



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Regione Puglia

COMUNE DI SURBO

Provincia di LECCE

LAVORI PER IL POTENZIAMENTO DELLA FOGNATURA
PLUVIALE CON ELIMINAZIONE DI POZZI ASSORBENTI
NELL'ABITATO DI GIORGILORIO

II° LOTTO FUNZIONALE (AREA SUD)

P.O.R. PUGLIA 2014-2020 - ASSE VI - AZIONE 6.4 - SUB-AZIONE 6.4.D

CUP: I29B18000080001 - CIG: 99183880B5

PROGETTO ESECUTIVO

00	Novembre 2023	PRIMA EMISSIONE
REV.	DATA	ATTIVITA'

Progettista :

Ing. MARCO BARBARA
via Lupiae 12 - Lecce (LE)



committente:

COMUNE DI SURBO
Via G. Codacci Pisanelli, 23
73010 Surbo (LE)

R.U.P. Arch. VINCENZO PALADINI

titolo elaborato:

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE

codice elaborato:

D.1

La presente relazione illustra i risultati del calcolo strutturale condotto per il progetto esecutivo dei
LAVORI PER IL POTENZIAMENTO DELLA FOGNATURA PLUVIALE CON
ELIMINAZIONE DI POZZI ASSORBENTI NELL'ABITATO DI GIORGILORIO nel Comune
di Surbo (Le).

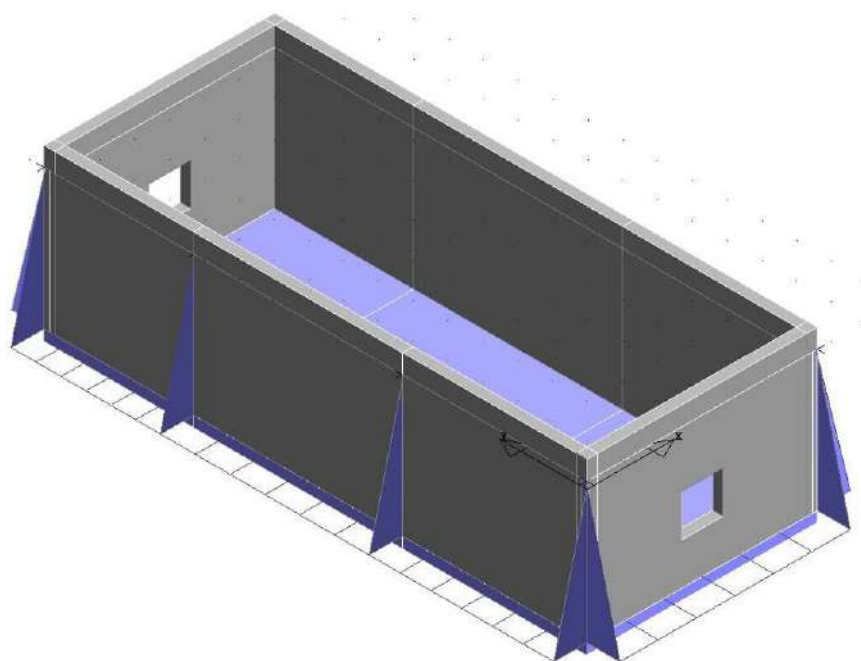
Si tratta di due strutture in c.a., una per il manufatto di trattamento di grigliatura e dissabbiatura e
l'altra per la vasca di riutilizzo ubicate nel nuovo recapito finale della rete pluviale da realizzare in
un'area posta alla periferia nord dell'abitato lungo via I° Maggio.



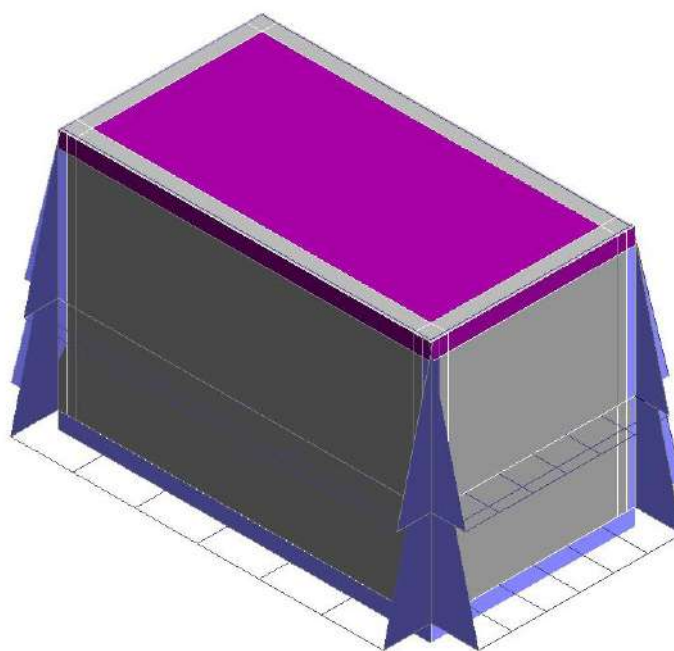
Ubicazione area

Si prevede la realizzazione con struttura interrata per il trattamento di grigliatura e dissabbiatura con vasca avente pianta rettangolare (15x6 m) con piastra di fondazione e setti perimetrali (spessore 30); le pareti soggette alla spinta del terreno hanno altezza interna pari a 4,55 m.

Si prevede altresì la realizzazione di una vasca interrata per lo stoccaggio ed il riutilizzo delle acque trattate, avente pianta rettangolare (3x6 m) con piastra di fondazione, setti perimetrali e piastra di copertura (spessore 30); le pareti soggette alla spinta del terreno hanno altezza interna pari a 4,00 m.



Schema struttura manufatto di trattamento



Schema struttura vasca di riutilizzo

Per le caratteristiche dimensionali degli elementi tecnici si rimanda ai specifici elaborati grafici allegati al progetto.

- **DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO**

Le opere oggetto di progettazione strutturale ricadono nel territorio comunale di Surbo (Le); l'area analizzata si trova in un'area periferica dell'abitato, a nord lungo Via I° Maggio.

Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento alla relazione geologica redatta dal Geologo Dott. Marcello De Donatis. L'esatta individuazione del sito in cui vengono ubicate le nuove strutture è riportata nei grafici di progetto.

RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale	50
Classe d'uso	2
Categoria del Suolo	A
Categoria Topografica	1
Latitudine del sito oggetto di edificazione	40.38716
Longitudine del sito oggetto di edificazione	18.14377

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M 17/01/2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;
Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 21 gennaio 2019, n. 7 Istruzioni per l'applicazione delle Nuove norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018;
- RFI DTC SI PS SP IFS 001 D Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili;
- RFI DTC SI PS MA IFS 001 D Manuale di Progettazione delle Opere Civili

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 1995-1-1 Costruzioni in legno
UNI EN 1998-1-1 Azioni sismiche e regole sulle costruzioni
UNI EN 1998-5-1 Fondazioni ed opere di sostegno

Si è inoltre fatto riferimento alle direttive RFI:

RFI DTC INC PO SP IFS 001 A 27122011 - Specifica per la progettazione e l'esecuzione dei ponti ferroviari e di altre opere minori sotto binario

RFI DTC SI PS MA IFS 001 D - Manuale di progettazione delle opere civili - Parte II - Sezione 2 - Ponti e strutture

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 quanto riguarda le fasi costruttive intermedie la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.

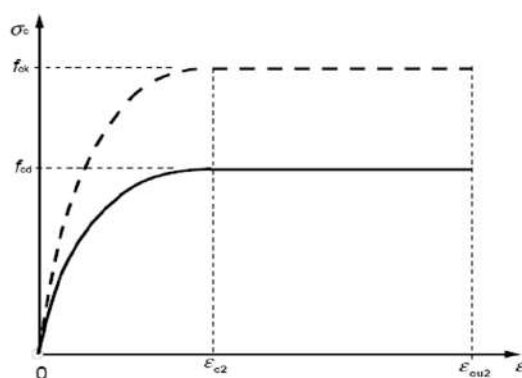
MODELLI DI CALCOLO

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 21 gennaio 2019, n. 7 la quale è stata utilizzata come norma di dettaglio.

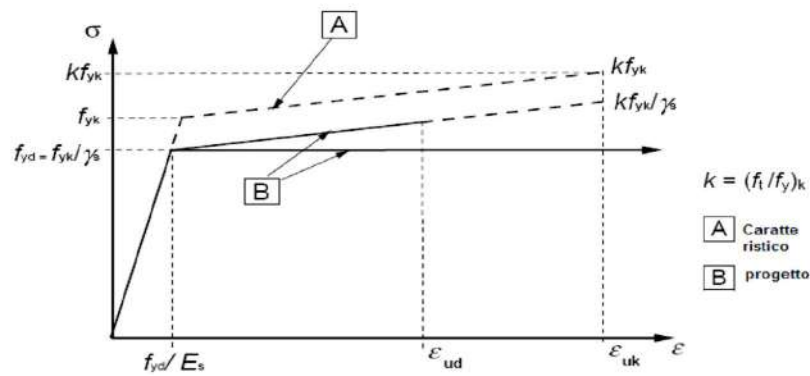
La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:



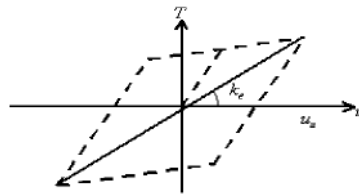
Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.

Il valore ε_{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:

- É Vita Nominale dell'opera;
- É Classe d'Uso dell'opera;
- É Categoria del Suolo;
- É Coefficiente Topografico;
- É 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 21 gennaio 2019 n. 7 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:

È	carichi verticali uniformemente distribuiti	q_k [kN/m ²]
È	carichi verticali concentrati	Q_k [kN]
È	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 ²]	Q_k [kN]	H_k [kN/m]
<u>Ambienti ad uso residenziale</u>				
A	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	2,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
<u>Uffici</u>				
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
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
<u>Ambienti suscettibili di affollamento</u>				
C	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	3,00	3,00	1,00
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atri di stazioni ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Cat. C4. Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici	5,00	5,00	3,00
	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d'uso servita, con le seguenti limitazioni		
		≥4,00	≥4,00	≥2,00
<u>Ambienti ad uso commerciale</u>				
D	Cat. D1 Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	5,00	5,00	2,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d'uso servita		
Aree per immagazzinamento e uso commerciale ed uso industriale				
E	Cat. E1 Aree per accumulo di merci e relative aree d'accesso, quali biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	≥ 6,00	7,00	1,00*
	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale	da valutarsi caso per caso		
F . G	Rimesse e aree per traffico di veicoli (esclusi i ponti)			
	Cat. F Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN)	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G Aree per traffico e parcheggio di veicoli medi (peso a pieno carico compreso fra 30 kN e 160 kN), quali rampe d'accesso, zone di carico e scarico merci	da valutarsi caso per caso e comunque non minori di		
		5,00	2 x 50,00	1,00**

H-I-K	<u>Coperture</u>		
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti	0,50 secondo categoria di appartenenza da valutarsi caso per caso	1,20 1,00
* 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			

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.

La vasca oggetto del presente calcolo strutturale è soggetta alle spinte del terreno agenti sulle pareti esternamente, e alle spinte dell'acqua agenti sulle pareti interne.

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 21 gennaio 2019 n. 7. 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

È 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.

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;

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

q_{sk} = valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [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 γ_{Gi} e γ_{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 ψ_{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	0i	1i	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 ≤ 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 ≤ 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 ó Valori dei coefficienti di combinazione

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza G_i e Q_j utilizzati nelle calcolazioni sono dati nelle N.T.C. 2018 in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

◦ **Combinazioni di carico adottate**

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal DM 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, sono state considerate le combinazioni delle azioni di cui al § 2.5.3 delle NTC 2018, per i seguenti casi di carico:

SLO	SI
SLD	SI
SLV	SI
SLC	SI
Combinazione Rara	SI
Combinazione frequente	SI
Combinazione quasi permanente	SI
SLU terreno A1 ó Approccio 1/ Approccio 2	SI-CON NTC18 SOLO APPROCCIO 2
SLU terreno A2 ó Approccio 1	NON PREVISTA DALLE NTC18

• 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 65 mm (EC2 4.4.1.3)

Per dimensioni ≤ 150 mm ± 5 mm

Per dimensioni ≈ 400 mm ± 15 mm

Per dimensioni ≥ 2500 mm ± 30 mm

Per i valori intermedi interpolare linearmente.

• DURABILITÀ

Per garantire la durabilità della struttura sono state prese in considerazione 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. 14/01/2008 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. 14/01/2008.

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.

Origine e Caratteristiche dei codici di calcolo

Produttore	S.T.S. srl
Titolo	CDSWin
Versione	Rel. 2019
Nro Licenza	23515

Ragione sociale completa del produttore del software:

S.T.S. s.r.l. Software Tecnico Scientifico S.r.l.

Via Tre Torri n°11 ó Complesso Tre Torri

95030 Santa Agata li Battiati (CT).

- ***Affidabilit  dei codici utilizzati***

L'affidabilit  del codice utilizzato e la sua idoneit  al caso in esame,   stata attentamente verificata sia effettuando il raffronto tra casi prova di cui si conoscono i risultati esatti sia esaminando le indicazioni, la documentazione ed i test forniti dal produttore stesso.

La S.T.S. s.r.l., a riprova dell'affidabilit  dei risultati ottenuti, fornisce direttamente on-line i test sui casi prova liberamente consultabili all' indirizzo:

<http://www.stsweb.it/area-utenti/test-validazione.html>

• SINTESI DEI RISULTATI DI CALCOLO RIPORTATI NEI TABULATI

Di seguito si riportano i risultati delle verifiche del calcolo strutturale condotto per la struttura. Per maggiori dettagli si rimanda ai tabulati di calcolo di riferimento.

Sintesi risultati di calcolo:

Manufatto di trattamento

Tabellina Riassuntiva delle % Massa Eccitata

Il numero dei modi di vibrare considerato (3) ha permesso di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura, per le varie direzioni:

DIREZIONE	% MASSA
X	100
Y	100
Z	NON SELEZIONATA

Tabellina Riassuntiva degli Spostamenti SLO/SLD

Stato limite	Status Verifica
SLO	VERIFICATO
SLD	VERIFICATO

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLU

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Travi c.a. Fondazione	0 su 0	NON PRESENTI
Travi c.a. Elevazione	0 su 0	NON PRESENTI
Pilastrini in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 4	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 1	VERIFICATO
Aste in Acciaio	0 su 0	NON PRESENTI
Aste in Legno	0 su 0	NON PRESENTI
Zattera Plinti	0 su 0	NON PRESENTI
Pali/Micropali (Plinti)	0 su 0	NON PRESENTI
Micropali (Travi/Piastre)	0 su 0	NON PRESENTI
Tipologie		NON PRESENTI

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLE

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Travi c.a. Fondazione	0 su 0	NON PRESENTI
Travi c.a. Elevazione	0 su 0	NON PRESENTI
Pilastrini in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 4	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 1	VERIFICATO
Aste in Acciaio	0 su 0	NON PRESENTI
Aste in Legno	0 su 0	NON PRESENTI
Zattera Plinti	0 su 0	NON PRESENTI
Pali	0 su 0	NON PRESENTI

Tabellina riassuntiva della portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cm ²)	.77	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale	1	VERIFICATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento	186.43	VERIFICATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	.2	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	3.3	
Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	

Vasca di riutilizzoTabellina Riassuntiva delle % Massa Eccitata

Il numero dei modi di vibrare considerato (3) ha permesso di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura, per le varie direzioni:

DIREZIONE	% MASSA
X	100
Y	100
Z	NON SELEZIONATA

Tabellina Riassuntiva degli Spostamenti SLO/SLD

Stato limite	Status Verifica
SLO	VERIFICATO
SLD	VERIFICATO

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLU

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Travi c.a. Fondazione	0 su 0	NON PRESENTI
Travi c.a. Elevazione	0 su 0	NON PRESENTI
Pilastrini in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 4	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 2	VERIFICATO
Aste in Acciaio	0 su 0	NON PRESENTI
Aste in Legno	0 su 0	NON PRESENTI
Zattera Plinti	0 su 0	NON PRESENTI
Pali/Micropali (Plinti)	0 su 0	NON PRESENTI
Micropali (Travi/Piastre)	0 su 0 Tipologie	NON PRESENTI

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLE

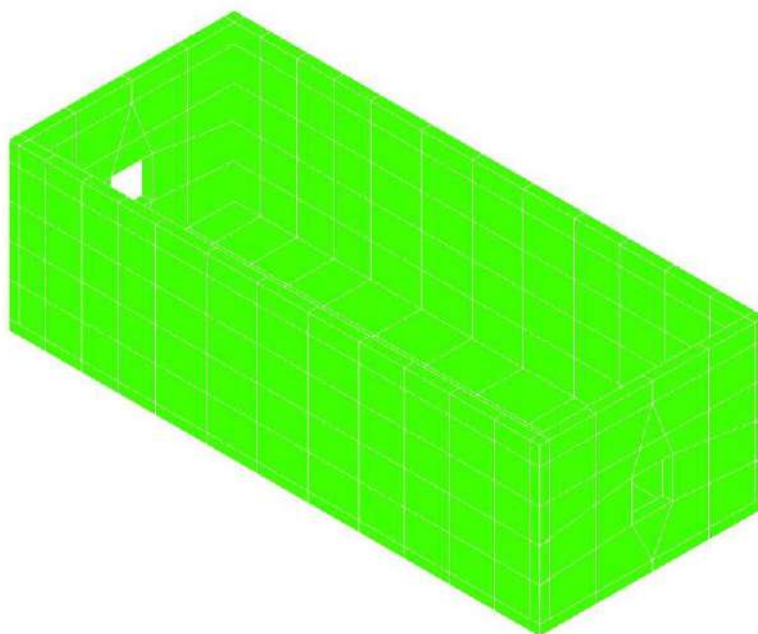
Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Travi c.a. Fondazione	0 su 0	NON PRESENTI
Travi c.a. Elevazione	0 su 0	NON PRESENTI
Pilastrini in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 4	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 2	VERIFICATO
Aste in Acciaio	0 su 0	NON PRESENTI
Aste in Legno	0 su 0	NON PRESENTI
Zattera Plinti	0 su 0	NON PRESENTI
Pali	0 su 0	NON PRESENTI

Tabellina riassuntiva della portanza

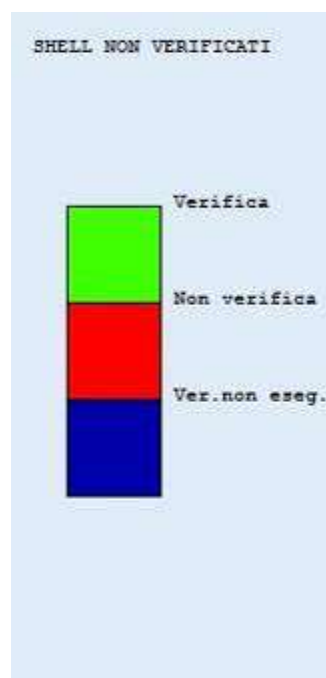
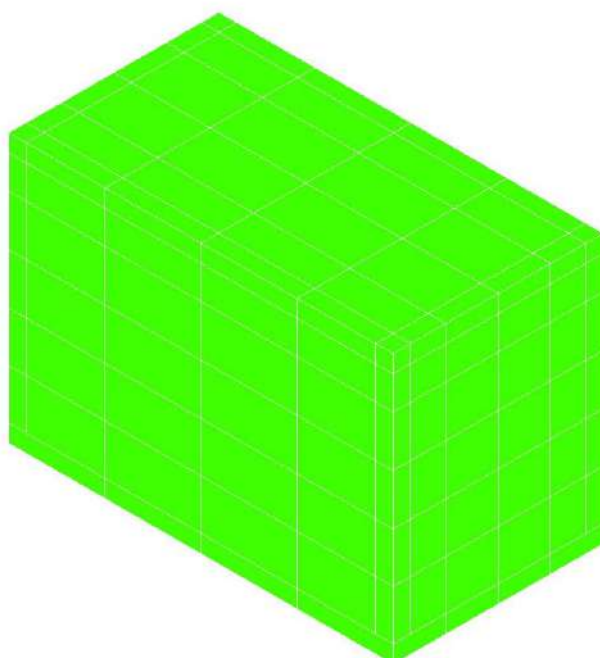
	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cm ^q)	.77	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale	1	VERIFICATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento	69.23	VERIFICATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	.19	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	3.09	
Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	

BITMAP VERIFICA SHELL IN C.A.

