44		1,1	0,48		1,2	0,49		1,1	0,38		1,1	0,35		1,1	0,38
	1,3	0,42		1,2	0,46		1,3	0,46		1,2	0,36		1,2	0,33		1,2	0,37
	1,4	0,41		1,3	0,46		1,4	0,44		1,3	0,35		1,3	0,32		1,3	0,36
	1,5	0,40		1,4	0,45		1,5	0,43		1,4	0,34		1,4	0,32		1,4	0,35
	1,6	0,39		1,5	0,45		1,6	0,42		1,5	0,33		1,5	0,31		1,5	0,35
	1,7	0,39		1,6	0,44		1,7	0,41		1,6	0,32		1,6	0,31		1,6	0,35
	1,8	0,38		1,7	0,44		1,8	0,41		1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,35
	1,9	0,38		1,8	0,44		1,9	0,40		1,8	0,31		1,8	0,30		1,8	0,34
	2,0	0,37		1,9	0,44		2,0	0,40		1,9	0,30		1,9	0,30		1,9	0,34
	2,1	0,37		2,0	0,44		2,1	0,39		2,0	0,30		2,0	0,29		2,0	0,34
	2,2	0,37		2,1	0,44		2,2	0,39		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,33
	2,3	0,36		2,2	0,43		2,3	0,37		2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,33
	2,4	0,35		2,3	0,43		2,4	0,32		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,30
	2,5	0,31		2,4	0,40		2,5	0,32		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,29
	2,6	0,30		2,5	0,40		2,6	0,31		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,27
	2,7	0,30		2,6	0,38		2,7	0,29		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,27
	2,8	0,27		2,7	0,33		2,8	0,28		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,27
	2,9	0,27		2,8	0,33		2,9	0,27		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,26
	3,0	0,23		2,9	0,29		3,0	0,27		2,9	0,20		2,9	0,22		2,9	0,26
	3,1	0,22		3,0	0,30		3,1	0,25		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,26
	3,2	0,21		3,1	0,27		3,2	0,20		3,1	0,17		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,3	0,20		3,2	0,27		3,3	0,19		3,2	0,14		3,2	0,13		3,2	0,16
	3,4	0,15		3,3	0,26		3,4	0,19		3,3	0,15		3,3	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,16		3,4	0,21		3,5	0,17		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,11
	3,6	0,15		3,5	0,21		3,6	0,16		3,5	0,10		3,5	0,10		3,5	0,11
	3,7	0,15		3,6	0,19		3,7	0,15		3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,10
	3,8	0,14		3,7	0,18		3,8	0,14		3,7	0,09		3,7	0,09		3,7	0,11



**STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1**

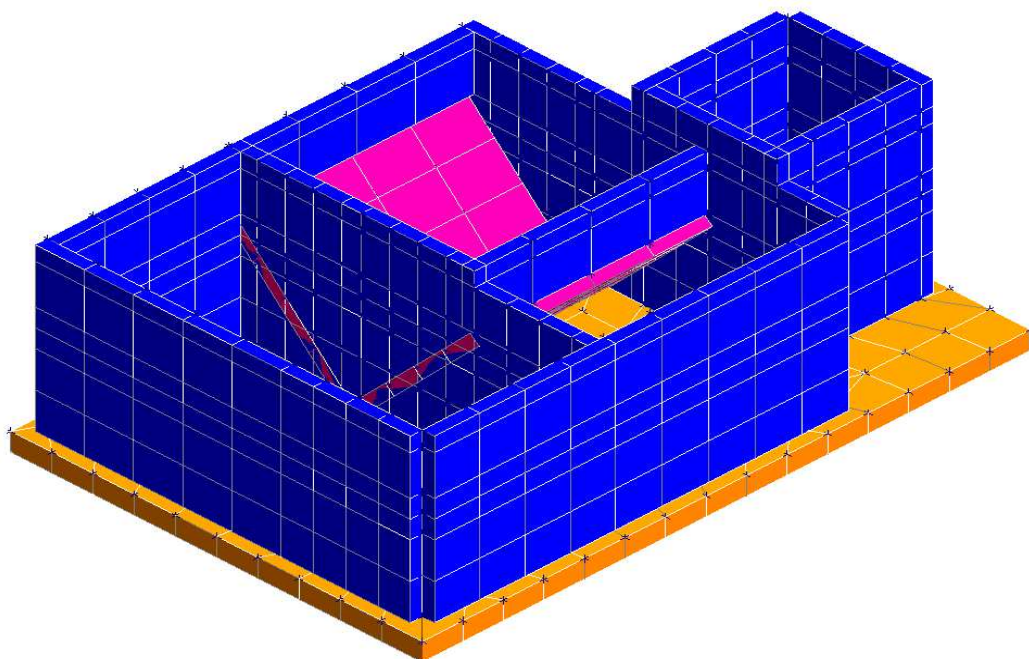
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
223	0,9	0,82	224	0,9	0,81	225	0,9	0,80	226	0,8	0,88	227	0,8	0,90	228	0,8	0,94
	1,0	0,51		1,0	0,49		1,0	0,42		0,9	0,46		0,9	0,48		0,9	0,51
	1,1	0,45		1,1	0,43		1,1	0,38		1,0	0,43		1,0	0,44		1,0	0,47
	1,2	0,41		1,2	0,40		1,2	0,35		1,1	0,41		1,1	0,43		1,1	0,44
	1,3	0,40		1,3	0,39		1,3	0,34		1,2	0,40		1,2	0,41		1,2	0,43
	1,4	0,39		1,4	0,38		1,4	0,33		1,3	0,39		1,3	0,40		1,3	0,42
	1,5	0,38		1,5	0,37		1,5	0,33		1,4	0,38		1,4	0,40		1,4	0,41
	1,6	0,38		1,6	0,37		1,6	0,32		1,5	0,37		1,5	0,39		1,5	0,40
	1,7	0,37		1,7	0,36		1,7	0,32		1,6	0,36		1,6	0,38		1,6	0,40
	1,8	0,37		1,8	0,36		1,8	0,32		1,7	0,35		1,7	0,38		1,7	0,39
	1,9	0,37		1,9	0,35		1,9	0,31		1,8	0,34		1,8	0,37		1,8	0,39
	2,0	0,36		2,0	0,35		2,0	0,31		1,9	0,33		1,9	0,37		1,9	0,39
	2,1	0,36		2,1	0,35		2,1	0,30		2,0	0,32		2,0	0,36		2,0	0,38
	2,2	0,36		2,2	0,34		2,2	0,30		2,1	0,32		2,1	0,36		2,1	0,38
	2,3	0,31		2,3	0,31		2,3	0,29		2,2	0,31		2,2	0,36		2,2	0,38
	2,4	0,31		2,4	0,29		2,4	0,29		2,3	0,31		2,3	0,35		2,3	0,34
	2,5	0,31		2,5	0,29		2,5	0,26		2,4	0,30		2,4	0,32		2,4	0,34
	2,6	0,30		2,6	0,29		2,6	0,26		2,5	0,26		2,5	0,30		2,5	0,32
	2,7	0,30		2,7	0,28		2,7	0,25		2,6	0,24		2,6	0,28		2,6	0,32
	2,8	0,29		2,8	0,28		2,8	0,24		2,7	0,24		2,7	0,28		2,7	0,30
	2,9	0,29		2,9	0,28		2,9	0,23		2,8	0,20		2,8	0,24		2,8	0,26
	3,0	0,29		3,0	0,25		3,0	0,22		2,9	0,20		2,9	0,23		2,9	0,26
	3,1	0,24		3,1	0,19		3,1	0,16		3,0	0,18		3,0	0,22		3,0	0,24
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,13		3,1	0,18		3,1	0,22		3,1	0,25
	3,3	0,15		3,3	0,13		3,3	0,13		3,2	0,18		3,2	0,21		3,2	0,23
	3,4	0,13		3,4	0,12		3,4	0,11		3,3	0,17		3,3	0,18		3,3	0,22
	3,5	0,13		3,5	0,12		3,5	0,10		3,4	0,14		3,4	0,16		3,4	0,20
	3,6	0,12		3,6	0,11		3,6	0,09		3,5	0,10		3,5	0,12		3,5	0,17
	3,7	0,13		3,7	0,11		3,7	0,10		3,6	0,10		3,6	0,11		3,6	0,16
	3,8	0,13		3,8	0,11		3,8	0,10		3,7	0,10		3,7	0,12		3,7	0,14
229	0,7	0,91	230	0,8	0,86	231	0,7	0,88	232	0,9	0,76	233	0,9	0,75	234	0,9	0,96
	0,8	0,57		0,9	0,42		0,8	0,50		1,0	0,47		1,0	0,46		1,0	0,52
	0,9	0,50		1,0	0,39		0,9	0,45		1,1	0,42		1,1	0,41		1,1	0,46
	1,0	0,47		1,1	0,38		1,0	0,43		1,2	0,39		1,2	0,39		1,2	0,44
	1,1	0,44		1,2	0,37		1,1	0,42		1,3	0,37		1,3	0,37		1,3	0,42
	1,2	0,43		1,3	0,37		1,2	0,41		1,4	0,37		1,4	0,37		1,4	0,40
	1,3	0,42		1,4	0,37		1,3	0,41		1,5	0,36		1,5	0,36		1,5	0,39
	1,4	0,42		1,5	0,36		1,4	0,40		1,6	0,36		1,6	0,36		1,6	0,38
	1,5	0,42		1,6	0,36		1,5	0,40		1,7	0,36		1,7	0,36		1,7	0,37
	1,6	0,42		1,7	0,36		1,6	0,40		1,8	0,35		1,8	0,36		1,8	0,37
	1,7	0,42		1,8	0,35		1,7	0,39		1,9	0,35		1,9	0,35		1,9	0,36
	1,8	0,42		1,9	0,35		1,8	0,39		2,0	0,35		2,0	0,35		2,0	0,35
	1,9	0,42		2,0	0,35		1,9	0,39		2,1	0,35		2,1	0,35		2,1	0,35
	2,0	0,42		2,1	0,35		2,0	0,38		2,2	0,35		2,2	0,35		2,2	0,34
	2,1	0,41		2,2	0,35		2,1	0,38		2,3	0,35		2,3	0,35		2,3	0,30
	2,2	0,41		2,3	0,30		2,2	0,38		2,4	0,35		2,4	0,35		2,4	0,27
	2,3	0,40		2,4	0,29		2,3	0,34		2,5	0,33		2,5	0,35		2,5	0,27
	2,4	0,38		2,5	0,29		2,4	0,34		2,6	0,31		2,6	0,33		2,6	0,26
	2,5	0,36		2,6	0,29		2,5	0,32		2,7	0,31		2,7	0,32		2,7	0,26
	2,6	0,34		2,7	0,25		2,6	0,32		2,8	0,29		2,8	0,31		2,8	0,24
	2,7	0,29		2,8	0,24		2,7	0,31		2,9	0,29		2,9	0,29		2,9	0,24
	2,8	0,27		2,9	0,24		2,8	0,26		3,0	0,28		3,0	0,29		3,0	0,23
	2,9	0,26		3,0	0,24		2,9	0,26		3,1	0,20		3,1	0,22		3,1	0,21
	3,0	0,25		3,1	0,23		3,0	0,25		3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,23		3,2	0,22		3,1	0,25		3,3	0,18		3,3	0,18		3,3	0,18
	3,2	0,23		3,3	0,20		3,2	0,22		3,4	0,19		3,4	0,17		3,4	0,12
	3,3	0,20		3,4	0,18		3,3	0,18		3,5	0,16		3,5	0,17		3,5	0,12
	3,4	0,21		3,5	0,15		3,4	0,18		3,6	0,16		3,6	0,15		3,6	0,11
	3,5	0,21		3,6	0,15		3,5	0,15		3,7	0,15		3,7	0,15		3,7	0,12
	3,6	0,19		3,7	0,15		3,6	0,15		3,8	0,15		3,8	0,15		3,8	0,12
235	0,7	0,99															
	0,8	0,58															
	0,9	0,52															
	1,0	0,48															
	1,1	0,46															
	1,2	0,44															
	1,3	0,42															
	1,4	0,41															
	1,5	0,40															
	1,6	0,39															
	1,7	0,38															
	1,8	0,37															
	1,9	0,36															
	2,0	0,36															
	2,1	0,35															
	2,2	0,33															
	2,3	0,32															
	2,4	0,31															
	2,5	0,27															
	2,6	0,27															
	2,7	0,27															
	2,8	0,23															
	2,9	0,23															