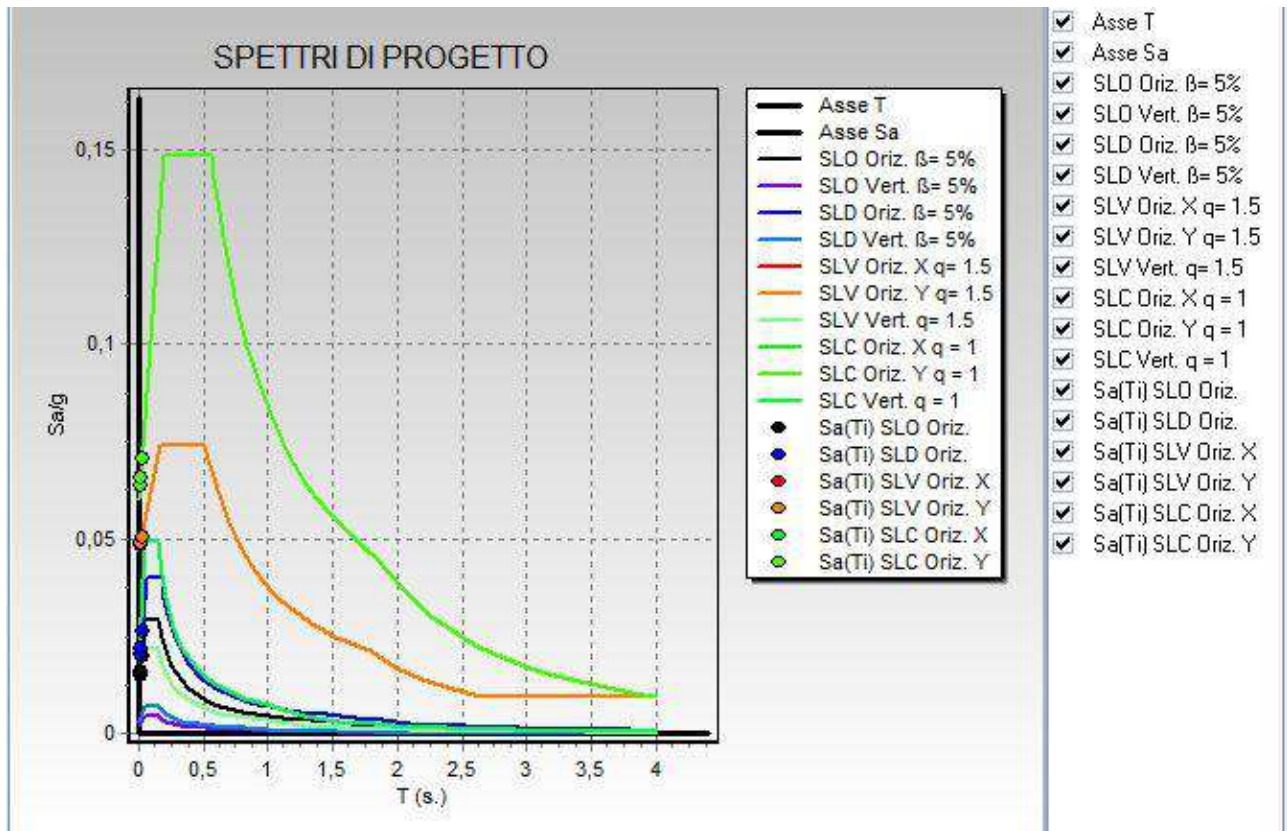
Manufatto di trattamento



Vasca di riutilizzo



SPETTRO DI PROGETTO



TABULATI DI CALCOLO

É **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

É **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.

É **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.

É **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

• **ANALISI SISMICA DINAMICA**

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

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

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

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

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

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

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

- **VERIFICHE**

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

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

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

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

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

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

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

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

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

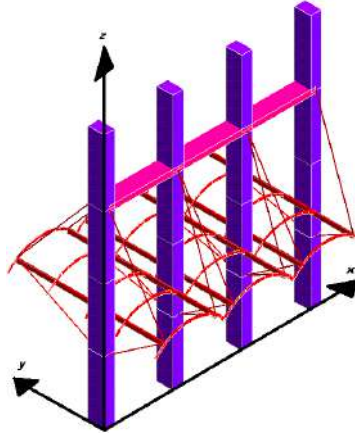
Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge.

.

- SISTEMI DI RIFERIMENTO**

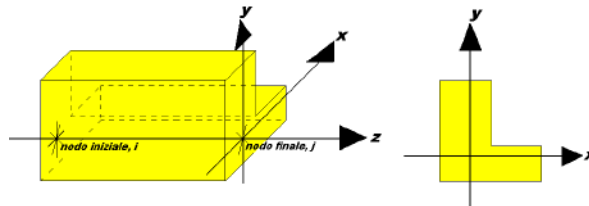
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



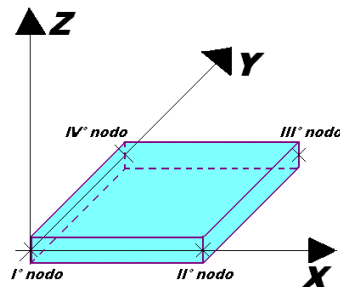
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



- UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

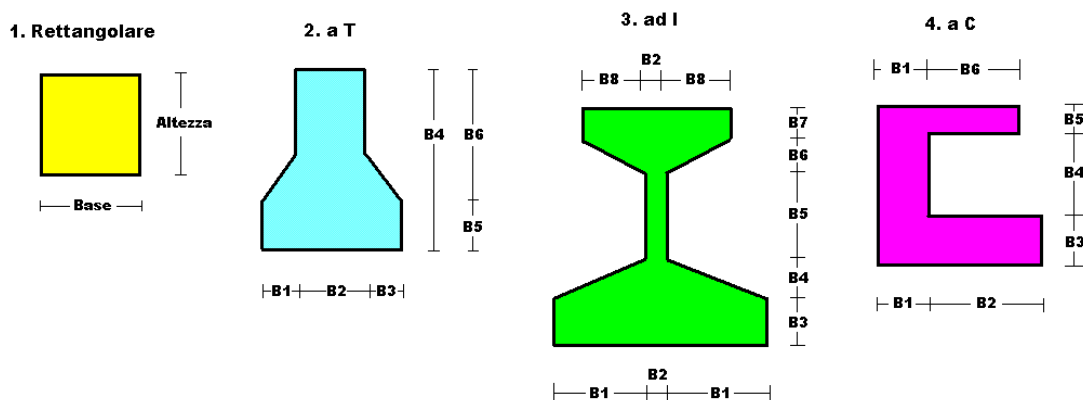
I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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



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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<i>Materiale N.ro</i>	: Numero identificativo del materiale in esame
Densità	: Peso specifico del materiale
$E_x * 1E3$: Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo
$\nu_{i,x}$: Coefficiente di Poisson in direzione x
$\alpha_{t,x}$: Coefficiente di dilatazione termica in direzione x
$E_y * 1E3$: Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo
$\nu_{i,y}$: Coefficiente di Poisson in direzione y
$\alpha_{t,y}$: Coefficiente di dilatazione termica in direzione y
$E_{11} * 1E3$: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna
$E_{12} * 1E3$: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna
$E_{13} * 1E3$: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna
$E_{22} * 1E3$: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna
$E_{23} * 1E3$: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna
$E_{33} * 1E3$: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<i>Crit.N.ro</i>	: Numero indicativo del criterio di progetto
<i>Elem.</i>	: Tipo di elemento strutturale
<i>%Rig.Tors.</i>	: Percentuale di rigidità torsionale
<i>Mod. E</i>	: Modulo di elasticità normale
<i>Poisson</i>	: Coefficiente di Poisson
<i>Sgmc</i>	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
<i>tauc0</i>	: Tensione tangenziale minima
<i>tauc1</i>	: Tensione tangenziale massima
<i>Sgmf</i>	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
<i>Om.</i>	: Coefficiente di omogeneizzazione
<i>Gamma</i>	: Peso specifico del materiale
<i>Copristaffa</i>	: Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
<i>Fi min.</i>	: Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
<i>Fi st.</i>	: Diametro delle staffe
<i>Lar. st.</i>	: Larghezza massima delle staffe
<i>Psc</i>	: Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
<i>Pos.pol.</i>	: Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
<i>D arm.</i>	: Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
<i>Iteraz.</i>	: Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali
Def. Tag.	: Deformabilità a taglio (si, no)
%Scorr.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max staffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMt min.	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete	: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim.	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver.	: Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
%Rid.Plas	: Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave $M^*(ij)/M(ij)$, dove: - $M^*(ij)$ =Momento DOPO la ridistribuzione plastica - $M(ij)$ =Momento PRIMA della ridistribuzione plastica
Linear.	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato)

Min. T/sigma	: all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Verif.Alette	: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
Verif.	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<i>Shell</i>	: <i>Numero dello shell spaziale</i>
Filo 1	: <i>Numero del filo del primo nodo</i>
Filo 2	: <i>Numero del filo del secondo nodo</i>
Filo 3	: <i>Numero del filo del terzo nodo</i>
Filo 4	: <i>Numero del filo del quarto nodo</i>
Quota 1	: <i>Quota del primo nodo</i>
Quota 2	: <i>Quota del secondo nodo</i>
Quota 3	: <i>Quota del terzo nodo</i>
Quota 4	: <i>Quota del quarto nodo</i>
Nod3d 1	: <i>Numero del primo nodo</i>
Nod3d 2	: <i>Numero del secondo nodo</i>
Nod3d 3	: <i>Numero del terzo nodo</i>
Nod3d 4	: <i>Numero del quarto nodo</i>
Sez. N.ro	: <i>Numero in archivio della sezione</i>
Spess	: <i>Spessore dello shell</i>
Kwinkl	: <i>Costante di Winkler del terreno se l'elemento è di fondazione; 0 se è di elevazione</i>
Tipo Mat.	: <i>Numero dell'archivio per il tipo di materiale</i>
Mesh X	: <i>Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse X locale</i>
Mesh Y	: <i>Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse Y locale</i>

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

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

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

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

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

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

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

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

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

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

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

II SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

<i>Quota N.ro:</i>	: <i>Quota a cui si trova l'elemento</i>
<i>Perim. N.ro</i>	: <i>Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica</i>
<i>Nodo 3d N.ro</i>	: <i>Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi</i>
<i>Nx</i>	: <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>
<i>Ny</i>	: <i>Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale</i>
<i>Txy</i>	: <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>
<i>Mx</i>	: <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>
<i>My</i>	: <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>
<i>Mxy</i>	: <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>
<i>$\epsilon_{cx} * 10000$</i>	: <i>Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)</i>
<i>$\epsilon_{cy} * 10000$</i>	: <i>Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)</i>
<i>$\epsilon_{fx} * 10000$</i>	: <i>Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)</i>
<i>$\epsilon_{fy} * 10000$</i>	: <i>Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)</i>
<i>Ax superiore</i>	: <i>Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della pressoflessione più l'area per il taglio riportata dopo)</i>
<i>Ay superiore</i>	: <i>Area totale armatura superiore diretta lungo y</i>
<i>Ax inferiore</i>	: <i>Area totale armatura inferiore diretta lungo x</i>
<i>Ay inferiore</i>	: <i>Area totale armatura inferiore diretta lungo y</i>
<i>Atag</i>	: <i>Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni</i>
<i>σ_t</i>	: <i>Tensione massima di contatto con il terreno</i>
Eta	: <i>Abbassamento verticale del nodo in esame</i>
Fpunz	: <i>Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'inviluppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo</i>
FpunzLi	: <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>
Apunz	: <i>Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell'eurocodice 2</i>
VEd	: <i>Azione di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2</i>
VRd,max	: <i>Resistenza di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2</i>

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

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

• **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.

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

Manufatto di trattamento

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm ²	E12*1E3 kg/cm ²	E13*1E3 kg/cm ²	E22*1E3 kg/cm ²	E23*1E3 kg/cm ²	E33*1E3 kg/cm ²
1	2500	341	0,20	1,00	341	0,20	1,00	355	71	0	355	0	142

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO		
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm ²	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)	
1	100	C35/45	B450C	340771	0,20	2500	AGGR. CX4	POCO SENS.	0,00	3,0	3,0	

MATERIALI SHELL IN C.A.**CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO**

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar ---	σcPer kg/cm ²	σfRar ---	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	SETTI	350,0	198,0	198,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50				0,3	0,2	210,0	157,0	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	15,00	0,00		2	15,00	0,00					

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	30	1	LAISTRA-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	100	200	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0		Carico piastra

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	18,14377	Latitudine Nord (Grd)	40,38716
Categoria Suolo	A	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
Tipo Intervento	ADEGUAMENTO	Tipo Analisi Sismica	LINEARE
Livello Sicurezza Min. (%)	100		
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	30,00
Accelerazione Ag/g	0,01	Periodo T'c (sec.)	0,15
Fo	2,44	Fv	0,37
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,05
Periodo TC (sec.)	0,15	Periodo TD (sec.)	1,65
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,02	Periodo T'c (sec.)	0,17
Fo	2,35	Fv	0,42
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,06
Periodo TC (sec.)	0,17	Periodo TD (sec.)	1,67
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,51
Fo	2,35	Fv	0,69
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,51	Periodo TD (sec.)	1,79
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,56
Fo	2,47	Fv	0,82
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,56	Periodo TD (sec.)	1,84
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 1			
Fattore di comportam 'q'	1,50		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza			
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA**DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE**

Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	75	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	48,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009			

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	6,60	0,00
3	0,00	15,60	4	6,60	15,60
5	0,00	5,30	6	6,60	5,30
7	0,00	11,30	8	6,60	11,30

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	-3,90	Piano Terra			1	0,10	Piano sismico		
2	0,65	Interpiano	NO	NO				NO	NO

SETTI ALLA QUOTA .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	4	3	0,10	0,10	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	3292				
2	601	30	3	7	0,10	0,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	3292				
3	601	30	5	1	0,10	0,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	3292				
4	601	30	7	5	0,10	0,10	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	3292				
5	601	30	1	2	0,10	0,10	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	3292				
6	601	30	2	6	0,10	0,10	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	3292				
7	601	30	6	8	0,10	0,10	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	3292				
8	601	30	8	4	0,10	0,10	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	3292				

SPINTA TERRE .1 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	1	4	3	1	42	35	0	2240	1000	0,00	0,00	0	0,354	330	3292	0	0	330	3292
1	2	3	7	1	42	35	0	2240	1000	0,00	0,00	0	0,354	330	3292	0	0	330	3292
1	3	5	1	1	42	35	0	2240	1000	0,00	0,00	0	0,354	330	3292	0	0	330	3292
1	4	7	5	1	42	35	0	2240	1000	0,00	0,00	0	0,354	330	3292	0	0	330	3292
1	5	1	2	1	42	35	0	2240	1000	0,00	0,00	0	0,354	330	3292	0	0	330	3292
1	6	2	6	1	42	35	0	2240	1000	0,00	0,00	0	0,354	330	3292	0	0	330	3292
1	7	6	8	1	42	35	0	2240	1000	0,00	0,00	0	0,354	330	3292	0	0	330	3292
1	8	8	4	1	42	35	0	2240	1000	0,00	0,00	0	0,354	330	3292	0	0	330	3292

FORI SETTI ALLA QUOTA .1 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
1	1	120	120	LIBERO	270	120	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
5	1	120	120	LIBERO	270	120	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

SETTI ALLA QUOTA .65 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	4	3	0,65	0,65	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	30	3	7	0,65	0,65	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	601	30	5	1	0,65	0,65	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

SETTI ALLA QUOTA .65 m																							
GEOMETRIA				QUOTE				SCOSTAMENTI								CARICHI VERTICALI							
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																					
4	601	30	7	5	0,65	0,65	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	601	30	1	2	0,65	0,65	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	601	30	2	6	0,65	0,65	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	601	30	6	8	0,65	0,65	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	601	30	8	4	0,65	0,65	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA-3.9 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	1	2	6	5	2	0	0	0	0	1	30,0	15,0	1
2	6	8	7	5	2	0	0	0	0	1	30,0	15,0	1
3	8	4	3	7	2	0	0	0	0	1	30,0	15,0	1

DATI SHELL SPAZIALI																		
IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	1	2	6	5	-3,90	-3,90	-3,90	-3,90	1	2	4	3	1	30,0	15,00	1	4	4
2	6	8	7	5	-3,90	-3,90	-3,90	-3,90	4	5	6	3	1	30,0	15,00	1	4	4
3	8	4	3	7	-3,90	-3,90	-3,90	-3,90	5	7	8	6	1	30,0	15,00	1	4	4
4	4	9	9	4	-3,90	-3,90	-2,78	-2,90	7	9	12	27	2	30,0	0,00	1	1	1
5	9	10	12	9	-3,90	-3,90	-2,70	-2,78	9	10	33	12	2	30,0	0,00	1	1	1
6	10	11	11	14	-3,90	-3,90	-2,78	-2,70	10	11	13	34	2	30,0	0,00	1	1	1
7	11	3	3	11	-3,90	-3,90	-2,90	-2,78	11	8	14	13	2	30,0	0,00	1	1	1
8	4	9	9	4	-2,90	-2,78	-1,66	-1,90	27	12	15	28	2	30,0	0,00	1	1	1
9	9	12	12	9	-2,78	-2,70	-1,50	-1,66	12	33	16	15	2	30,0	0,00	1	1	1
10	14	11	11	14	-2,70	-2,78	-1,66	-1,50	34	13	17	30	2	30,0	0,00	1	1	1
11	11	3	3	11	-2,78	-2,90	-1,90	-1,66	13	14	18	17	2	30,0	0,00	1	1	1
12	4	9	9	4	-1,90	-1,66	-0,90	-0,90	28	15	19	29	2	30,0	0,00	1	1	1
13	9	12	13	9	-1,66	-1,50	-0,90	-0,90	15	16	20	19	2	30,0	0,00	1	1	1
14	14	11	11	15	-1,50	-1,66	-0,90	-0,90	30	17	21	31	2	30,0	0,00	1	1	1
15	11	3	3	11	-1,66	-1,90	-0,90	-0,90	17	18	22	21	2	30,0	0,00	1	1	1
16	4	9	9	4	-0,90	-0,90	0,10	0,10	29	19	24	23	2	30,0	0,00	1	1	1
17	9	13	10	9	-0,90	-0,90	0,10	0,10	19	20	25	24	2	30,0	0,00	1	1	1
18	15	11	11	10	-0,90	-0,90	0,10	0,10	31	21	26	25	2	30,0	0,00	1	1	1
19	11	3	3	11	-0,90	-0,90	0,10	0,10	21	22	32	26	2	30,0	0,00	1	1	1
20	10	14	12	12	-3,90	-2,70	-2,70	-2,70	10	34	33	33	2	30,0	0,00	1	1	1
21	12	14	15	13	-1,50	-1,50	-0,90	-0,90	16	30	31	20	2	30,0	0,00	1	1	1
22	13	15	10	10	-0,90	-0,90	0,10	0,10	20	31	25	25	2	30,0	0,00	1	1	1
23	3	7	7	3	-3,90	-3,90	0,10	0,10	8	6	35	32	2	30,0	0,00	1	4	4
24	5	1	1	5	-3,90	-3,90	0,10	0,10	3	1	37	36	2	30,0	0,00	1	4	4
25	7	5	5	7	-3,90	-3,90	0,10	0,10	6	3	36	35	2	30,0	0,00	1	4	4
26	1	16	16	1	-3,90	-3,90	-2,78	-2,90	1	38	41	55	2	30,0	0,00	1	1	1
27	16	17	19	16	-3,90	-3,90	-2,70	-2,78	38	39	61	41	2	30,0	0,00	1	1	1
28	17	18	18	21	-3,90	-3,90	-2,78	-2,70	39	40	42	62	2	30,0	0,00	1	1	1
29	18	2	2	18	-3,90	-3,90	-2,90	-2,78	40	2	43	42	2	30,0	0,00	1	1	1
30	1	16	16	1	-2,90	-2,78	-1,66	-1,90	55	41	44	56	2	30,0	0,00	1	1	1
31	16	19	19	16	-2,78	-2,70	-1,50	-1,66	41	61	45	44	2	30,0	0,00	1	1	1
32	21	18	18	21	-2,70	-2,78	-1,66	-1,50	62	42	46	58	2	30,0	0,00	1	1	1
33	18	2	2	18	-2,78	-2,90	-1,90	-1,66	42	43	47	46	2	30,0	0,00	1	1	1
34	1	16	16	1	-1,90	-1,66	-0,90	-0,90	56	44	48	57	2	30,0	0,00	1	1	1
35	16	19	20	16	-1,66	-1,50	-0,90	-0,90	44	45	49	48	2	30,0	0,00	1	1	1
36	21	18	18	22	-1,50	-1,66	-0,90	-0,90	58	46	50	59	2	30,0	0,00	1	1	1
37	18	2	2	18	-1,66	-1,90	-0,90	-0,90	46	47	51	50	2	30,0	0,00	1	1	1
38	1	16	16	1	-0,90	-0,90	0,10	0,10	57	48	52	37	2	30,0	0,00	1	1	1
39	16	20	17	16	-0,90	-0,90	0,10	0,10	48	49	53	52	2	30,0	0,00	1	1	1
40	22	18	18	17	-0,90	-0,90	0,10	0,10	59	50	54	53	2	30,0	0,00	1	1	1
41	18	2	2	18	-0,90	-0,90	0,10	0,10	50	51	60	54	2	30,0	0,00	1	1	1
42	17	21	19	19	-3,90	-2,70	-2,70	-2,70	39	62	61	61	2	30,0	0,00	1	1	1
43	19	21	22	20	-1,50	-1,50	-0,90	-0,90	45	58	59	49	2	30,0	0,00	1	1	1
44	20	22	17	17	-0,90	-0,90	0,10	0,10	49	59	53	53	2	30,0	0,00	1	1	1
45	2	6	6	2	-3,90	-3,90	0,10	0,10	2	4	63	60	2	30,0	0,00	1	4	4
46	6	8	8	6	-3,90	-3,90	0,10	0,10	4	5	64	63	2	30,0	0,00	1	4	4
47	8	4	4	8	-3,90	-3,90	0,10	0,10	5	7	23	64	2	30,0	0,00	1	4	4
48	4	3	3	4	0,10	0,10	0,65	0,65	23	32	66	65	2	30,0	0,00	1	4	1
49	3	7	7	3	0,10	0,10	0,65	0,65	32	35	67	66	2	30,0	0,00	1	4	1
50	5	1	1	5	0,10	0,10	0,65	0,65	36	37	69	68	2	30,0	0,00	1	4	1
51	7	5	5	7	0,10	0,10	0,65	0,65	35	36	68	67	2	30,0	0,00	1	4	1
52	1	2	2	1	0,10	0,10	0,65	0,65	37	60	70	69	2	30,0	0,00	1	4	1
53	2	6	6	2	0,10	0,10	0,65	0,65	60	63	71	70	2	30,0	0,00	1	4	1
54	6	8	8	6	0,10	0,10	0,65	0,65	63	64	72	71	2	30,0	0,00	1	4	1