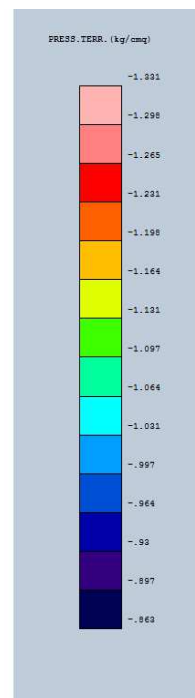
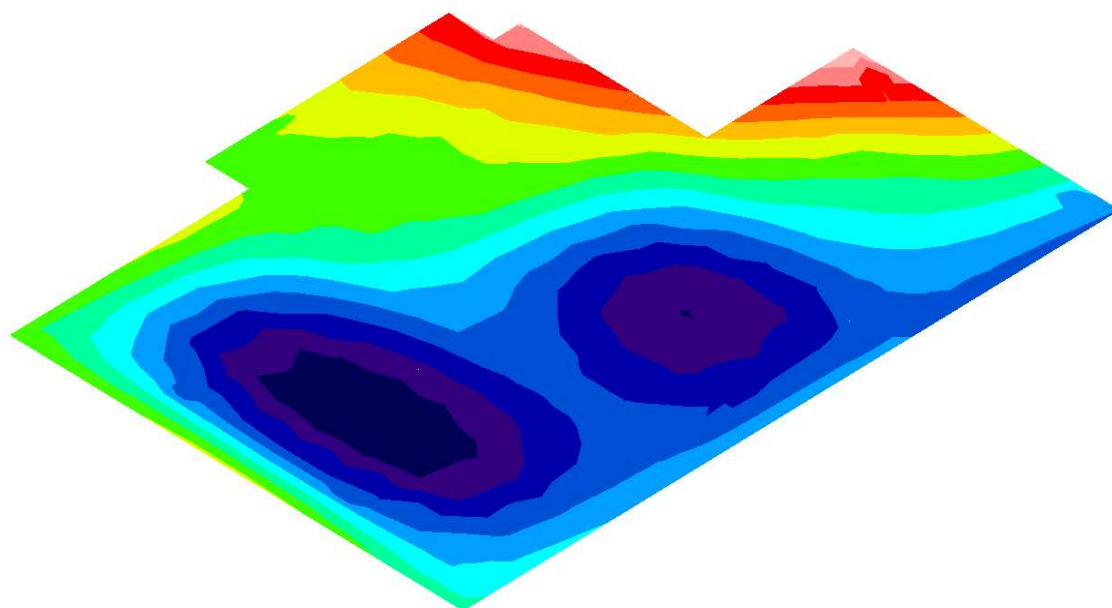
STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Perm 1																		
Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro
	3,0	0,23																
	3,1	0,21																
	3,2	0,20																
	3,3	0,16																
	3,4	0,15																
	3,5	0,15																
	3,6	0,11																



## RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE OUTPUT STRUTTURA



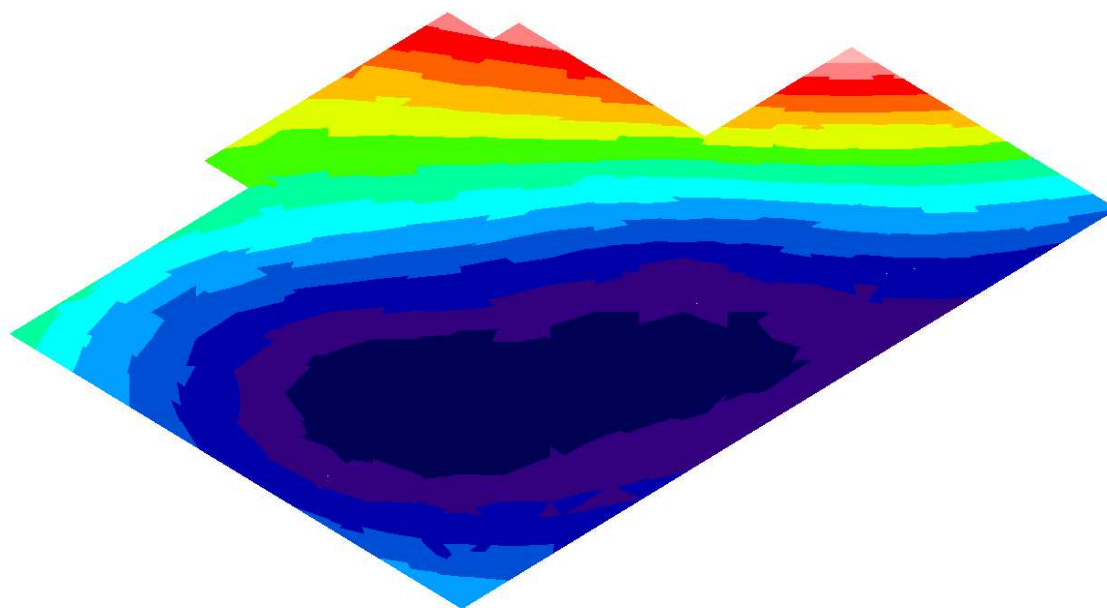
IMMAGINE



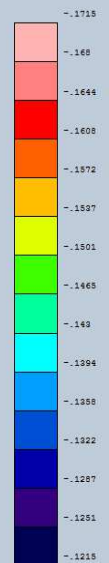
PRESS.TERR. COMBINAZ.N. 1



## RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE OUTPUT STRUTTURA



Spostamenti Z (cm)  
Moltipl.: 1.05



SPOSTAMENTI Z (CM) MOLTIPL. 1.05