DATI SHELL SPAZIALI																		
IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
55	8	4	4	8	0,10	0,10	0,65	0,65	64	23	65	72	2	30,0	0,00	1	4	1

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2					ALIQUOTA SISMICA: 100				
IDENT.	PRESSIONI				CARICHI PERIMETRALI				
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	-3,29	-3,29	-2,46	-2,55	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	-3,29	-3,29	-2,40	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	-3,29	-3,29	-2,46	-2,40	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	-3,29	-3,29	-2,55	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	-2,55	-2,46	-1,63	-1,81	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	-2,46	-2,40	-1,51	-1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	-2,40	-2,46	-1,63	-1,51	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	-2,46	-2,55	-1,81	-1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	-1,81	-1,63	-1,07	-1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	-1,63	-1,51	-1,07	-1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	-1,51	-1,63	-1,07	-1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	-1,63	-1,81	-1,07	-1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	-1,07	-1,07	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	-1,07	-1,07	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	-1,07	-1,07	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	-1,07	-1,07	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1	-3,29	-2,40	-2,40	-2,40	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	-1,51	-1,51	-1,07	-1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	-1,07	-1,07	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1	-3,29	-3,29	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	-3,29	-3,29	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1	-3,29	-3,29	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1	-3,29	-3,29	-2,46	-2,55	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1	-3,29	-3,29	-2,40	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1	-3,29	-3,29	-2,46	-2,40	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1	-3,29	-3,29	-2,55	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1	-2,55	-2,46	-1,63	-1,81	0,00	0,00	0,00	0,00
31	1	-2,46	-2,40	-1,51	-1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
32	1	-2,40	-2,46	-1,63	-1,51	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1	-2,46	-2,55	-1,81	-1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1	-1,81	-1,63	-1,07	-1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	-1,63	-1,51	-1,07	-1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
36	1	-1,51	-1,63	-1,07	-1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
37	1	-1,63	-1,81	-1,07	-1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1	-1,07	-1,07	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1	-1,07	-1,07	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
40	1	-1,07	-1,07	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
41	1	-1,07	-1,07	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1	-3,29	-2,40	-2,40	-2,40	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1	-1,51	-1,51	-1,07	-1,07	0,00	0,00	0,00	0,00
44	1	-1,07	-1,07	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
45	1	-3,29	-3,29	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
46	1	-3,29	-3,29	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
47	1	-3,29	-3,29	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3						ALIQUOTA SISMICA: 0			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL (Acqua)									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 80			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	1	-2,75	-2,75	-2,75	-2,75	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	-2,75	-2,75	-2,75	-2,75	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	-2,75	-2,75	-2,75	-2,75	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	2,75	2,75	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	2,75	2,75	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	2,75	2,75	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	2,75	2,75	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	2,06	2,06	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	2,06	2,06	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	2,06	2,06	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	2,06	2,06	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	1,37	1,37	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	1,37	1,37	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	1,37	1,37	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	1,37	1,37	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL (Acqua)									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4						ALIQUOTA SISMICA: 80			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
20	1	2,75	2,06	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	1,37	1,37	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1	2,75	2,75	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1	2,75	2,75	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1	2,75	2,75	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1	2,75	2,75	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1	2,06	2,06	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
31	1	2,06	2,06	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
32	1	2,06	2,06	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1	2,06	2,06	1,37	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1	1,37	1,37	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	1,37	1,37	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
36	1	1,37	1,37	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
37	1	1,37	1,37	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	1	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1	2,75	2,06	2,06	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1	1,37	1,37	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00
44	1	0,69	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	1	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	1	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	1	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico acqua	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico acqua	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.				
DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico acqua	0,80	0,80	0,80	0,80
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Coperture	1,00
Carico acqua	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
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
Var.Coperture	0,00
Carico acqua	0,90
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
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
Var.Coperture	0,00
Carico acqua	0,80
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	73	0,00	0,00	0,00	5,18	0,49	2,15	74	0,00	0,00	0,00	-4,01	-4,45	3,04
	1	0,00	0,00	0,00	0,85	0,80	1,28	38	0,00	0,00	0,00	0,87	6,52	2,16
2	90	0,00	0,00	0,00	-0,83	-4,29	-0,04	94	0,00	0,00	0,00	-0,81	-4,27	-0,04
	4	0,00	0,00	0,00	1,50	6,39	0,00	91	0,00	0,00	0,00	1,08	6,21	0,00
3	97	0,00	0,00	0,00	-0,79	-4,35	0,11	112	0,00	0,00	0,00	-1,62	-4,66	0,01
	5	0,00	0,00	0,00	0,81	6,49	-0,06	109	0,00	0,00	0,00	1,67	7,07	-0,16
4	27	0,07	-0,01	-0,47	0,53	-0,26	0,32	12	-0,16	-1,13	-0,23	-0,27	-1,32	0,47
	7	-0,16	-0,06	0,34	0,25	-0,85	0,70	9	-0,35	-1,17	0,54	-0,55	-1,91	0,85
5	12	0,21	-1,53	-0,17	-0,51	-1,89	0,43	33	0,22	-0,89	0,40	-0,66	-2,02	0,41
	9	-0,26	-1,52	-0,08	-0,45	-2,53	0,57	10	-0,10	-0,71	0,46	-0,60	-2,65	0,56
6	34	0,22	-0,89	-0,40	-0,66	-2,02	-0,41	13	0,21	-1,53	0,17	-0,51	-1,89	-0,43
	10	-0,10	-0,71	-0,46	-0,60	-2,65	-0,56	11	-0,26	-1,52	0,08	-0,45	-2,53	-0,57
7	13	-0,16	-1,13	0,23	-0,27	-1,32	-0,47	14	0,07	-0,01	0,47	0,53	-0,26	-0,32
	11	-0,35	-1,17	-0,54	-0,55	-1,91	-0,85	8	-0,16	-0,06	-0,34	0,25	-0,85	-0,70
8	28	0,13	0,00	0,06	0,68	0,00	-0,20	15	-0,02	-0,94	-0,19	-0,02	-0,46	-0,20
	27	0,17	-0,04	0,28	0,69	-0,14	-0,04	12	-0,02	-0,97	0,00	-0,01	-0,59	-0,05
9	15	-0,08	-0,65	0,07	-0,29	-0,63	-0,25	16	-0,29	-1,90	0,09	-0,65	-0,95	-0,26
	12	-0,05	-0,64	0,00	-0,35	-1,26	-0,08	33	-0,25	-1,87	-0,01	-0,71	-1,58	-0,08
10	30	-0,29	-1,90	-0,09	-0,65	-0,95	0,26	17	-0,08	-0,65	-0,07	-0,29	-0,63	0,25
	34	-0,25	-1,87	0,01	-0,71	-1,58	0,08	13	-0,05	-0,64	0,00	-0,35	-1,26	0,08
11	17	-0,02	-0,94	0,19	-0,02	-0,46	0,20	18	0,13	0,00	-0,06	0,68	0,00	0,20
	13	-0,02	-0,97	0,00	-0,01	-0,59	0,05	14	0,17	-0,04	-0,28	0,69	-0,14	0,04
12	29	0,14	-0,08	0,05	0,38	0,07	-0,32	19	0,02	-0,65	-0,03	-0,02	-0,01	-0,38
	28	0,08	-0,13	0,15	0,49	0,15	-0,29	15	-0,03	-0,70	0,09	0,09	0,08	-0,34
13	19	0,20	-0,79	0,00	-0,35	-0,07	-0,24	20	0,13	-0,38	-0,45	-0,33	-0,02	-0,20
	15	0,23	-0,94	0,29	-0,41	-0,18	-0,27	16	0,29	-0,79	-0,24	-0,40	-0,13	-0,24
14	31	0,13	-0,38	0,45	-0,33	-0,02	0,20	21	0,20	-0,79	0,00	-0,35	-0,07	0,24
	30	0,29	-0,79	0,24	-0,40	-0,13	0,24	17	0,23	-0,94	-0,29	-0,41	-0,18	0,27
15	21	0,02	-0,65	0,03	-0,02	-0,01	0,38	22	0,14	-0,08	-0,05	0,38	0,07	0,32
	17	-0,03	-0,70	-0,09	0,09	0,08	0,34	18	0,08	-0,13	-0,15	0,49	0,15	0,29
16	23	-0,04	-0,17	0,13	0,08	0,39	-0,11	24	-0,08	-0,34	-0,03	-0,02	-0,09	-0,46
	29	0,10	-0,14	0,19	0,63	-0,27	-0,13	19	0,06	-0,31	0,03	-0,15	0,10	-0,48
17	24	-0,07	-0,41	0,06	-0,04	0,13	-0,27	25	-0,02	-0,15	-0,16	-0,01	0,19	-0,18
	19	0,22	-0,38	0,10	-0,19	-0,06	-0,31	20	0,27	-0,17	-0,16	-0,15	0,00	-0,21
18	25	-0,02	-0,15	0,16	-0,01	0,19	0,18	26	-0,07	-0,41	-0,06	-0,04	0,13	0,27
	31	0,27	-0,17	0,16	-0,15	0,00	0,21	21	0,22	-0,38	-0,10	-0,19	-0,06	0,31
19	26	-0,08	-0,34	0,03	-0,02	-0,09	0,46	32	-0,04	-0,17	-0,13	0,08	0,39	0,11
	21	0,06	-0,31	-0,03	-0,15	0,10	0,48	22	0,10	-0,14	-0,19	0,63	-0,27	0,13
20	33	0,00	0,00	0,00	-2,61	-1,97	-0,43	33	-0,37	0,06	-0,74	-2,61	-1,97	-0,43
	10	-1,07	-0,86	-0,14	-2,61	-1,97	-0,43	34	-0,80	0,49	-0,41	-2,61	-1,97	-0,43
21	20	0,16	0,04	-0,34	-0,49	-0,13	-0,06	31	0,16	0,04	0,34	-0,49	-0,13	0,06
	16	0,58	-0,22	-0,40	-0,65	-0,35	-0,06	30	0,58	-0,22	0,40	-0,65	-0,35	0,06
22	25	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,04	0,00	25	-0,41	-0,27	0,00	-0,37	-0,04	0,00
	20	0,26	-0,14	-0,10	-0,37	-0,04	0,00	31	0,26	-0,14	0,10	-0,37	-0,04	0,00
23	14	0,31	0,14	-0,04	1,33	-0,91	-0,54	124	0,08	-1,00	0,17	-0,05	-0,32	0,14
	8	0,04	0,08	0,27	0,40	1,99	0,49	123	-0,19	-1,05	0,48	-0,34	-1,69	1,17
24	139	-0,16	-1,14	0,02	-0,42	-1,92	-0,05	140	-0,17	-1,17	-0,02	-0,54	-1,85	-0,16
	3	-0,21	-1,15	-0,06	-0,52	-2,62	-0,01	83	-0,22	-1,18	-0,09	-0,57	-2,84	-0,13
25	127	-0,23	-1,06	-0,19	-0,50	-1,89	0,12	154	-0,22	-1,05	0,00	-0,41	-1,93	0,03
	6	-0,26	-1,07	0,05	-0,56	-2,80	0,09	108	-0,26	-1,06	0,25	-0,52	-2,60	0,00
26	55	0,06	-0,04	-0,45	0,52	-0,15	0,25	41	-0,17	-1,15	-0,24	-0,22	-1,14	0,40
	1	-0,16	-0,08	0,37	0,27	-0,56	0,60	38	-0,36	-1,19	0,55	-0,46	-1,56	0,75
27	41	0,20	-1,54	-0,19	-0,44	-1,63	0,37	61	0,21	-0,89	0,42	-0,58	-1,76	0,36
	38	-0,27	-1,54	-0,09	-0,39	-2,20	0,51	39	-0,10	-0,70	0,48	-0,53	-2,32	0,49
28	62	0,21	-0,89	-0,42	-0,58	-1,76	-0,36	42	0,20	-1,54	0,19	-0,44	-1,63	-0,37
	39	-0,10	-0,70	-0,48	-0,53	-2,32	-0,49	40	-0,27	-1,54	0,09	-0,39	-2,20	-0,51
29	42	-0,17	-1,15	0,24	-0,22	-1,14	-0,40	43	0,06	-0,04	0,45	0,52	-0,15	-0,25
	40	-0,36	-1,19	-0,55	-0,46	-1,56	-0,75	2	-0,16	-0,08	-0,37	0,27	-0,56	-0,60
30	56	0,13	-0,02	0,07	0,62	0,00	-0,17	44	-0,02	-0,95	-0,18	0,00	-0,39	-0,18
	55	0,16	-0,06	0,28	0,63	-0,11	-0,04	41	-0,03	-0,99	0,00	0,01	-0,51	-0,05
31	44	-0,09	-0,66	0,06	-0,25	-0,54	-0,22	45	-0,30	-1,91	0,10	-0,57	-0,82	-0,23
	41	-0,05	-0,64	0,00	-0,31	-1,10	-0,07	61	-0,26	-1,89	0,00	-0,62	-1,37	-0,08
32	58	-0,30	-1,91	-0,10	-0,57	-0,82	0,23	46	-0,09	-0,66	-0,06	-0,25	-0,54	0,22
	62	-0,26	-1,89	0,00	-0,62	-1,37	0,08	42	-0,05	-0,64	0,00	-0,31	-1,10	0,07
33	46	-0,02	-0,95	0,18	0,00	-0,39	0,18	47	0,13	-0,02	-0,07	0,62	0,00	0,17
	42	-0,03	-0,99	0,00	0,01	-0,51	0,05	43	0,16	-0,06	-0,28	0,63	-0,11	0,04
34	57	0,14	-0,09	0,05	0,35	0,07	-0,28	48	0,02	-0,66	-0,02	-0,01	0,00	-0,33
	56	0,08	-0,13	0,15	0,45	0,13	-0,25	44	-0,03	-0,72	0,10	0,09	0,06	-0,30
35	48	0,19	-0,80	-0,01	-0,30	-0,06	-0,21	49	0,13	-0,39	-0,44	-0,29	-0,01	-0,18
	44	0,23	-0,95	0,29	-0,36	-0,16	-0,24	45	0,29	-0,80	-0,23	-0,35	-0,11	-0,21
36	59	0,13	-0,39	0,44	-0,29	-0,01	0,18	50	0,19	-0,80	0,01	-0,30	-0,06	0,21
	58	0,29	-0,80	0,23	-0,35	-0,11	0,21	46	0,23	-0,95	-0,29	-0,36	-0,16	0,24
37	50	0,02	-0,66	0,02	-0,01	0,00	0,33	51	0,14	-0,09	-0,05	0,35	0,07	0,28
	46	-0,03	-0,72	-0,10	0,09	0,06	0,30	47	0,08	-0,13	-0,15	0,45	0,13	0,25
38	37	-0,04	-0,17	0,13	0,10	0,49	-0,08	52	-0,08	-0,34	-0,02	-0,02	-0,11	-0,40
	57	0,09	-0,14	0,19	0,53	-0,36	-0,10	48	0,06	-0,31	0,04	-0,12	0,12	-0,41
39	52	-0,07	-0,41	0,05	-0,04	0,11	-0,24	53	-0,02	-0,16	-0,15	-0,01	0,16	-0,16
	48	0,22	-0,38	0,10	-0,16	-0,05	-0,27	49	0,26	-0,17	-0,15	-0,13	0,01	-0,19
40	53	-0,02	-0,16	0,15	-0,01	0,16	0,16	54	-0,07	-0,41	-0,05	-0,04	0,11	0,24
	59	0,26	-0,17	0,15	-0,13	0,01	0,19	50	0,22	-0,38	-0,10	-0,16	-0,05	0,27
41	54	-0,08	-0,34	0,02	-0,02	-0,11	0,40	60	-0,04	-0,17	-0,13	0,10	0,49	0,08
	50	0,06	-0,31	-0,04	-0,12	0,12	0,41	51	0,09	-0,14	-0,19	0,53	-0,36	0,10
42	61	0,00	0,00	0,00	-2,29	-1,73	-0,37	61	-0,40	0,05	-0,74	-2,29	-1,73	-0,37
	39	-1,09	-0,86	-0,16	-2,29	-1,73	-0,37	62	-0,83	0,47	-0,42	-2,29	-1,73	-0,37

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
43	49	0,16	0,05	-0,35	-0,43	-0,11	-0,05	59	0,16	0,05	0,35	-0,43	-0,11	0,05
	45	0,57	-0,22	-0,41	-0,57	-0,30	-0,05	58	0,57	-0,22	0,41	-0,57	-0,30	0,05
44	53	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,04	0,00	53	-0,44	-0,27	0,00	-0,32	-0,04	0,00
	49	0,26	-0,13	-0,10	-0,32	-0,04	0,00	59	0,26	-0,13	0,10	-0,32	-0,04	0,00
45	43	0,20	-0,01	-0,17	1,11	-0,93	-0,46	166	-0,01	-1,07	0,03	-0,21	-0,46	0,19
	2	-0,03	-0,06	0,38	0,39	1,97	0,53	77	-0,24	-1,12	0,58	-0,41	-2,07	1,18
46	169	-0,22	-1,07	-0,04	-0,44	-1,93	0,05	181	-0,22	-1,08	0,03	-0,39	-1,91	0,01
	4	-0,23	-1,07	0,04	-0,52	-2,62	0,03	91	-0,24	-1,08	0,11	-0,51	-2,55	-0,01
47	184	-0,09	-1,23	0,16	-0,49	-1,89	-0,10	196	-0,10	-1,26	0,04	-0,57	-1,70	-0,25
	5	-0,18	-1,24	-0,08	-0,56	-2,80	-0,12	109	-0,19	-1,28	-0,21	-0,59	-2,96	-0,27
48	65	0,03	-0,08	0,01	-0,42	0,22	-0,06	208	0,04	-0,02	-0,07	0,06	-0,07	-0,54
	23	-0,02	-0,09	0,01	-0,06	-0,28	-0,07	24	-0,01	-0,03	-0,07	0,04	0,19	-0,55
49	66	-0,14	-0,13	-0,02	-0,20	0,72	-0,10	211	-0,13	-0,04	0,01	-0,06	-0,19	-0,40
	32	-0,03	-0,11	-0,04	-0,15	-0,73	-0,09	136	-0,01	-0,01	0,00	0,03	0,16	-0,38
50	68	0,02	-0,07	0,01	-0,05	-0,02	0,07	214	0,02	-0,07	0,01	0,16	0,01	0,19
	36	-0,02	-0,07	-0,01	0,01	0,05	0,07	151	-0,02	-0,07	0,00	0,02	0,10	0,18
51	67	0,05	-0,06	0,02	0,13	0,02	-0,15	217	0,05	-0,06	-0,05	-0,04	-0,01	-0,06
	35	-0,02	-0,07	0,04	0,02	0,08	-0,14	163	-0,02	-0,07	-0,03	0,01	0,04	-0,05
52	69	0,03	-0,09	0,01	-0,35	0,32	-0,05	220	0,04	-0,02	-0,06	0,05	-0,10	-0,48
	37	-0,02	-0,10	0,01	-0,07	-0,34	-0,06	52	-0,01	-0,03	-0,06	0,04	0,20	-0,49
53	70	-0,10	-0,13	-0,02	-0,17	0,61	-0,09	223	-0,08	-0,02	-0,02	-0,08	-0,17	-0,44
	60	-0,03	-0,11	-0,02	-0,12	-0,60	-0,08	178	-0,01	-0,01	-0,03	0,03	0,15	-0,42
54	71	0,04	-0,06	0,01	0,09	0,01	-0,09	226	0,04	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	-0,02
	63	-0,02	-0,07	0,02	0,01	0,05	-0,08	193	-0,02	-0,07	-0,02	0,00	0,02	-0,01
55	72	-0,01	-0,08	-0,02	-0,05	-0,02	0,15	229	-0,01	-0,07	0,06	0,16	0,01	0,24
	64	-0,02	-0,08	-0,05	0,02	0,08	0,15	205	-0,02	-0,07	0,02	0,02	0,10	0,24
56	74	0,00	0,00	0,00	-3,96	-4,44	1,87	75	0,00	0,00	0,00	-1,62	-4,75	-0,12
	38	0,00	0,00	0,00	1,50	6,65	1,65	39	0,00	0,00	0,00	1,54	8,09	-0,34
57	75	0,00	0,00	0,00	-1,62	-4,75	0,12	76	0,00	0,00	0,00	-3,96	-4,44	-1,87
	39	0,00	0,00	0,00	1,54	8,09	0,34	40	0,00	0,00	0,00	1,50	6,65	-1,65
58	76	0,00	0,00	0,00	-4,01	-4,45	-3,04	77	0,00	0,00	0,00	5,18	0,49	-2,15
	40	0,00	0,00	0,00	0,87	6,52	-2,16	2	0,00	0,00	0,00	0,85	0,80	-1,28
59	78	0,00	0,00	0,00	7,06	1,37	0,22	79	0,00	0,00	0,00	-4,74	-2,18	0,49
	73	0,00	0,00	0,00	5,31	1,14	1,83	74	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,36	2,10
60	79	0,00	0,00	0,00	-4,60	-2,15	0,78	80	0,00	0,00	0,00	-2,08	-2,48	-0,27
	74	0,00	0,00	0,00	-3,94	-4,35	1,28	75	0,00	0,00	0,00	-1,58	-4,56	0,24
61	80	0,00	0,00	0,00	-2,08	-2,48	0,27	81	0,00	0,00	0,00	-4,60	-2,15	-0,78
	75	0,00	0,00	0,00	-1,58	-4,56	-0,24	76	0,00	0,00	0,00	-3,94	-4,35	-1,28
62	81	0,00	0,00	0,00	-4,74	-2,18	-0,49	82	0,00	0,00	0,00	7,06	1,37	-0,22
	76	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,36	-2,10	77	0,00	0,00	0,00	5,31	1,14	-1,83
63	83	0,00	0,00	0,00	6,67	1,32	-0,01	84	0,00	0,00	0,00	-4,39	-0,95	-0,16
	78	0,00	0,00	0,00	7,08	1,47	0,49	79	0,00	0,00	0,00	-4,77	-2,33	0,34
64	84	0,00	0,00	0,00	-4,40	-0,95	0,02	85	0,00	0,00	0,00	-1,91	-0,55	-0,12
	79	0,00	0,00	0,00	-4,63	-2,30	0,28	80	0,00	0,00	0,00	-2,09	-2,49	0,15
65	85	0,00	0,00	0,00	-1,91	-0,55	0,12	86	0,00	0,00	0,00	-4,40	-0,95	-0,02
	80	0,00	0,00	0,00	-2,09	-2,49	-0,15	81	0,00	0,00	0,00	-4,63	-2,30	-0,28
66	86	0,00	0,00	0,00	-4,39	-0,95	0,16	87	0,00	0,00	0,00	6,67	1,32	0,01
	81	0,00	0,00	0,00	-4,77	-2,33	-0,34	82	0,00	0,00	0,00	7,08	1,47	-0,49
67	3	0,00	0,00	0,00	6,29	1,01	0,03	88	0,00	0,00	0,00	-4,27	-0,74	-0,10
	83	0,00	0,00	0,00	6,71	1,52	0,01	84	0,00	0,00	0,00	-4,41	-1,03	-0,11
68	88	0,00	0,00	0,00	-4,28	-0,74	-0,08	89	0,00	0,00	0,00	-1,80	-0,25	-0,01
	84	0,00	0,00	0,00	-4,42	-1,03	-0,06	85	0,00	0,00	0,00	-1,92	-0,59	0,01
69	89	0,00	0,00	0,00	-1,80	-0,25	0,01	90	0,00	0,00	0,00	-4,28	-0,74	0,08
	85	0,00	0,00	0,00	-1,92	-0,59	-0,01	86	0,00	0,00	0,00	-4,42	-1,03	0,06
70	90	0,00	0,00	0,00	-4,27	-0,74	0,10	4	0,00	0,00	0,00	6,29	1,01	-0,03
	86	0,00	0,00	0,00	-4,41	-1,03	0,11	87	0,00	0,00	0,00	6,71	1,52	-0,01
71	94	0,00	0,00	0,00	-0,86	-4,28	0,00	95	0,00	0,00	0,00	-0,84	-4,29	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	1,30	6,25	0,00	92	0,00	0,00	0,00	1,20	6,25	0,01
72	95	0,00	0,00	0,00	-0,85	-4,29	0,02	96	0,00	0,00	0,00	-0,82	-4,28	0,03
	92	0,00	0,00	0,00	1,25	6,26	0,00	93	0,00	0,00	0,00	1,28	6,30	0,01
73	96	0,00	0,00	0,00	-0,75	-4,27	0,12	97	0,00	0,00	0,00	-0,97	-4,38	0,06
	93	0,00	0,00	0,00	1,01	6,25	0,03	5	0,00	0,00	0,00	1,75	6,68	-0,04
74	89	0,00	0,00	0,00	-0,23	-1,79	-0,02	98	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,76	0,01
	90	0,00	0,00	0,00	-0,83	-4,30	-0,05	94	0,00	0,00	0,00	-0,81	-4,28	-0,02
75	98	0,00	0,00	0,00	-0,31	-1,76	-0,01	99	0,00	0,00	0,00	-0,34	-1,76	0,01
	94	0,00	0,00	0,00	-0,86	-4,29	-0,01	95	0,00	0,00	0,00	-0,84	-4,29	0,01
76	99	0,00	0,00	0,00	-0,34	-1,76	-0,01	100	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,78	0,01
	95	0,00	0,00	0,00	-0,85	-4,29	0,01	96	0,00	0,00	0,00	-0,82	-4,30	0,04
77	100	0,00	0,00	0,00	-0,28	-1,79	-0,01	101	0,00	0,00	0,00	-0,41	-1,88	0,01
	96	0,00	0,00	0,00	-0,76	-4,29	0,06	97	0,00	0,00	0,00	-0,97	-4,40	0,07
78	88	0,00	0,00	0,00	-0,83	-4,30	0,05	102	0,00	0,00	0,00	-0,81	-4,28	0,02
	89	0,00	0,00	0,00	-0,23	-1,79	0,02	98	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,76	-0,01
79	102	0,00	0,00	0,00	-0,86	-4,29	0,01	103	0,00	0,00	0,00	-0,84	-4,29	-0,01
	98	0,00	0,00	0,00	-0,31	-1,76	0,01	99	0,00	0,00	0,00	-0,34	-1,76	-0,01
80	103	0,00	0,00	0,00	-0,85	-4,29	-0,01	104	0,00	0,00	0,00	-0,82	-4,30	-0,04
	99	0,00	0,00	0,00	-0,34	-1,76	0,01	100	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,78	-0,01
81	104	0,00	0,00	0,00	-0,76	-4,29	-0,06	105	0,00	0,00	0,00	-0,97	-4,40	-0,07
	100	0,00	0,00	0,00	-0,28	-1,79	0,01	101	0,00	0,00	0,00	-0,41	-1,88	-0,01
82	3	0,00	0,00	0,00	1,50	6,39	0,00	106	0,00	0,00	0,00	1,08	6,21	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	-0,83	-4,29	0,04	102	0,00	0,00	0,00	-0,81	-4,27	0,04
83	106	0,00	0,00	0,00	1,30	6,25	0,00	107	0,00	0,00	0,00	1,20	6,25	-0,01
	102	0,00	0,00	0,00	-0,86	-4,28	0,00	103	0,00	0,00	0,00	-0,84	-4,29	0,00
84	107	0,00	0,00	0,00	1,25	6,26	0,00	108	0,00	0,00	0,00	1,28	6,30	-0,01
	103	0,00	0,00	0,00	-0,85	-4,29	-0,02	104	0,00	0,00	0,00	-0,82	-4,28	-0,03
85	108	0,00	0,00	0,00	1,01	6,25	-0,03	6	0,00	0,00	0,00	1,75	6,68	0,04
	104	0,00	0,00	0,00	-0,75	-4,27	-0,12	105	0,00	0,00	0,00	-0,97	-4,38	-0,06
86	112	0,00	0,00	0,00	-1,55	-4,65	-0,07	113	0,00	0,00	0,00	-3,10	-4,88	-0,81

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
87	109	0,00	0,00	0,00	1,56	7,05	-0,11	110	0,00	0,00	0,00	1,22	6,97	-0,85
	113	0,00	0,00	0,00	-3,17	-4,90	-1,12	114	0,00	0,00	0,00	-3,70	-3,51	-2,50
	110	0,00	0,00	0,00	1,67	7,06	-0,64	111	0,00	0,00	0,00	0,54	4,59	-2,02
88	114	0,00	0,00	0,00	-4,24	-3,62	-3,19	9	0,00	0,00	0,00	7,21	1,14	-2,26
	111	0,00	0,00	0,00	0,79	4,64	-2,26	7	0,00	0,00	0,00	0,29	0,62	-1,33
89	101	0,00	0,00	0,00	-0,43	-1,89	0,05	115	0,00	0,00	0,00	-1,40	-2,05	-0,07
	97	0,00	0,00	0,00	-0,79	-4,36	0,05	112	0,00	0,00	0,00	-1,60	-4,56	-0,06
90	115	0,00	0,00	0,00	-1,39	-2,05	0,17	116	0,00	0,00	0,00	-3,50	-2,10	-0,18
	112	0,00	0,00	0,00	-1,53	-4,54	-0,26	113	0,00	0,00	0,00	-3,03	-4,53	-0,62
91	116	0,00	0,00	0,00	-3,61	-2,12	0,26	117	0,00	0,00	0,00	-3,80	-1,29	-0,16
	113	0,00	0,00	0,00	-3,10	-4,55	-1,15	114	0,00	0,00	0,00	-3,67	-3,33	-1,57
92	117	0,00	0,00	0,00	-4,12	-1,35	0,10	10	0,00	0,00	0,00	8,60	1,71	0,36
	114	0,00	0,00	0,00	-4,20	-3,44	-1,94	9	0,00	0,00	0,00	7,29	1,54	-1,68
93	105	0,00	0,00	0,00	-0,79	-4,36	-0,05	118	0,00	0,00	0,00	-1,60	-4,56	0,06
	101	0,00	0,00	0,00	-0,43	-1,89	-0,05	115	0,00	0,00	0,00	-1,40	-2,05	0,07
94	118	0,00	0,00	0,00	-1,53	-4,54	0,26	119	0,00	0,00	0,00	-3,03	-4,53	0,62
	115	0,00	0,00	0,00	-1,39	-2,05	-0,17	116	0,00	0,00	0,00	-3,50	-2,10	0,18
95	119	0,00	0,00	0,00	-3,10	-4,55	1,15	120	0,00	0,00	0,00	-3,67	-3,33	1,57
	116	0,00	0,00	0,00	-3,61	-2,12	-0,26	117	0,00	0,00	0,00	-3,80	-1,29	0,16
96	120	0,00	0,00	0,00	-4,20	-3,44	1,94	11	0,00	0,00	0,00	7,29	1,54	1,68
	117	0,00	0,00	0,00	-4,12	-1,35	-0,10	10	0,00	0,00	0,00	8,60	1,71	-0,36
97	6	0,00	0,00	0,00	0,81	6,49	0,06	121	0,00	0,00	0,00	1,67	7,07	0,16
	105	0,00	0,00	0,00	-0,79	-4,35	-0,11	118	0,00	0,00	0,00	-1,62	-4,66	-0,01
98	121	0,00	0,00	0,00	1,56	7,05	0,11	122	0,00	0,00	0,00	1,22	6,97	0,85
	118	0,00	0,00	0,00	-1,55	-4,65	0,07	119	0,00	0,00	0,00	-3,10	-4,88	0,81
99	122	0,00	0,00	0,00	1,67	7,06	0,64	123	0,00	0,00	0,00	0,54	4,59	2,02
	119	0,00	0,00	0,00	-3,17	-4,90	1,12	120	0,00	0,00	0,00	-3,70	-3,51	2,50
100	123	0,00	0,00	0,00	0,79	4,64	2,26	8	0,00	0,00	0,00	0,29	0,62	1,33
	120	0,00	0,00	0,00	-4,24	-3,62	3,19	11	0,00	0,00	0,00	7,21	1,14	2,26
101	124	0,12	-1,00	0,06	0,09	-0,29	0,21	125	0,08	-1,24	0,09	-0,52	-1,22	0,15
	123	-0,19	-1,06	0,16	-0,34	-1,69	0,94	122	-0,24	-1,30	0,19	-0,56	-2,81	0,88
102	125	-0,05	-1,24	-0,01	-0,52	-1,21	0,36	126	-0,04	-1,17	0,05	-0,55	-1,70	0,14
	122	-0,25	-1,28	0,04	-0,56	-2,81	0,60	121	-0,24	-1,21	0,09	-0,59	-2,96	0,39
103	126	-0,10	-1,26	-0,04	-0,57	-1,70	0,25	127	-0,09	-1,23	-0,16	-0,49	-1,89	0,10
	121	-0,19	-1,28	0,21	-0,59	-2,96	0,27	6	-0,18	-1,24	0,08	-0,56	-2,80	0,12
104	18	0,15	0,04	0,06	1,37	0,48	-0,13	128	0,01	-0,66	0,12	0,13	-0,21	-0,17
	14	0,26	0,06	0,37	1,51	-0,04	0,12	124	0,12	-0,64	0,44	-0,10	-0,56	0,08
105	128	0,11	-0,66	0,19	0,15	-0,21	-0,18	129	0,06	-0,92	0,14	-0,30	-0,53	-0,12
	124	0,18	-0,65	0,32	0,04	-0,53	0,15	125	0,12	-0,91	0,27	-0,53	-1,25	0,21
106	129	0,03	-0,93	0,10	-0,29	-0,53	-0,09	130	0,03	-0,93	0,10	-0,41	-0,88	-0,06
	125	0,02	-0,93	0,17	-0,52	-1,25	0,21	126	0,02	-0,94	0,17	-0,55	-1,70	0,24
107	130	-0,05	-0,95	-0,01	-0,40	-0,88	0,00	131	-0,04	-0,89	0,06	-0,37	-1,10	-0,01
	126	-0,09	-0,96	0,09	-0,58	-1,71	0,16	127	-0,08	-0,89	0,15	-0,48	-1,88	0,15
108	22	0,04	-0,09	0,12	0,68	0,68	0,00	132	-0,02	-0,41	0,18	0,13	-0,17	-0,33
	18	0,15	-0,07	0,22	1,20	-0,35	0,08	128	0,09	-0,39	0,28	0,17	-0,03	-0,25
109	132	0,04	-0,39	0,24	0,11	-0,17	-0,33	133	0,00	-0,60	0,20	-0,12	-0,17	-0,30
	128	0,17	-0,37	0,35	0,19	-0,03	-0,17	129	0,13	-0,57	0,30	-0,30	-0,58	-0,15
110	133	0,00	-0,59	0,18	-0,12	-0,17	-0,30	134	0,00	-0,64	0,17	-0,20	-0,35	-0,21
	129	0,10	-0,57	0,26	-0,30	-0,58	-0,12	130	0,09	-0,62	0,24	-0,41	-0,89	-0,03
111	134	-0,04	-0,64	0,09	-0,20	-0,35	-0,18	135	-0,04	-0,60	0,14	-0,19	-0,47	-0,11
	130	0,00	-0,63	0,14	-0,41	-0,89	-0,05	131	0,01	-0,59	0,19	-0,37	-1,10	0,02
112	32	-0,03	-0,16	0,10	0,16	0,78	-0,03	136	-0,04	-0,20	0,23	-0,04	-0,18	-0,35
	22	0,02	-0,15	0,10	0,41	-0,63	0,02	132	0,01	-0,19	0,22	0,19	0,12	-0,30
113	136	-0,03	-0,21	0,24	-0,04	-0,18	-0,32	137	-0,05	-0,30	0,25	0,01	0,06	-0,35
	132	0,08	-0,18	0,28	0,17	0,12	-0,30	133	0,06	-0,28	0,29	-0,13	-0,23	-0,33
114	137	-0,06	-0,29	0,23	0,01	0,06	-0,34	138	-0,06	-0,32	0,22	0,02	0,08	-0,25
	133	0,07	-0,27	0,28	-0,13	-0,22	-0,30	134	0,06	-0,29	0,26	-0,20	-0,35	-0,21
115	138	-0,06	-0,32	0,14	0,02	0,08	-0,25	35	-0,06	-0,31	0,18	0,02	0,08	-0,15
	134	0,02	-0,30	0,18	-0,20	-0,35	-0,20	135	0,03	-0,29	0,21	-0,19	-0,48	-0,10
116	140	-0,11	-1,11	-0,09	-0,49	-1,84	-0,10	141	-0,13	-1,23	0,02	-0,61	-1,49	-0,33
	83	-0,24	-1,13	-0,09	-0,57	-2,84	-0,18	78	-0,26	-1,25	0,02	-0,59	-2,94	-0,42
117	141	-0,01	-1,19	-0,09	-0,56	-1,48	-0,14	142	0,01	-1,08	0,06	-0,12	-0,44	-0,30
	78	-0,26	-1,24	-0,25	-0,59	-2,94	-0,70	73	-0,24	-1,13	-0,10	-0,41	-2,07	-0,86
118	142	-0,01	-1,07	-0,03	-0,21	-0,46	-0,19	55	0,20	-0,01	0,17	1,11	-0,93	0,46
	73	-0,24	-1,12	-0,58	-0,41	-2,07	-1,18	1	-0,03	-0,06	-0,38	0,39	1,97	-0,53
119	143	-0,10	-0,85	-0,06	-0,31	-1,20	0,00	144	-0,11	-0,91	-0,03	-0,40	-1,05	-0,03
	139	-0,13	-0,85	-0,09	-0,42	-1,91	-0,08	140	-0,14	-0,91	-0,06	-0,54	-1,85	-0,11
120	144	-0,03	-0,88	-0,08	-0,38	-1,04	0,03	145	-0,04	-0,93	-0,07	-0,38	-0,71	0,04
	140	-0,06	-0,89	-0,14	-0,49	-1,84	-0,19	141	-0,07	-0,94	-0,12	-0,61	-1,49	-0,18
121	145	0,03	-0,92	-0,09	-0,37	-0,70	0,10	146	0,06	-0,74	-0,15	-0,03	-0,31	0,16
	141	0,06	-0,91	-0,24	-0,56	-1,48	-0,22	142	0,09	-0,73	-0,30	-0,18	-0,71	-0,16
122	146	0,00	-0,77	-0,06	-0,04	-0,31	0,16	56	0,15	0,00	-0,08	1,20	0,39	0,14
	142	0,08	-0,75	-0,39	-0,26	-0,73	-0,11	55	0,23	0,01	-0,41	1,29	-0,03	-0,12
123	147	-0,07	-0,57	-0,09	-0,16	-0,55	0,06	148	-0,08	-0,62	-0,09	-0,20	-0,45	0,11
	143	-0,05	-0,57	-0,11	-0,31	-1,20	-0,03	144	-0,05	-0,61	-0,12	-0,40	-1,05	0,02
124	148	-0,03	-0,61	-0,12	-0,19	-0,45	0,14	149	-0,03	-0,61	-0,18	-0,17	-0,25	0,25
	144	0,03	-0,60	-0,17	-0,38	-1,04	-0,01	145	0,03	-0,60	-0,23			

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
130	153	-0,04	-0,21	-0,20	-0,03	-0,16	0,38	37	-0,03	-0,17	-0,13	0,14	0,69	0,06
	150	0,01	-0,20	-0,21	0,09	0,07	0,34	57	0,02	-0,15	-0,14	0,40	-0,55	0,01
131	154	-0,22	-1,15	-0,01	-0,42	-1,93	0,03	155	-0,21	-1,08	0,02	-0,39	-1,91	0,01
	108	-0,24	-1,15	0,01	-0,52	-2,60	0,01	107	-0,22	-1,09	0,03	-0,51	-2,54	-0,01
132	155	-0,21	-1,09	-0,01	-0,39	-1,91	0,00	156	-0,22	-1,12	-0,01	-0,39	-1,91	-0,01
	107	-0,22	-1,10	0,00	-0,51	-2,54	0,00	106	-0,23	-1,12	0,00	-0,51	-2,55	-0,01
133	156	-0,22	-1,08	-0,03	-0,39	-1,91	-0,01	139	-0,22	-1,07	0,04	-0,44	-1,93	-0,05
	106	-0,24	-1,08	-0,11	-0,51	-2,55	0,01	3	-0,23	-1,07	-0,04	-0,52	-2,62	-0,03
134	131	-0,13	-0,87	0,02	-0,38	-1,10	0,03	157	-0,12	-0,82	-0,02	-0,29	-1,23	0,00
	127	-0,15	-0,88	0,12	-0,50	-1,88	0,09	154	-0,14	-0,83	0,07	-0,41	-1,92	0,06
135	157	-0,15	-0,84	0,02	-0,31	-1,23	0,02	158	-0,15	-0,83	-0,02	-0,27	-1,26	0,00
	154	-0,16	-0,84	0,06	-0,42	-1,92	0,03	155	-0,16	-0,83	0,03	-0,39	-1,91	0,01
136	158	-0,16	-0,84	0,00	-0,27	-1,26	0,01	159	-0,16	-0,83	-0,03	-0,28	-1,26	-0,01
	155	-0,16	-0,84	0,00	-0,39	-1,91	0,01	156	-0,16	-0,83	-0,02	-0,39	-1,91	-0,01
137	159	-0,15	-0,82	-0,01	-0,27	-1,26	0,00	143	-0,15	-0,85	-0,04	-0,33	-1,20	-0,03
	156	-0,16	-0,83	-0,04	-0,39	-1,91	-0,02	139	-0,16	-0,85	-0,06	-0,43	-1,92	-0,04
138	135	-0,09	-0,60	0,11	-0,19	-0,47	-0,08	160	-0,08	-0,56	0,00	-0,15	-0,57	-0,04
	131	-0,07	-0,60	0,16	-0,38	-1,10	-0,01	157	-0,06	-0,56	0,04	-0,29	-1,23	0,03
139	160	-0,10	-0,56	0,05	-0,16	-0,57	-0,02	161	-0,10	-0,56	-0,02	-0,14	-0,61	-0,01
	157	-0,10	-0,56	0,08	-0,31	-1,23	0,00	158	-0,09	-0,56	0,01	-0,26	-1,26	0,01
140	161	-0,11	-0,56	0,02	-0,14	-0,61	0,00	162	-0,11	-0,56	-0,05	-0,14	-0,61	0,00
	158	-0,10	-0,56	0,02	-0,27	-1,26	0,00	159	-0,10	-0,56	-0,04	-0,28	-1,25	0,00
141	162	-0,10	-0,55	-0,02	-0,14	-0,61	0,02	147	-0,10	-0,58	-0,08	-0,17	-0,55	0,03
	159	-0,09	-0,55	-0,02	-0,27	-1,25	-0,02	143	-0,10	-0,58	-0,09	-0,33	-1,21	0,00
142	35	-0,06	-0,30	0,16	0,02	0,08	-0,14	163	-0,06	-0,28	0,01	0,01	0,04	-0,06
	135	-0,02	-0,29	0,19	-0,19	-0,48	-0,10	160	-0,02	-0,27	0,04	-0,15	-0,57	-0,02
143	163	-0,06	-0,28	0,08	0,01	0,04	-0,05	164	-0,06	-0,28	-0,02	0,00	0,02	-0,01
	160	-0,04	-0,28	0,09	-0,16	-0,58	-0,03	161	-0,04	-0,28	0,00	-0,14	-0,61	0,00
144	164	-0,06	-0,28	0,03	0,00	0,02	-0,01	165	-0,06	-0,28	-0,05	0,00	0,02	0,02
	161	-0,05	-0,28	0,03	-0,14	-0,61	-0,01	162	-0,05	-0,28	-0,05	-0,14	-0,61	0,01
145	165	-0,06	-0,28	-0,01	0,00	0,02	0,02	36	-0,06	-0,29	-0,11	0,01	0,06	0,07
	162	-0,04	-0,27	-0,02	-0,14	-0,61	0,00	147	-0,04	-0,28	-0,11	-0,17	-0,56	0,05
146	166	0,01	-1,08	-0,06	-0,12	-0,44	0,30	167	-0,01	-1,19	0,09	-0,56	-1,48	0,14
	77	-0,24	-1,13	0,10	-0,41	-2,07	0,86	82	-0,26	-1,24	0,25	-0,59	-2,94	0,70
147	167	-0,13	-1,23	-0,02	-0,61	-1,49	0,33	168	-0,11	-1,11	0,09	-0,49	-1,84	0,10
	82	-0,26	-1,25	-0,02	-0,59	-2,94	0,42	87	-0,24	-1,13	0,09	-0,57	-2,84	0,18
148	168	-0,17	-1,17	0,02	-0,54	-1,85	0,16	169	-0,16	-1,14	-0,02	-0,42	-1,92	0,05
	87	-0,22	-1,18	0,09	-0,57	-2,84	0,13	4	-0,21	-1,15	0,06	-0,52	-2,62	0,01
149	47	0,15	0,00	0,08	1,20	0,39	-0,14	170	0,00	-0,77	0,06	-0,04	-0,31	-0,16
	43	0,23	0,01	0,41	1,29	-0,03	0,12	166	0,08	-0,75	0,39	-0,26	-0,73	0,11
150	170	0,06	-0,74	0,15	-0,03	-0,31	-0,16	171	0,03	-0,92	0,09	-0,37	-0,70	-0,10
	166	0,09	-0,73	0,30	-0,18	-0,71	0,16	167	0,06	-0,91	0,24	-0,56	-1,48	0,22
151	171	-0,04	-0,93	0,07	-0,38	-0,71	-0,04	172	-0,03	-0,88	0,08	-0,38	-1,04	-0,03
	167	-0,07	-0,94	0,12	-0,61	-1,49	0,18	168	-0,06	-0,89	0,14	-0,49	-1,84	0,19
152	172	-0,11	-0,91	0,03	-0,40	-1,05	0,03	173	-0,10	-0,85	0,06	-0,31	-1,20	0,00
	168	-0,14	-0,91	0,06	-0,54	-1,85	0,11	169	-0,13	-0,85	0,09	-0,42	-1,91	0,08
153	51	0,04	-0,10	0,14	0,62	0,58	-0,04	174	-0,03	-0,47	0,15	0,04	-0,20	-0,36
	47	0,14	-0,08	0,25	1,07	-0,29	0,06	170	0,07	-0,45	0,26	-0,01	-0,16	-0,26
154	174	0,02	-0,45	0,25	0,02	-0,20	-0,34	175	-0,01	-0,62	0,14	-0,17	-0,25	-0,26
	170	0,14	-0,42	0,35	0,00	-0,16	-0,17	171	0,10	-0,60	0,24	-0,38	-0,75	-0,10
155	175	-0,03	-0,61	0,18	-0,17	-0,25	-0,25	176	-0,03	-0,61	0,12	-0,19	-0,45	-0,14
	171	0,03	-0,60	0,23	-0,39	-0,75	-0,09	172	0,03	-0,60	0,17	-0,38	-1,04	0,01
156	176	-0,08	-0,62	0,09	-0,20	-0,45	-0,11	177	-0,07	-0,57	0,09	-0,16	-0,55	-0,06
	172	-0,05	-0,61	0,12	-0,40	-1,05	-0,02	173	-0,05	-0,57	0,11	-0,31	-1,20	0,03
157	60	-0,03	-0,17	0,13	0,14	0,69	-0,06	178	-0,04	-0,21	0,20	-0,03	-0,16	-0,38
	51	0,02	-0,15	0,14	0,40	-0,55	-0,01	174	0,01	-0,20	0,21	0,09	0,07	-0,34
158	178	-0,04	-0,22	0,27	-0,03	-0,16	-0,35	179	-0,06	-0,31	0,20	0,02	0,10	-0,31
	174	0,07	-0,20	0,31	0,07	0,07	-0,32	175	0,05	-0,29	0,24	-0,18	-0,31	-0,28
159	179	-0,06	-0,30	0,24	0,02	0,10	-0,30	180	-0,06	-0,31	0,15	0,02	0,08	-0,18
	175	0,04	-0,28	0,27	-0,19	-0,31	-0,26	176	0,04	-0,29	0,18	-0,19	-0,44	-0,13
160	180	-0,06	-0,31	0,14	0,02	0,08	-0,17	63	-0,06	-0,29	0,10	0,01	0,06	-0,08
	176	-0,01	-0,30	0,16	-0,20	-0,44	-0,13	177	-0,01	-0,28	0,12	-0,16	-0,55	-0,04
161	181	-0,22	-1,12	0,01	-0,39	-1,91	0,01	182	-0,21	-1,09	0,01	-0,39	-1,91	0,00
	91	-0,23	-1,12	0,00	-0,51	-2,55	0,01	92	-0,22	-1,10	0,00	-0,51	-2,54	0,00
162	182	-0,21	-1,08	-0,02	-0,39	-1,91	-0,01	183	-0,22	-1,15	0,01	-0,42	-1,93	-0,03
	92	-0,22	-1,09	-0,03	-0,51	-2,54	0,01	93	-0,24	-1,15	-0,01	-0,52	-2,60	-0,01
163	183	-0,22	-1,05	0,00	-0,41	-1,93	-0,03	184	-0,23	-1,06	0,19	-0,50	-1,89	-0,12
	93	-0,26	-1,06	-0,25	-0,52	-2,60	0,00	5	-0,26	-1,07	-0,05	-0,56	-2,80	-0,09
164	173	-0,15	-0,85	0,04	-0,33	-1,20	0,03	185	-0,15	-0,82	0,01	-0,27	-1,26	0,00
	169	-0,16	-0,85	0,06	-0,43	-1,92	0,04	181	-0,16	-0,83	0,04	-0,39	-1,91	0,02
165	185	-0,16	-0,83	0,03	-0,28	-1,26	0,01	186	-0,16	-0,84	0,00	-0,27	-1,26	-0,01
	181	-0,16	-0,83	0,02	-0,39	-1,91	0,01	182	-0,16	-0,84	0,00	-0,39	-1,91	-0,01
166	186	-0,15	-0,83	0,02	-0,27	-1,26	0,00	187	-0,15	-0,84	-0,02	-0,31	-1,23	-0,02
	182	-0,16	-0,83	-0,03	-0,39	-1,91	-0,01	183	-0,16	-0,84	-0,06	-0,42	-1,92	-0,03
167	187	-0,12	-0,82	0,02	-0,29	-1,23	0,00	188	-0,13	-0,87	-0,02	-0,38	-1,10	-0,03
	183	-0,14	-0,83	-0,07	-0,41	-1,92	-0,06	184	-0,15	-0,88	-0,12	-0,50	-1,88	-0,09
168	177	-0,10	-0,58	0,08	-0,17	-0,55	-0,03	189	-0,10	-0,55	0,02	-0,14	-0,61	-0,02
	173	-0,10	-0,58	0,09	-0,33	-1,21	0,00	185	-0,09	-0,55	0,02	-0,27	-1,25	0,02
169	189	-0,11	-0,56	0,05	-0,14	-0,61	0,00	190	-0,11	-0,56	-0,02	-0,14	-0,61	0,00
	185	-0,10	-0,56	0,04	-0,28	-1,25	0,00	186	-0,10	-0,56	-0,02	-0,27	-1,26	0,00
170	190	-0,10	-0,56	0,02	-0,14	-0,61	0,01	191	-0,10	-0,56	-0,05	-0,16	-0,57	0,02
	186	-0,09	-0,56	-0,01	-0,26	-1,26	-0,01	187	-0,10	-0,56	-0,08	-0,31	-1,23	0,00
171	191	-0,08	-0,56	0,00	-0,15	-0,57	0,04	192	-0,09	-0,60	-0,11	-0,19	-0,47	0,08
	187	-0,06	-0,56	-0,04	-0,29	-1,23	-0,03	188	-0,07	-0,60	-0,16	-0,38	-1,10	0,01
172	63	-0,06	-0,29	0,11	0,01	0,06	-0,07	193	-0,06	-0,28	0,01	0,00	0,02	-0,02
	177	-0,04	-0,28	0,11	-0,17	-0,56	-0,05	189	-0,04	-0,27	0,02	-0,14	-0,61	0,00
173	193	-0,06	-0,28	0,05	0,00	0,02	-0,02	194	-0,06	-0,28	-0,03	0,00	0,02	0,01

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
174	189	-0,05	-0,28	0,05	-0,14	-0,61	-0,01	190	-0,05	-0,28	-0,03	-0,14	-0,61	0,01
	194	-0,06	-0,28	0,02	0,00	0,02	0,01	195	-0,06	-0,28	-0,08	0,01	0,04	0,05
	190	-0,04	-0,28	0,00	-0,14	-0,61	0,00	191	-0,04	-0,28	-0,09	-0,16	-0,58	0,03
175	195	-0,06	-0,28	-0,01	0,01	0,04	0,06	64	-0,06	-0,30	-0,16	0,02	0,08	0,14
	191	-0,02	-0,27	-0,04	-0,15	-0,57	0,02	192	-0,02	-0,29	-0,19	-0,19	-0,48	0,10
176	196	-0,04	-1,17	-0,05	-0,55	-1,70	-0,14	197	-0,05	-1,24	0,01	-0,52	-1,21	-0,36
	109	-0,24	-1,21	-0,09	-0,59	-2,96	-0,39	110	-0,25	-1,28	-0,04	-0,56	-2,81	-0,60
177	197	0,08	-1,24	-0,09	-0,52	-1,22	-0,15	198	0,12	-1,00	-0,06	0,09	-0,29	-0,21
	110	-0,24	-1,30	-0,19	-0,56	-2,81	-0,88	111	-0,19	-1,06	-0,16	-0,34	-1,69	-0,94
178	198	0,08	-1,00	-0,17	-0,05	-0,32	-0,14	27	0,31	0,14	0,04	1,33	-0,91	0,54
	111	-0,19	-1,05	-0,48	-0,34	-1,69	-1,17	7	0,04	0,08	-0,27	0,40	1,99	-0,49
179	188	-0,04	-0,89	-0,06	-0,37	-1,10	0,01	199	-0,05	-0,95	0,01	-0,40	-0,88	0,00
	184	-0,08	-0,89	-0,15	-0,48	-1,88	-0,15	196	-0,09	-0,96	-0,09	-0,58	-1,71	-0,16
180	199	0,03	-0,93	-0,10	-0,41	-0,88	0,06	200	0,03	-0,93	-0,10	-0,29	-0,53	0,09
	196	0,02	-0,94	-0,17	-0,55	-1,70	-0,24	197	0,02	-0,93	-0,17	-0,52	-1,25	-0,21
181	200	0,06	-0,92	-0,14	-0,30	-0,53	0,12	201	0,11	-0,66	-0,19	0,15	-0,21	0,18
	197	0,12	-0,91	-0,27	-0,53	-1,25	-0,21	198	0,18	-0,65	-0,32	0,04	-0,53	-0,15
182	201	0,01	-0,66	-0,12	0,13	-0,21	0,17	28	0,15	0,04	-0,06	1,37	0,48	0,13
	198	0,12	-0,64	-0,44	-0,10	-0,56	-0,08	27	0,26	0,06	-0,37	1,51	-0,04	-0,12
183	192	-0,04	-0,60	-0,14	-0,19	-0,47	0,11	202	-0,04	-0,64	-0,09	-0,20	-0,35	0,18
	188	0,01	-0,59	-0,19	-0,37	-1,10	-0,02	199	0,00	-0,63	-0,14	-0,41	-0,89	0,05
184	202	0,00	-0,64	-0,17	-0,20	-0,35	0,21	203	0,00	-0,59	-0,18	-0,12	-0,17	0,30
	199	0,09	-0,62	-0,24	-0,41	-0,89	0,03	200	0,10	-0,57	-0,26	-0,30	-0,58	0,12
185	203	0,00	-0,60	-0,20	-0,12	-0,17	0,30	204	0,04	-0,39	-0,24	0,11	-0,17	0,33
	200	0,13	-0,57	-0,30	-0,30	-0,58	0,15	201	0,17	-0,37	-0,35	0,19	-0,03	0,17
186	204	-0,02	-0,41	-0,18	0,13	-0,17	0,33	29	0,04	-0,09	-0,12	0,68	0,68	0,00
	201	0,09	-0,39	-0,28	0,17	-0,03	0,25	28	0,15	-0,07	-0,22	1,20	-0,35	-0,08
187	64	-0,06	-0,31	-0,18	0,02	0,08	0,15	205	-0,06	-0,32	-0,14	0,02	0,08	0,25
	192	0,03	-0,29	-0,21	-0,19	-0,48	0,10	202	0,02	-0,30	-0,18	-0,20	-0,35	0,20
188	205	-0,06	-0,32	-0,22	0,02	0,08	0,25	206	-0,06	-0,29	-0,23	0,01	0,06	0,34
	202	0,06	-0,29	-0,26	-0,20	-0,35	0,21	203	0,07	-0,27	-0,28	-0,13	-0,22	0,30
189	206	-0,05	-0,30	-0,25	0,01	0,06	0,35	207	-0,03	-0,21	-0,24	-0,04	-0,18	0,32
	203	0,06	-0,28	-0,29	-0,13	-0,23	0,33	204	0,08	-0,18	-0,28	0,17	0,12	0,30
190	207	-0,04	-0,20	-0,23	-0,04	-0,18	0,35	23	-0,03	-0,16	-0,10	0,16	0,78	0,03
	204	0,01	-0,19	-0,22	0,19	0,12	0,30	29	0,02	-0,15	-0,10	0,41	-0,63	-0,02
191	208	-0,17	-0,12	0,05	0,24	-0,04	-0,39	209	-0,15	-0,05	-0,08	0,10	0,02	0,04
	24	-0,02	-0,09	0,03	0,04	0,19	-0,41	25	0,00	-0,02	-0,10	0,05	0,25	0,02
192	209	-0,15	-0,05	0,08	0,10	0,02	-0,04	210	-0,17	-0,12	-0,05	0,24	-0,04	0,39
	25	0,00	-0,02	0,10	0,05	0,25	-0,02	26	-0,02	-0,09	-0,03	0,04	0,19	0,41
193	210	0,04	-0,02	0,07	0,06	-0,07	0,54	66	0,03	-0,08	-0,01	-0,42	0,22	0,06
	26	-0,01	-0,03	0,07	0,04	0,19	0,55	32	-0,02	-0,09	-0,01	-0,06	-0,28	0,07
194	211	-0,11	-0,07	0,00	0,10	-0,15	-0,31	212	-0,12	-0,09	0,02	-0,11	0,02	-0,30
	136	-0,01	-0,05	0,01	0,03	0,16	-0,32	137	-0,01	-0,07	0,03	0,00	-0,01	-0,31
195	212	-0,02	-0,06	-0,02	0,16	0,07	-0,30	213	-0,03	-0,08	0,01	-0,07	-0,04	-0,23
	137	-0,01	-0,06	0,02	0,00	-0,01	-0,31	138	-0,01	-0,08	0,05	0,02	0,10	-0,24
196	213	-0,01	-0,07	-0,06	0,16	0,01	-0,24	67	-0,01	-0,08	0,02	-0,05	-0,02	-0,15
	138	-0,02	-0,07	-0,02	0,02	0,10	-0,24	35	-0,02	-0,08	0,05	0,02	0,08	-0,15
197	214	0,00	-0,08	0,01	-0,09	-0,04	0,17	215	0,00	-0,06	-0,01	0,21	0,07	0,28
	151	-0,02	-0,08	-0,01	0,02	0,10	0,17	152	-0,01	-0,06	-0,03	0,00	0,02	0,29
198	215	-0,09	-0,09	0,01	-0,15	0,00	0,27	216	-0,08	-0,07	-0,04	0,18	-0,12	0,33
	152	-0,01	-0,08	0,00	0,00	0,02	0,28	153	-0,01	-0,06	-0,04	0,03	0,15	0,34
199	216	-0,08	-0,02	0,02	-0,08	-0,17	0,44	69	-0,10	-0,13	0,02	-0,17	0,61	0,09
	153	-0,01	-0,01	0,03	0,03	0,15	0,42	37	-0,03	-0,11	0,02	-0,12	-0,60	0,08
200	217	0,02	-0,07	0,02	0,08	0,01	-0,07	218	0,02	-0,06	-0,03	-0,02	-0,01	0,00
	163	-0,02	-0,07	0,03	0,01	0,04	-0,07	164	-0,01	-0,07	-0,02	0,00	0,02	0,00
201	218	0,02	-0,06	0,02	0,01	0,00	-0,02	219	0,02	-0,07	-0,02	0,03	0,00	0,03
	164	-0,01	-0,07	0,02	0,00	0,02	-0,02	165	-0,02	-0,07	-0,02	0,00	0,02	0,03
202	219	0,04	-0,06	0,03	-0,02	-0,01	0,02	68	0,04	-0,06	-0,01	0,09	0,01	0,09
	165	-0,02	-0,07	0,02	0,00	0,02	0,01	36	-0,02	-0,07	-0,02	0,01	0,05	0,08
203	220	-0,16	-0,12	0,04	0,21	-0,07	-0,35	221	-0,15	-0,05	-0,07	0,09	0,03	0,04
	52	-0,02	-0,10	0,02	0,04	0,20	-0,36	53	0,00	-0,02	-0,09	0,04	0,20	0,02
204	221	-0,15	-0,05	0,07	0,09	0,03	-0,04	222	-0,16	-0,12	-0,04	0,21	-0,07	0,35
	53	0,00	-0,02	0,09	0,04	0,20	-0,02	54	-0,02	-0,10	-0,02	0,04	0,20	0,36
205	222	0,04	-0,02	0,06	0,05	-0,10	0,48	70	0,03	-0,09	-0,01	-0,35	0,32	0,05
	54	-0,01	-0,03	0,06	0,04	0,20	0,49	60	-0,02	-0,10	-0,01	-0,07	-0,34	0,06
206	223	-0,08	-0,07	0,04	0,18	-0,12	-0,33	224	-0,09	-0,09	-0,01	-0,15	0,00	-0,27
	178	-0,01	-0,06	0,04	0,03	0,15	-0,34	179	-0,01	-0,08	0,00	0,00	0,02	-0,28
207	224	0,00	-0,06	0,01	0,21	0,07	-0,28	225	0,00	-0,08	-0,01	-0,09	-0,04	-0,17
	179	-0,01	-0,06	0,03	0,00	0,02	-0,29	180	-0,02	-0,08	0,01	0,02	0,10	-0,17
208	225	0,02	-0,07	-0,01	0,16	0,01	-0,19	71	0,02	-0,07	-0,01	-0,05	-0,02	-0,07
	180	-0,02	-0,07	0,00	0,02	0,10	-0,18	63	-0,02	-0,07	0,01	0,05	0,05	-0,07
209	226	0,02	-0,07	0,02	0,03	0,00	-0,03	227	0,02	-0,06	-0,02	0,01	0,00	0,02
	193	-0,02	-0,07	0,02	0,00	0,02	-0,03	194	-0,01	-0,07	-0,02	0,00	0,02	0,02
210	227	0,02	-0,06	0,03	-0,02	-0,01	0,00	228	0,02	-0,07	-0,02	0,08	0,01	0,07
	194	-0,01	-0,07	0,02	0,00	0,02	0,00	195	-0,02	-0,07	-0,03	0,01	0,04	0,07
211	228	0,05	-0,06	0,05	-0,04	-0,01	0,06	72	0,05	-0,06	-0,02	0,13	0,02	0,15
	195	-0,02	-0,07	0,03	0,01	0,04	0,05	64	-0,02	-0,07	-0,04	0,02	0,08	0,14
212	229	-0,03	-0,08	-0,01	-0,07	-0,04	0,23	230	-0,02	-0,06	0,02	0,16	0,07	0,30
	205	-0,01	-0,08	-0,05	0,02	0,10	0,24	206	-0,01	-0,06	-0,02	0,00	-0,01	0,31
213	230	-0,12	-0,09	-0,02	-0,11	0,02	0,30	231	-0,11	-0,07	0,00	0,10	-0,15	0,31
	206	-0,01	-0,07	-0,03	0,00	-0,01	0,31	207	-0,01	-0,05	-0,01	0,03	0,16	0,32
214	231	-0,13	-0,04	-0,01	-0,06	-0,19	0,40	65	-0,14	-0,13	0,02	-0,20	0,72	0,10
	207	-0,01	-0,01	0,00	0,03	0,16	0,38	23	-0,03	-0,11	0,04	-0,15	-0,73	0,09

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	73	0,00	0,00	0,00	4,60	0,55	-1,89	74	0,00	0,00	0,00	1,30	1,94	0,68
	1	0,00	0,00	0,00	1,47	0,96	-3,75	38	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16	-1,17
2	90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,80	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,21	0,87	0,04
	4	0,00	0,00	0,00	2,87	14,29	-0,14	91	0,00	0,00	0,00	2,84	14,53	-0,10
3	97	0,00	0,00	0,00	0,28	0,73	-0,37	112	0,00	0,00	0,00	0,01	0,55	-0,31
	5	0,00	0,00	0,00	2,29	13,51	0,64	109	0,00	0,00	0,00	2,65	12,12	0,70
4	27	-1,18	-0,82	0,41	-3,32	-0,12	-2,27	12	-0,97	0,37	0,58	-0,93	0,19	-3,57
	7	-0,19	-0,62	0,18	-2,07	-0,70	-2,29	9	0,06	0,57	0,39	0,33	-0,40	-3,60
5	12	-0,95	0,46	0,87	2,37	2,97	-2,90	33	-0,81	0,27	-0,09	0,99	1,99	-2,42
	9	0,08	0,54	0,51	0,53	-2,89	-2,08	10	-0,06	-0,16	-0,30	-0,86	-3,87	-1,61
6	34	-0,81	0,27	0,09	0,99	1,99	2,42	13	-0,95	0,46	-0,87	2,37	2,97	2,90
	10	-0,06	-0,16	0,30	-0,86	-3,87	1,61	11	0,08	0,54	-0,51	0,53	-2,89	2,08
7	13	-0,97	0,37	-0,58	-0,93	0,19	3,57	14	-1,18	-0,82	-0,41	-3,32	-0,12	2,27
	11	0,06	0,57	-0,39	0,33	-0,40	3,60	8	-0,19	-0,62	-0,18	-2,07	-0,70	2,29
8	28	-1,42	-1,34	0,11	-6,55	0,42	0,18	15	-1,05	0,56	0,23	0,05	3,96	-0,24
	27	-1,22	-1,28	0,00	-6,30	0,88	-0,98	12	-0,82	0,61	0,18	0,29	4,43	-1,40
9	15	-0,55	0,24	-0,03	2,86	7,54	0,37	16	-0,41	1,03	-0,19	4,79	10,25	0,63
	12	-0,48	0,16	0,52	2,33	7,72	-1,15	33	-0,37	0,94	0,38	4,25	10,43	-0,89
10	30	-0,41	1,03	0,19	4,79	10,25	-0,63	17	-0,55	0,24	0,03	2,86	7,54	-0,37
	34	-0,37	0,94	-0,38	4,25	10,43	0,89	13	-0,48	0,16	-0,52	2,33	7,72	1,15
11	17	-1,05	0,56	-0,23	0,05	3,96	0,24	18	-1,42	-1,34	-0,11	-6,55	0,42	-0,18
	13	-0,82	0,61	-0,18	0,29	4,43	1,40	14	-1,22	-1,28	0,00	-6,30	0,88	0,98
12	29	-1,07	-1,04	-0,10	-5,09	0,26	2,58	19	-0,80	0,53	-0,04	0,76	2,59	2,83
	28	-1,29	-1,05	-0,16	-6,10	-0,54	1,77	15	-1,01	0,55	-0,18	-0,25	1,79	2,02
13	19	-0,89	0,49	-0,02	3,73	4,30	1,74	20	-0,83	0,25	0,32	3,14	4,16	1,94
	15	-0,84	0,69	-0,42	4,03	5,27	1,92	16	-0,84	0,84	-0,04	3,44	5,12	2,11
14	31	-0,83	0,25	-0,32	3,14	4,16	-1,94	21	-0,89	0,49	0,02	3,73	4,30	-1,74
	30	-0,84	0,84	0,04	3,44	5,12	-2,11	17	-0,84	0,69	0,42	4,03	5,27	-1,92
15	21	-0,80	0,53	0,04	0,76	2,59	-2,83	22	-1,07	-1,04	0,10	-5,09	0,26	-2,58
	17	-1,01	0,55	0,18	-0,25	1,79	-2,02	18	-1,29	-1,05	0,16	-6,10	-0,54	-1,77
16	23	-0,16	-0,50	-0,22	-0,17	-0,83	1,02	24	0,04	-0,47	-0,42	-0,01	-0,05	5,15
	29	-0,98	-0,66	-0,24	-10,00	-0,67	0,52	19	-0,78	0,31	-0,44	4,56	3,48	4,65
17	24	0,08	0,38	-0,39	0,61	-0,12	2,34	25	0,02	0,06	0,08	0,21	-0,34	1,64
	19	-0,84	0,23	-0,44	2,11	3,02	2,50	20	-0,89	-0,04	0,17	1,71	2,80	1,80
18	25	0,02	0,06	-0,08	0,21	-0,34	-1,64	26	0,08	0,38	0,39	0,61	-0,12	-2,34
	31	-0,89	-0,04	-0,17	1,71	2,80	-1,80	21	-0,84	0,23	0,44	2,11	3,02	-2,50
19	26	0,04	0,47	0,42	-0,01	-0,05	-5,15	32	-0,16	-0,50	0,22	-0,17	-0,83	-1,02
	21	-0,78	0,31	0,44	4,56	3,48	-4,65	22	-0,98	-0,66	0,24	-10,00	-0,67	-0,52
20	33	0,00	0,00	0,00	2,00	2,53	-0,35	33	-0,85	-1,03	0,73	2,00	2,53	-0,35
	10	0,11	0,22	-0,08	2,00	2,53	-0,35	34	-0,26	-1,61	0,29	2,00	2,53	-0,35
21	20	-0,67	-0,24	0,15	5,34	5,31	0,45	31	-0,67	-0,24	-0,15	5,34	5,31	-0,45
	16	-1,77	-0,08	0,30	6,29	7,00	0,45	30	-1,77	-0,08	-0,30	6,29	7,00	-0,45
22	25	0,00	0,00	0,00	3,12	3,06	0,00	25	0,10	0,09	0,00	3,12	3,06	0,00
	20	-0,72	-0,07	0,12	3,12	3,06	0,00	31	-0,72	-0,07	-0,12	3,12	3,06	0,00
23	14	-1,41	-0,81	0,83	-9,75	-1,41	-1,63	124	-1,22	0,14	0,72	2,32	4,33	-5,21
	8	-0,14	-0,56	0,18	-0,06	-0,31	-1,52	123	0,05	0,39	0,07	-0,81	-4,05	-5,11
24	139	-0,13	-0,08	-0,09	2,22	9,74	0,34	140	-0,12	-0,02	-0,32	2,69	9,60	0,92
	3	0,00	-0,05	-0,06	-2,81	-14,04	0,19	83	0,01	0,01	-0,29	-2,66	-13,29	0,76
25	127	-0,10	-0,02	0,25	2,52	9,62	-0,73	154	-0,11	-0,07	0,06	2,13	9,74	-0,24
	6	0,00	0,00	0,25	-2,70	-13,48	-0,61	108	-0,01	-0,05	0,06	-2,83	-14,13	-0,12
26	55	-1,15	-0,78	0,43	-3,21	-0,12	-2,33	41	-0,95	0,36	0,59	-0,88	0,17	-3,59
	1	-0,17	-0,58	0,13	-2,02	-0,77	-2,35	38	0,07	0,57	0,34	0,31	-0,48	-3,61
27	41	-0,93	0,47	0,86	2,36	2,93	-2,89	61	-0,79	0,27	-0,11	0,99	1,99	-2,42
	38	0,09	0,56	0,50	0,51	-2,95	-2,09	39	-0,06	-0,16	-0,33	-0,85	-3,89	-1,61
28	62	-0,79	0,27	0,11	0,99	1,99	2,42	42	-0,93	0,47	-0,86	2,36	2,93	2,89
	39	-0,06	-0,16	0,33	-0,85	-3,89	1,61	40	0,09	0,56	-0,50	0,51	-2,95	2,09
29	42	-0,95	0,36	-0,59	-0,88	0,17	3,59	43	-1,15	-0,78	-0,43	-3,21	-0,12	2,33
	40	0,07	0,57	-0,34	0,31	-0,48	3,61	2	-0,17	-0,58	-0,13	-2,02	-0,77	2,35
30	56	-1,39	-1,30	0,07	-6,34	0,51	0,14	44	-1,04	0,57	0,21	0,14	4,04	-0,26
	55	-1,20	-1,24	-0,01	-6,11	0,95	-1,01	41	-0,81	0,62	0,18	0,36	4,48	-1,41
31	44	-0,55	0,24	-0,03	2,88	7,59	0,38	45	-0,40	1,05	-0,20	4,79	10,30	0,64
	41	-0,47	0,16	0,51	2,34	7,76	-1,14	61	-0,35	0,96	0,37	4,25	10,47	-0,88
32	58	-0,40	1,05	0,20	4,79	10,30	-0,64	46	-0,55	0,24	0,03	2,88	7,59	-0,38
	62	-0,35	0,96	-0,37	4,25	10,47	0,88	42	-0,47	0,16	-0,51	2,34	7,76	1,14
33	46	-1,04	0,57	-0,21	0,14	4,04	0,26	47	-1,39	-1,30	-0,07	-6,34	0,51	-0,14
	42	-0,81	0,62	-0,18	0,36	4,48	1,41	43	-1,20	-1,24	0,01	-6,11	0,95	1,01
34	57	-1,07	-1,03	-0,11	-4,93	0,28	2,60	48	-0,80	0,55	-0,05	0,84	2,64	2,84
	56	-1,28	-1,06	-0,16	-5,92	-0,53	1,77	44	-0,99	0,57	-0,19	-0,15	1,84	2,02
35	48	-0,88	0,49	-0,01	3,74	4,34	1,75	49	-0,83	0,26	0,31	3,14	4,18	1,94
	44	-0,83	0,69	-0,41	4,05	5,31	1,93	45	-0,83	0,85	-0,04	3,44	5,15	2,12
36	59	-0,83	0,26	-0,31	3,14	4,18	-1,94	50	-0,88	0,49	0,01	3,74	4,34	-1,75
	58	-0,83	0,85	0,04	3,44	5,15	-2,12	46	-0,83	0,69	0,41	4,05	5,31	-1,93
37	50	-0,80	0,55	0,05	0,84	2,64	-2,84	51	-1,07	-1,03	0,11	-4,93	0,28	-2,60
	46	-0,99	0,57	0,19	-0,15	1,84	-2,02	47	-1,28	-1,06	0,16	-5,92	-0,53	-1,77
38	37	-0,16	-0,51	-0,20	-0,14	-0,71	1,13	52	0,04	0,47	-0,43	-0,02	-0,11	5,12
	57	-0,97	-0,67	-0,24	-9,80	-0,76	0,62	48	-0,78	0,31	-0,47	4,56	3,55	4,61
39	52	0,08	0,38	-0,38	0,61	-0,12	2,33	53	0,02	0,06	0,08	0,21	-0,34	1,63
	48	-0,83	0,23	-0,44	2,11	3,04	2,49	49	-0,88	-0,04	0,16	1,71	2,82	1,79
40	53	0,02	0,06	-0,08	0,21	-0,34	-1,63	54	0,08	0,38	0,38	0,61	-0,12	-2,33
	59	-0,88	-0,04	-0,16	1,71	2,82	-1,79	50	-0,83	0,23	0,44	2,11	3,04	-2,49
41	54	0,04	0,47	0,43	-0,02	-0,11	-5,12	60	-0,16	-0,51	0,20	-0,14	-0,71	-1,13
	50	-0,78	0,31	0,47	4,56	3,55	-4,61	51	-0,97	-0,67	0,24	-9,80	-0,76	-0,62
42	61	0,00	0,00	0,00	2,01	2,55	-0,36	61	-0,80	-1,01	0,74	2,01	2,55	-0,36
	39	0,13	0,22	-0,06	2,01	2,55	-0,36	62	-0,23	-1,58	0,30	2,01	2,55	-0,36
43	49	-0,66	-0,25	0,16	5,34	5,34	0,45	59	-0,66	-0,25	-0,16	5,34	5,34	-0,45
	45	-1,76	-0,08	0,31	6,30	7,03	0,45	58	-1,76	-0,08	-0,31	6,30	7,03	-0,45
44	53	0,00	0,00	0,00	3,12	3,07	0,00	53	0,12	0,09	0,00	3,12	3,07	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	
45	49	-0,72	-0,08	0,13	3,12	3,07	0,00	59	-0,72	-0,08	-0,13	3,12	3,07	0,00	
	43	-1,29	-0,73	0,88	-9,19	-1,10	-1,73	166	-1,11	0,19	0,75	3,34	5,46	-5,44	
	2	-0,11	-0,50	0,22	-0,12	-0,62	-1,55	77	0,07	0,42	0,09	-1,09	-5,43	-5,26	
46	169	-0,06	-0,05	0,15	2,23	9,74	-0,32	181	-0,06	-0,08	0,01	2,05	9,76	-0,08	
	4	-0,01	-0,04	0,14	-2,81	-14,04	-0,27	91	-0,01	-0,07	0,01	-2,86	-14,29	-0,03	
47	184	-0,22	-0,06	-0,17	2,50	9,62	0,81	196	-0,20	0,03	-0,48	3,07	9,24	1,62	
	5	0,02	-0,01	-0,11	-2,70	-13,48	0,52	109	0,04	0,08	-0,42	-2,44	-12,18	1,33	
48	65	1,01	-0,14	-0,33	3,91	0,40	0,67	208	1,13	0,42	-0,19	-0,55	0,05	4,77	
	23	-0,10	-0,36	-0,24	0,24	1,22	0,95	24	0,01	0,20	-0,09	-0,28	-1,41	5,04	
49	66	1,28	-0,18	-0,20	6,16	0,54	0,86	211	1,41	0,46	-0,20	-0,20	-0,05	5,64	
	32	-0,17	-0,47	-0,13	0,25	1,24	1,05	136	-0,05	0,17	-0,13	-0,08	-0,39	5,83	
50	68	0,00	-0,01	0,00	0,51	0,16	-0,51	214	0,01	0,01	-0,02	-1,65	-0,21	-1,65	
	36	0,00	-0,01	0,04	-0,08	-0,39	-0,44	151	0,01	0,01	0,01	-0,18	-0,89	-1,58	
51	67	0,00	0,01	0,03	-1,15	-0,13	1,27	217	0,00	0,00	-0,02	0,40	0,12	0,42	
	35	0,00	0,01	0,02	-0,15	-0,74	1,21	163	0,00	-0,01	-0,04	-0,06	-0,31	0,36	
52	69	1,02	-0,14	-0,32	3,95	0,27	0,69	220	1,13	0,42	-0,18	-0,56	0,08	4,83	
	37	-0,10	-0,36	-0,25	0,25	1,23	0,94	52	0,01	0,20	-0,11	-0,29	-1,45	5,08	
53	70	1,14	-0,16	-0,22	5,13	0,41	0,86	223	1,25	0,43	-0,20	0,08	0,08	5,99	
	60	-0,13	-0,41	-0,13	0,22	1,12	1,05	178	-0,02	0,17	-0,11	-0,15	-0,73	6,18	
54	71	0,01	0,01	0,04	-0,71	-0,09	0,68	226	0,01	0,00	-0,03	0,19	0,06	0,09	
	63	0,00	0,00	0,03	-0,08	-0,39	0,65	193	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,16	0,06	
55	72	0,01	0,00	0,00	0,49	0,20	-1,26	229	0,02	0,01	-0,02	-1,87	-0,22	-2,37	
	64	0,00	0,00	0,05	-0,15	-0,74	-1,17	205	0,01	0,01	0,03	-0,24	-1,22	-2,29	
56	74	0,00	0,00	0,00	0,90	1,86	0,42	75	0,00	0,00	0,00	0,28	0,97	0,79	
	38	0,00	0,00	0,00	1,47	4,46	-1,31	39	0,00	0,00	0,00	1,39	10,37	-0,94	
57	75	0,00	0,00	0,00	0,28	0,97	-0,79	76	0,00	0,00	0,00	0,90	1,86	-0,42	
	39	0,00	0,00	0,00	1,39	10,37	0,94	40	0,00	0,00	0,00	1,47	4,46	1,31	
58	76	0,00	0,00	0,00	1,30	1,94	-0,68	77	0,00	0,00	0,00	4,60	0,55	1,89	
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16	1,17	2	0,00	0,00	0,00	1,47	0,96	3,75	
59	78	0,00	0,00	0,00	10,56	0,94	-1,67	79	0,00	0,00	0,00	0,54	0,36	1,15	
	73	0,00	0,00	0,00	4,90	2,05	-2,17	74	0,00	0,00	0,00	1,19	1,39	0,65	
60	79	0,00	0,00	0,00	0,88	0,42	0,45	80	0,00	0,00	0,00	-0,97	-0,48	0,10	
	74	0,00	0,00	0,00	0,79	1,31	0,47	75	0,00	0,00	0,00	0,43	1,74	0,11	
61	80	0,00	0,00	0,00	-0,97	-0,48	-0,10	81	0,00	0,00	0,00	0,88	0,42	-0,45	
	75	0,00	0,00	0,00	0,43	1,74	-0,11	76	0,00	0,00	0,00	0,79	1,31	-0,47	
62	81	0,00	0,00	0,00	0,54	0,36	-1,15	82	0,00	0,00	0,00	10,56	0,94	1,67	
	76	0,00	0,00	0,00	1,19	1,39	-0,65	77	0,00	0,00	0,00	4,90	2,05	2,17	
63	83	0,00	0,00	0,00	13,33	2,16	-0,87	84	0,00	0,00	0,00	0,66	0,24	0,51	
	78	0,00	0,00	0,00	10,88	2,54	-0,93	79	0,00	0,00	0,00	0,48	0,03	0,45	
64	84	0,00	0,00	0,00	0,79	0,26	0,25	85	0,00	0,00	0,00	-1,44	-0,48	-0,02	
	79	0,00	0,00	0,00	0,82	0,10	0,37	80	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,31	0,09	
65	85	0,00	0,00	0,00	-1,44	-0,48	0,02	86	0,00	0,00	0,00	0,79	0,26	-0,25	
	80	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,31	-0,09	81	0,00	0,00	0,00	0,82	0,10	-0,37	
66	86	0,00	0,00	0,00	0,66	0,24	-0,51	87	0,00	0,00	0,00	13,33	2,16	0,87	
	81	0,00	0,00	0,00	0,48	0,03	-0,45	82	0,00	0,00	0,00	10,88	2,54	0,93	
67	3	0,00	0,00	0,00	14,25	2,66	-0,34	88	0,00	0,00	0,00	0,81	0,24	0,16	
	83	0,00	0,00	0,00	13,45	2,77	-0,39	84	0,00	0,00	0,00	0,64	0,11	0,11	
68	88	0,00	0,00	0,00	0,85	0,25	0,06	89	0,00	0,00	0,00	-1,62	-0,34	-0,01	
	84	0,00	0,00	0,00	0,76	0,13	0,14	85	0,00	0,00	0,00	-1,43	-0,43	0,06	
69	89	0,00	0,00	0,00	-1,62	-0,34	0,01	90	0,00	0,00	0,00	0,85	0,25	-0,06	
	85	0,00	0,00	0,00	-1,43	-0,43	-0,06	86	0,00	0,00	0,00	0,76	0,13	-0,14	
70	90	0,00	0,00	0,00	0,81	0,24	-0,16	4	0,00	0,00	0,00	14,25	2,66	0,34	
	86	0,00	0,00	0,00	0,64	0,11	-0,11	87	0,00	0,00	0,00	13,45	2,77	0,39	
71	94	0,00	0,00	0,00	0,20	0,87	-0,02	95	0,00	0,00	0,00	0,20	0,88	0,02	
	91	0,00	0,00	0,00	2,90	14,54	-0,03	92	0,00	0,00	0,00	2,87	14,54	0,01	
72	95	0,00	0,00	0,00	0,20	0,88	-0,04	96	0,00	0,00	0,00	0,21	0,84	0,00	
	92	0,00	0,00	0,00	2,89	14,55	0,06	93	0,00	0,00	0,00	2,84	14,35	0,11	
73	96	0,00	0,00	0,00	0,22	0,84	-0,13	97	0,00	0,00	0,00	0,14	0,70	-0,09	
	93	0,00	0,00	0,00	2,76	14,33	0,26	5	0,00	0,00	0,00	2,76	13,60	0,31	
74	89	0,00	0,00	0,00	-0,34	-1,62	0,02	98	0,00	0,00	0,00	-0,32	-1,68	0,00	
	90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,84	0,03	94	0,00	0,00	0,00	0,21	0,89	0,01	
75	98	0,00	0,00	0,00	-0,32	-1,69	0,01	99	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,69	0,00	
	94	0,00	0,00	0,00	0,20	0,89	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,21	0,90	-0,01	
76	99	0,00	0,00	0,00	-0,32	-1,69	0,00	100	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,64	-0,01	
	95	0,00	0,00	0,00	0,20	0,90	-0,01	96	0,00	0,00	0,00	0,21	0,88	-0,03	
77	100	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,64	0,01	101	0,00	0,00	0,00	-0,38	-1,47	-0,04	
	96	0,00	0,00	0,00	0,23	0,88	-0,05	97	0,00	0,00	0,00	0,17	0,83	-0,11	
78	88	0,00	0,00	0,00	0,20	0,84	-0,03	102	0,00	0,00	0,00	0,21	0,89	-0,01	
	89	0,00	0,00	0,00	-0,34	-1,62	-0,02	98	0,00	0,00	0,00	-0,32	-1,68	0,00	
79	102	0,00	0,00	0,00	0,20	0,89	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,21	0,90	0,01	
	98	0,00	0,00	0,00	-0,32	-1,69	-0,01	99	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,69	0,00	
80	103	0,00	0,00	0,00	0,20	0,90	0,01	104	0,00	0,00	0,00	0,21	0,88	0,03	
	99	0,00	0,00	0,00	-0,32	-1,69	0,00	100	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,64	0,01	
81	104	0,00	0,00	0,00	0,23	0,88	0,05	105	0,00	0,00	0,00	0,17	0,83	0,11	
	100	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,64	-0,01	101	0,00	0,00	0,00	-0,38	-1,47	0,04	
82	3	0,00	0,00	0,00	2,87	14,29	0,14	106	0,00	0,00	0,00	2,84	14,53	0,10	
	88	0,00	0,00	0,00	0,20	0,80	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,21	0,87	-0,04	
83	106	0,00	0,00	0,00	2,90	14,54	0,03	107	0,00	0,00	0,00	2,87	14,54	-0,01	
	102	0,00	0,00	0,00	0,20	0,87	0,02	103	0,00	0,00	0,00	0,20	0,88	-0,02	
84	107	0,00	0,00	0,00	2,89	14,55	-0,06	108	0,00	0,00	0,00	2,84	14,35	-0,11	
	103	0,00	0,00	0,00	0,20	0,88	0,04	104	0,00	0,00	0,00	0,21	0,84	0,00	
85	108	0,00	0,00	0,00	2,76	14,33	-0,26	6	0,00	0,00	0,00	2,76	13,60	-0,31	
	104	0,00	0,00	0,00	0,22	0,84	0,13	105	0,00	0,00	0,00	0,14	0,70	0,09	
86	112	0,00	0,00	0,00	0,35	0,62	-0,78	113	0,00	0,00	0,00	0,23	0,63	-0,65	
	109	0,00	0,00	0,00	1,59	11,91	1,23	110	0,00	0,00	0,00	2,40	8,89	1,36	
87	113	0,00	0,00	0,00	0,86	0,75	-1,16	114	0,00	0,00	0,00	1,90	1,38	-0,54	
	110	0,00	0,00	0,00	0,31	8,47	1,91	111	0,00	0,00	0,00	2,15	3,63	2,53	

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

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
132	108	-0,01	-0,05	0,12	-2,83	-14,13	-0,20	107	-0,01	-0,07	0,00	-2,86	-14,30	-0,01
	155	-0,04	-0,07	0,04	2,04	9,76	-0,04	156	-0,04	-0,07	-0,06	2,05	9,76	0,07
	107	-0,01	-0,07	0,05	-2,86	-14,30	-0,05	106	-0,01	-0,06	-0,06	-2,86	-14,29	0,07
133	156	-0,06	-0,08	-0,01	2,05	9,76	0,08	139	-0,06	-0,05	-0,15	2,23	9,74	0,32
	106	-0,01	-0,07	-0,01	-2,86	-14,29	0,03	3	-0,01	-0,04	-0,14	-2,81	-14,04	0,27
134	131	-0,13	0,08	0,15	4,18	15,74	-0,32	157	-0,15	-0,03	0,02	3,59	16,55	0,01
	127	-0,08	0,09	0,18	2,51	9,54	-0,65	154	-0,10	-0,02	0,05	2,13	9,72	-0,31
135	157	-0,05	0,00	0,09	3,71	16,57	-0,13	158	-0,06	-0,04	-0,02	3,49	16,79	0,02
	154	-0,04	0,00	0,11	2,15	9,72	-0,21	155	-0,04	-0,03	0,00	2,04	9,75	-0,07
136	158	-0,04	-0,03	0,04	3,52	16,79	-0,04	159	-0,04	-0,03	-0,06	3,54	16,77	0,06
	155	-0,03	-0,03	0,05	2,04	9,75	-0,03	156	-0,03	-0,03	-0,05	2,05	9,75	0,07
137	159	-0,08	-0,04	0,01	3,50	16,76	-0,02	143	-0,07	0,01	-0,11	3,82	16,46	0,17
	156	-0,05	-0,03	0,00	2,05	9,75	0,11	139	-0,04	0,02	-0,11	2,23	9,71	0,29
138	135	-0,08	0,11	0,04	2,92	10,65	0,49	160	-0,10	0,01	-0,02	2,53	11,52	0,31
	131	-0,13	0,10	0,07	4,18	15,73	-0,03	157	-0,15	0,00	0,01	3,59	16,54	-0,22
139	160	-0,03	0,02	0,05	2,64	11,54	0,14	161	-0,04	-0,01	-0,04	2,48	11,82	0,09
	157	-0,05	0,02	0,07	3,71	16,56	-0,02	158	-0,06	-0,02	-0,02	3,49	16,78	-0,07
140	161	-0,03	-0,01	0,04	2,50	11,82	0,00	162	-0,03	0,00	-0,05	2,53	11,79	-0,03
	158	-0,04	-0,01	0,05	3,52	16,78	0,02	159	-0,04	-0,01	-0,05	3,54	16,76	-0,01
141	162	-0,05	-0,01	0,03	2,48	11,78	-0,12	147	-0,04	0,04	-0,05	2,71	11,39	-0,20
	159	-0,07	-0,02	0,02	3,50	16,75	0,10	143	-0,06	0,04	-0,06	3,82	16,45	0,03
142	35	0,01	0,06	-0,03	-0,16	-0,78	1,12	163	0,00	0,01	-0,04	-0,07	-0,33	0,48
	135	-0,10	0,04	-0,03	2,93	10,69	0,74	160	-0,10	-0,01	-0,04	2,54	11,53	0,10
143	163	0,00	0,02	0,04	-0,07	-0,33	0,39	164	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,14	0,11
	160	-0,04	0,01	0,04	2,64	11,55	0,26	161	-0,04	-0,01	-0,03	2,48	11,82	-0,02
144	164	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,14	0,06	165	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,17	-0,13
	161	-0,03	0,00	0,05	2,50	11,83	0,08	162	-0,03	0,00	-0,04	2,53	11,79	-0,11
145	165	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,17	-0,18	36	0,01	0,03	-0,02	-0,08	-0,42	-0,53
	162	-0,05	-0,01	0,04	2,48	11,78	0,00	147	-0,05	0,02	-0,02	2,72	11,40	-0,35
146	166	-0,63	0,21	0,95	3,24	5,44	-4,57	167	-0,67	-0,02	0,48	3,34	8,87	-2,52
	77	0,10	0,35	0,70	-1,09	-5,43	-3,95	82	0,06	0,13	0,23	-2,21	-11,03	-1,90
147	167	-0,27	0,08	0,60	3,58	8,92	-2,37	168	-0,30	-0,07	0,24	2,61	9,59	-0,99
	82	0,05	0,15	0,49	-2,21	-11,03	-1,96	87	0,02	-0,01	0,13	-2,66	-13,29	-0,58
148	168	-0,12	-0,02	0,32	2,69	9,60	-0,92	169	-0,13	-0,08	0,09	2,22	9,74	-0,34
	87	0,01	0,01	0,29	-2,66	-13,29	-0,76	4	0,00	-0,05	0,06	-2,81	-14,04	-0,19
149	47	-1,44	-1,17	0,20	-14,36	-2,04	1,24	170	-1,17	0,20	0,65	4,30	6,37	-1,08
	43	-1,35	-1,15	-0,46	-9,41	-2,18	-1,93	166	-1,08	0,21	-0,02	3,40	5,78	-4,25
150	170	-0,80	0,26	0,32	3,75	6,26	-0,77	171	-0,82	0,15	0,30	5,02	12,74	-0,08
	166	-0,63	0,30	0,19	3,30	5,76	-3,61	167	-0,65	0,19	0,17	3,28	8,56	-2,92
151	171	-0,39	0,25	0,29	5,41	12,82	-0,76	172	-0,43	0,04	0,13	4,18	15,46	0,03
	167	-0,24	0,28	0,28	3,52	8,61	-2,01	168	-0,28	0,07	0,12	2,60	9,51	-1,22
152	172	-0,16	0,10	0,19	4,47	15,52	-0,40	173	-0,19	-0,02	0,04	3,70	16,44	0,00
	168	-0,10	0,12	0,20	2,68	9,52	-0,82	169	-0,12	0,00	0,05	2,21	9,70	-0,42
153	51	-0,82	-1,07	-0,51	-8,82	-2,03	1,80	174	-0,55	0,28	0,04	2,27	4,06	4,00
	47	-1,58	-1,22	-0,51	-14,41	-2,27	-1,00	170	-1,31	0,13	0,05	4,33	6,51	1,20
154	174	-0,56	0,11	-0,22	2,30	4,07	3,48	175	-0,53	0,24	0,02	3,33	8,11	2,50
	170	-0,88	0,04	-0,28	3,78	6,40	0,36	171	-0,85	0,18	-0,04	5,02	12,73	-0,62
155	175	-0,26	0,26	-0,04	3,55	8,16	1,72	176	-0,29	0,09	0,00	2,92	10,37	1,08
	171	-0,39	0,23	-0,04	5,41	12,81	0,08	172	-0,43	0,07	0,00	4,17	15,45	-0,56
156	176	-0,11	0,14	0,03	3,10	10,41	0,63	177	-0,13	0,02	-0,02	2,61	11,37	0,40
	172	-0,16	0,13	0,05	4,46	15,50	-0,04	173	-0,18	0,01	0,00	3,69	16,42	-0,27
157	60	-0,22	-0,60	-0,07	0,08	0,41	2,00	178	-0,05	0,23	-0,37	-0,11	-0,53	5,84
	51	-0,73	-0,70	0,06	-8,78	-1,84	1,16	174	-0,56	0,13	-0,23	2,25	3,96	5,00
158	178	0,00	0,09	-0,48	-0,11	-0,53	5,04	179	0,02	0,16	-0,20	-0,30	-1,48	3,27
	174	-0,58	-0,02	-0,50	2,28	3,96	4,02	175	-0,57	0,04	-0,21	3,37	8,32	2,26
159	179	0,03	0,13	-0,25	-0,30	-1,48	3,07	180	0,02	0,08	-0,09	-0,19	-0,93	1,55
	175	-0,30	0,07	-0,28	3,59	8,36	2,22	176	-0,31	0,01	-0,11	2,93	10,41	0,70
160	180	0,02	0,07	-0,06	-0,19	-0,93	1,40	63	0,01	0,02	-0,04	-0,08	-0,42	0,65
	176	-0,13	0,04	-0,07	3,11	10,45	0,92	177	-0,14	0,00	-0,06	2,61	11,38	0,17
161	181	-0,04	-0,07	0,06	2,05	9,76	-0,07	182	-0,04	-0,07	-0,04	2,04	9,76	0,04
	91	-0,01	-0,06	0,06	-2,86	-14,29	-0,07	92	-0,01	-0,07	-0,05	-2,86	-14,30	0,05
162	182	-0,05	-0,07	0,01	2,04	9,76	0,05	183	-0,05	-0,06	-0,12	2,15	9,74	0,23
	92	-0,01	-0,07	0,00	-2,86	-14,30	0,01	93	-0,01	-0,05	-0,12	-2,83	-14,13	0,20
163	183	-0,11	-0,07	-0,06	2,13	9,74	0,24	184	-0,10	-0,02	-0,25	2,52	9,62	0,73
	93	-0,01	-0,05	-0,06	-2,83	-14,13	0,12	5	0,00	0,00	-0,25	-2,70	-13,48	0,61
164	173	-0,07	0,01	0,11	3,82	16,46	-0,17	185	-0,08	-0,04	-0,01	3,50	16,76	0,02
	169	-0,04	0,02	0,11	2,23	9,71	-0,29	181	-0,05	-0,03	0,00	2,05	9,75	-0,11
165	185	-0,04	-0,03	0,06	3,54	16,77	-0,06	186	-0,04	-0,03	-0,04	3,52	16,79	0,04
	181	-0,03	-0,03	0,05	2,05	9,75	-0,07	182	-0,03	-0,03	-0,05	2,04	9,75	0,03
166	186	-0,06	-0,04	0,02	3,49	16,79	-0,02	187	-0,05	0,00	-0,09	3,71	16,57	0,13
	182	-0,04	-0,03	0,00	2,04	9,75	0,07	183	-0,04	0,00	-0,11	2,15	9,72	0,21
167	187	-0,15	-0,03	-0,02	3,59	16,55	-0,01	188	-0,13	0,08	-0,15	4,18	15,74	0,32
	183	-0,10	-0,02	-0,05	2,13	9,72	0,31	184	-0,08	0,09	-0,18	2,51	9,54	0,65
168	177	-0,04	0,04	0,05	2,71	11,39	0,20	189	-0,05	-0,01	-0,03	2,48	11,78	0,12
	173	-0,06	0,04	0,06	3,82	16,45	-0,03	185	-0,07	-0,02	-0,02	3,50	16,75	-0,10
169	189	-0,03	0,00	0,05	2,53	11,79	0,03	190	-0,03	-0,01	-0,04	2,50	11,82	0,00
	185	-0,04	-0,01	0,05	3,54	16,76	0,01	186	-0,04	-0,01	-0,05	3,52	16,78	-0,02
170	190	-0,04	-0,01	0,04	2,48	11,82	-0,09	191	-0,03	0,02	-0,05	2,64	11,54	-0,14
	186	-0,06	-0,02	0,02	3,49	16,78	0,07	187	-0,05	0,02	-0,07	3,71	16,56	0,02
171	191	-0,10	0,01	0,02	2,53	11,52	-0,31	192	-0,08	0,11	-0,04	2,92	10,65	-0,49
	187	-0,15	0,00	-0,01	3,59	16,54	0,22	188	-0,13	0,10	-0,07	4,18	15,73	0,03
172	63	0,01	0,03	0,02	-0,08	-0,42	0,53	193	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,17	0,18
	177	-0,05	0,02	0,02	2,72	11,40	0,35	189	-0,05	-0,01	-0,04	2,48	11,78	0,00
173	193	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,17	0,13	194	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,14	-0,06
	189	-0,03	0,00	0,04	2,53	11,79	0,11	190	-0,03	0,00	-0,05	2,50	11,83	-0,08
174	194	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,14	-0,11	195	0,00	0,02	-0,04	-0,07	-0,33	-0,39
	190	-0,04	-0,01	0,03	2,48	11,82	0,02	191	-0,04	0,01	-0,04	2,64	11,55	-0,26

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
175	195	0,00	0,01	0,04	-0,07	-0,33	-0,48	64	0,01	0,06	0,03	-0,16	-0,78	-1,12
	191	-0,10	-0,01	0,04	2,54	11,53	-0,10	192	-0,10	0,04	0,03	2,93	10,69	-0,74
176	196	-0,44	-0,03	-0,38	3,00	9,22	1,73	197	-0,40	0,13	-0,75	3,62	8,05	3,15
	109	0,04	0,07	-0,19	-2,44	-12,18	1,19	110	0,08	0,23	-0,56	-1,88	-9,38	2,61
177	197	-0,83	0,07	-0,63	3,50	8,03	3,31	198	-0,81	0,18	-0,92	2,10	4,28	4,72
	110	0,06	0,25	-0,32	-1,88	-9,38	2,67	111	0,08	0,36	-0,61	-0,81	-4,05	4,08
178	198	-1,22	0,14	-0,72	2,32	4,33	5,21	27	-1,41	-0,81	-0,83	-9,75	-1,41	1,63
	111	0,05	0,39	-0,07	-0,81	-4,05	5,11	7	-0,14	-0,56	-0,18	-0,06	-0,31	1,52
179	188	-0,32	0,03	-0,08	4,07	15,72	0,05	199	-0,29	0,18	-0,24	4,82	14,17	0,55
	184	-0,21	0,06	-0,11	2,48	9,54	0,93	196	-0,18	0,20	-0,27	3,04	9,09	1,43
180	199	-0,60	0,12	-0,18	4,67	14,14	0,06	200	-0,57	0,29	-0,31	5,10	10,81	0,78
	196	-0,42	0,15	-0,17	2,98	9,08	1,95	197	-0,39	0,32	-0,30	3,56	7,75	2,67
181	200	-0,96	0,21	-0,33	5,07	10,80	0,20	201	-0,97	0,15	-0,27	1,89	4,55	0,54
	197	-0,80	0,24	-0,19	3,44	7,72	3,47	198	-0,81	0,18	-0,13	2,17	4,65	3,81
182	201	-1,20	0,05	-0,67	2,68	4,71	0,96	28	-1,45	-1,20	-0,18	-15,14	-2,25	-1,25
	198	-1,15	0,06	0,08	2,40	4,69	4,01	27	-1,40	-1,19	0,56	-9,92	-2,25	1,80
183	192	-0,22	0,08	0,04	2,84	10,63	-0,83	202	-0,20	0,21	0,00	3,25	9,26	-1,19
	188	-0,32	0,06	0,00	4,06	15,70	0,39	199	-0,30	0,19	-0,04	4,82	14,16	0,03
184	202	-0,40	0,17	0,04	3,19	9,25	-1,71	203	-0,38	0,27	0,10	3,27	6,76	-2,39
	199	-0,60	0,13	0,02	4,67	14,13	0,58	200	-0,58	0,23	0,09	5,10	10,82	-0,11
185	203	-0,60	0,26	0,00	3,26	6,76	-3,03	204	-0,65	-0,01	0,26	1,06	3,01	-3,71
	200	-1,00	0,18	0,08	5,07	10,82	0,39	201	-1,05	-0,09	0,34	1,91	4,68	-0,29
186	204	-0,54	0,15	-0,08	1,17	3,03	-3,81	29	-0,80	-1,12	0,57	-9,15	-2,11	-1,66
	201	-1,41	-0,02	-0,07	2,70	4,84	-1,19	28	-1,67	-1,29	0,58	-15,17	-2,42	0,96
187	64	0,02	0,06	0,10	-0,16	-0,78	-1,30	205	0,03	0,11	0,14	-0,25	-1,25	-2,25
	192	-0,23	0,01	0,10	2,85	10,67	-0,58	202	-0,22	0,06	0,15	3,27	9,35	-1,53
188	205	0,02	0,12	0,16	-0,25	-1,25	-2,38	206	0,03	0,15	0,34	-0,27	-1,36	-3,84
	202	-0,43	0,03	0,19	3,21	9,34	-1,41	203	-0,42	0,06	0,37	3,31	6,97	-2,87
189	206	0,01	0,17	0,25	-0,27	-1,36	-4,00	207	-0,02	0,05	0,49	-0,04	-0,18	-5,06
	203	-0,64	0,04	0,27	3,31	6,97	-3,01	204	-0,67	-0,08	0,50	1,02	2,82	-4,07
190	207	-0,09	0,14	0,30	-0,04	-0,18	-5,56	23	-0,25	-0,64	0,07	0,09	0,46	-1,91
	204	-0,54	0,05	0,17	1,13	2,84	-4,74	29	-0,70	-0,73	-0,06	-9,12	-1,95	-1,08
191	208	0,17	-0,05	-0,04	-2,35	-0,31	3,65	209	0,19	0,04	0,11	-0,87	0,17	-0,34
	24	-0,01	-0,09	-0,07	-0,28	-1,41	3,76	25	0,00	0,00	0,07	-0,48	-2,42	-0,23
192	209	0,19	0,04	-0,11	-0,87	0,17	0,34	210	0,17	-0,05	0,04	-2,35	-0,31	-3,65
	25	0,00	0,00	-0,07	-0,48	-2,42	0,23	26	-0,01	-0,09	0,07	-0,28	-1,41	-3,76
193	210	1,13	0,42	0,19	-0,55	0,05	-4,77	66	1,01	-0,14	0,33	3,91	0,40	-0,67
	26	0,01	0,20	0,09	-0,28	-1,41	-5,04	32	-0,10	-0,36	0,24	0,24	1,22	-0,95
194	211	0,42	-0,05	-0,10	-1,95	-0,41	4,44	212	0,45	0,11	0,14	0,95	0,38	3,63
	136	-0,03	-0,14	-0,32	-0,08	-0,39	4,59	137	0,01	0,02	-0,07	-0,27	-1,33	3,77
195	212	0,11	0,01	-0,03	-2,35	-0,28	3,70	213	0,11	0,01	0,08	0,59	0,27	2,27
	137	0,01	-0,01	-0,16	-0,27	-1,33	3,68	138	0,01	-0,01	-0,05	-0,24	-1,22	2,25
196	213	0,02	0,01	0,02	-1,87	-0,22	2,37	67	0,01	0,00	0,00	0,49	0,20	1,26
	138	0,01	0,01	-0,03	-0,24	-1,22	2,29	35	0,00	0,00	-0,05	-0,15	-0,74	1,17
197	214	0,04	0,00	-0,06	0,93	0,31	-1,40	215	0,04	0,00	0,01	-2,76	-0,36	-3,23
	151	0,01	-0,01	0,03	-0,18	-0,89	-1,33	152	0,01	0,00	0,10	-0,28	-1,42	-3,15
198	215	0,28	0,10	-0,12	1,45	0,49	-3,04	216	0,24	-0,07	0,07	-2,91	-0,52	-4,51
	152	0,01	0,04	0,05	-0,28	-1,42	-3,13	153	-0,03	-0,13	0,23	-0,15	-0,73	-4,60
199	216	1,25	0,43	0,20	0,08	0,08	-5,99	69	1,14	-0,16	0,22	5,13	0,41	-0,86
	153	-0,02	0,17	0,11	-0,15	-0,73	-6,18	37	-0,13	-0,41	0,13	0,22	1,12	-1,05
200	217	0,01	0,00	0,04	-0,62	-0,08	0,55	218	0,01	0,00	-0,04	0,14	0,05	0,01
	163	0,00	0,00	0,04	-0,06	-0,31	0,52	164	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,12	-0,02
201	218	0,02	0,00	0,04	-0,11	0,00	0,15	219	0,02	0,00	-0,04	-0,22	-0,02	-0,22
	164	0,00	0,00	0,04	-0,02	-0,12	0,16	165	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,16	-0,22
202	219	0,01	0,00	0,03	0,19	0,06	-0,09	68	0,01	0,01	-0,04	-0,71	-0,09	-0,68
	165	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,16	-0,06	36	0,00	0,00	-0,03	-0,08	-0,39	-0,65
203	220	0,16	-0,05	-0,03	-2,38	-0,28	3,67	221	0,18	0,04	0,11	-0,86	0,15	-0,35
	52	-0,01	-0,09	-0,07	-0,29	-1,45	3,78	53	0,00	0,00	0,06	-0,48	-2,40	-0,24
204	221	0,18	0,04	-0,11	-0,86	0,15	0,35	222	0,16	-0,05	0,03	-2,38	-0,28	-3,67
	53	0,00	0,00	-0,06	-0,48	-2,40	0,24	54	-0,01	-0,09	0,07	-0,29	-1,45	-3,78
205	222	1,13	0,42	0,18	-0,56	0,08	-4,83	70	1,02	-0,14	0,32	3,95	0,27	-0,69
	54	0,01	0,20	0,11	-0,29	-1,45	-5,08	60	-0,10	-0,36	0,25	0,25	1,23	-0,94
206	223	0,24	-0,07	-0,07	-2,91	-0,52	4,51	224	0,28	0,10	0,12	1,45	0,49	3,04
	178	-0,03	-0,13	-0,23	-0,15	-0,73	4,60	179	0,01	0,04	-0,05	-0,28	-1,42	3,13
207	224	0,04	0,00	-0,01	-2,76	-0,36	3,23	225	0,04	0,00	0,06	0,93	0,31	1,40
	179	0,01	0,00	-0,10	-0,28	-1,42	3,15	180	0,01	-0,01	-0,03	-0,18	-0,89	1,33
208	225	0,01	0,01	0,02	-1,65	-0,21	1,65	71	0,00	-0,01	0,00	0,51	0,16	0,51
	180	0,01	0,01	-0,01	-0,18	-0,89	1,58	63	0,00	-0,01	-0,04	-0,08	-0,39	0,44
209	226	0,02	0,00	0,04	-0,22	-0,02	0,22	227	0,02	0,00	-0,04	-0,11	0,00	-0,15
	193	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,16	0,22	194	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,12	-0,16
210	227	0,01	0,00	0,04	0,14	0,05	-0,01	228	0,01	0,00	-0,04	-0,62	-0,08	-0,55
	194	0,00	0,00	0,04	-0,02	-0,12	0,02	195	0,00	0,00	-0,04	-0,06	-0,31	-0,52
211	228	0,00	0,00	0,02	0,40	0,12	-0,42	72	0,00	0,01	-0,03	-1,15	-0,13	-1,27
	195	0,00	-0,01	0,04	-0,06	-0,31	-0,36	64	0,00	0,01	-0,02	-0,15	-0,74	-1,21
212	229	0,11	0,01	-0,08	0,59	0,27	-2,27	230	0,11	0,01	0,03	-2,35	-0,28	-3,70
	205	0,01	-0,01	0,05	-0,24	-1,22	-2,25	206	0,01	-0,01	0,16	-0,27	-1,33	-3,68
213	230	0,45	0,11	-0,14	0,95	0,38	-3,63	231	0,42	-0,05	0,10	-1,95	-0,41	-4,44
	206	0,01	0,02	0,07	-0,27	-1,33	-3,77	207	-0,03	-0,14	0,32	-0,08	-0,39	-4,59
214	231	1,41	0,46	0,20	-0,20	-0,05	-5,64	65	1,28	-0,18	0,20	6,16	0,54	-0,86
	207	-0,05	0,17	0,13	-0,08	-0,39	-5,83	23	-0,17	-0,47	0,13	0,25	1,24	-1,05

[illegible]

TENS. Carico acqua: 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	73	0,00	0,00	0,00	-3,50	-0,44	1,43	74	0,00	0,00	0,00	-1,04	-1,53	-0,54
	1	0,00	0,00	0,00	-1,21	-0,73	2,97	38	0,00	0,00	0,00	0,01	-3,53	1,00
2	90	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,62	0,00	94	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,68	-0,03
	4	0,00	0,00	0,00	-2,20	-10,95	0,11	91	0,00	0,00	0,00	-2,18	-11,12	0,08
3	97	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,56	0,28	112	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,43	0,24
	5	0,00	0,00	0,00	-1,76	-10,35	-0,49	109	0,00	0,00	0,00	-2,03	-9,30	-0,52
4	27	0,94	0,65	-0,32	2,62	0,04	1,88	12	0,77	-0,28	-0,46	0,70	-0,22	2,91
	7	0,16	0,50	-0,14	1,65	0,59	1,90	9	-0,04	-0,45	-0,31	-0,27	0,33	2,93
5	12	0,73	-0,34	-0,67	-1,93	-2,49	2,35	33	0,63	-0,20	0,06	-0,80	-1,69	1,98
	9	-0,07	-0,41	-0,39	-0,43	2,36	1,69	10	0,04	0,13	0,23	0,70	3,15	1,31
6	34	0,63	-0,20	-0,06	-0,80	-1,69	-1,98	13	0,73	-0,34	0,67	-1,93	-2,49	-2,35
	10	0,04	0,13	-0,23	0,70	3,15	-1,31	11	-0,07	-0,41	0,39	-0,43	2,36	-1,69
7	13	0,77	-0,28	0,46	0,70	-0,22	-2,91	14	0,94	0,65	0,32	2,62	0,04	-1,88
	11	-0,04	-0,45	0,31	-0,27	0,33	-2,93	8	0,16	0,50	0,14	1,65	0,59	-1,90
8	28	1,08	1,05	-0,07	5,13	-0,38	-0,16	15	0,80	-0,43	-0,17	-0,13	-3,28	0,14
	27	0,96	1,01	0,01	4,96	-0,77	0,79	12	0,65	-0,47	-0,14	-0,29	-3,66	1,09
9	15	0,42	-0,18	0,03	-2,31	-6,09	-0,34	16	0,32	-0,77	0,14	-3,86	-8,28	-0,56
	12	0,37	-0,12	-0,39	-1,90	-6,41	0,89	33	0,29	-0,70	-0,29	-3,45	-8,60	0,68
10	30	0,32	-0,77	-0,14	-3,86	-8,28	0,56	17	0,42	-0,18	-0,03	-2,31	-6,09	0,34
	34	0,29	-0,70	0,29	-3,45	-8,60	-0,68	13	0,37	-0,12	0,39	-1,90	-6,41	-0,89
11	17	0,80	-0,43	0,17	-0,13	-3,28	-0,14	18	1,08	1,05	0,07	5,13	-0,38	0,16
	13	0,65	-0,47	0,14	-0,29	-3,66	-1,09	14	0,96	1,01	-0,01	4,96	-0,77	-0,79
12	29	0,79	0,78	0,09	3,90	-0,16	-2,07	19	0,59	-0,39	0,04	-0,63	-1,96	-2,30
	28	0,98	0,80	0,13	4,70	0,44	-1,45	15	0,77	-0,40	0,14	0,17	-1,36	-1,67
13	19	0,67	-0,36	0,02	-2,95	-3,25	-1,39	20	0,63	-0,19	-0,24	-2,49	-3,10	-1,52
	15	0,64	-0,51	0,32	-3,22	-4,12	-1,54	16	0,64	-0,64	0,03	-2,75	-3,98	-1,68
14	31	0,63	-0,19	0,24	-2,49	-3,10	1,52	21	0,67	-0,36	-0,02	-2,95	-3,25	1,39
	30	0,64	-0,64	-0,03	-2,75	-3,98	1,68	17	0,64	-0,51	-0,32	-3,22	-4,12	1,54
15	21	0,59	-0,39	-0,04	-0,63	-1,96	2,30	22	0,79	0,78	-0,09	3,90	-0,16	2,07
	17	0,77	-0,40	-0,14	0,17	-1,36	1,67	18	0,98	0,80	-0,13	4,70	0,44	1,45
16	23	0,11	0,37	0,14	0,11	0,57	-0,85	24	-0,03	-0,34	0,31	0,00	0,01	-4,01
	29	0,71	0,49	0,16	7,63	0,56	-0,51	19	0,57	-0,22	0,33	-3,42	-2,47	-3,66
17	24	-0,06	-0,28	0,29	-0,47	0,18	-1,86	25	-0,01	-0,04	-0,06	-0,16	0,37	-1,29
	19	0,63	-0,16	0,33	-1,65	-2,23	-1,99	20	0,67	0,03	-0,13	-1,34	-2,03	-1,42
18	25	-0,01	-0,04	0,06	-0,16	0,37	1,29	26	-0,06	-0,28	-0,29	-0,47	0,18	1,86
	31	0,67	0,03	0,13	-1,34	-2,03	1,42	21	0,63	-0,28	-0,33	-1,65	-2,23	1,99
19	26	-0,03	-0,34	-0,31	0,00	0,01	4,01	32	0,11	0,37	-0,14	0,11	0,57	0,85
	21	0,57	-0,22	-0,33	-3,42	-2,47	3,66	22	0,71	0,49	-0,16	7,63	0,56	0,51
20	33	0,00	0,00	0,00	-1,69	-2,07	0,26	33	0,65	0,79	-0,55	-1,69	-2,07	0,26
	10	-0,07	-0,16	0,06	-1,69	-2,07	0,26	34	0,21	1,23	-0,22	-1,69	-2,07	0,26
21	20	0,51	0,19	-0,11	-4,17	-4,00	-0,37	31	0,51	0,19	0,11	-4,17	-4,00	0,37
	16	1,35	0,06	-0,23	-4,97	-5,45	-0,37	30	1,35	0,06	0,23	-4,97	-5,45	0,37
22	25	0,00	0,00	0,00	-2,48	-2,24	0,00	25	-0,07	-0,07	0,00	-2,48	-2,24	0,00
	20	0,55	0,06	-0,09	-2,48	-2,24	0,00	31	0,55	0,06	0,09	-2,48	-2,24	0,00
23	14	1,15	0,66	-0,67	7,67	1,05	1,18	124	1,00	-0,12	-0,57	-1,87	-3,51	3,99
	8	0,11	0,45	-0,16	0,06	0,29	1,16	123	-0,04	-0,33	-0,05	0,62	3,10	3,97
24	139	0,10	0,06	0,07	-1,75	-7,75	-0,26	140	0,09	0,01	0,24	-2,11	-7,65	-0,69
	3	0,00	0,04	0,05	2,15	10,76	-0,14	83	-0,01	-0,01	0,22	2,04	10,19	-0,58
25	127	0,08	0,01	-0,19	-1,99	-7,66	0,55	154	0,08	0,06	-0,05	-1,69	-7,75	0,18
	6	0,00	0,00	-0,19	2,07	10,34	0,46	108	0,00	0,04	-0,05	2,17	10,83	0,09
26	55	0,91	0,62	-0,33	2,53	0,04	1,93	41	0,75	-0,28	-0,47	0,66	-0,22	2,92
	1	0,14	0,46	-0,10	1,61	0,64	1,95	38	-0,05	-0,44	-0,27	-0,26	0,39	2,94
27	41	0,72	-0,36	-0,67	-1,92	-2,47	2,35	61	0,61	-0,20	0,08	-0,81	-1,70	1,97
	38	-0,07	-0,43	-0,39	-0,41	2,40	1,70	39	0,04	0,13	0,25	0,70	3,16	1,32
28	62	0,61	-0,20	-0,08	-0,81	-1,70	-1,97	42	0,72	-0,36	0,67	-1,92	-2,47	-2,35
	39	0,04	0,13	-0,25	0,70	3,16	-1,32	40	-0,07	-0,43	0,39	-0,41	2,40	-1,70
29	42	0,75	-0,28	0,47	0,66	-0,22	-2,92	43	0,91	0,62	0,33	2,53	0,04	-1,93
	40	-0,05	-0,44	0,27	-0,26	0,39	-2,94	2	0,14	0,46	0,10	1,61	0,64	-1,95
30	56	1,06	1,01	-0,04	4,96	-0,45	-0,13	44	0,79	-0,44	-0,16	-0,19	-3,33	0,15
	55	0,95	0,98	0,02	4,81	-0,82	0,81	41	0,65	-0,47	-0,14	-0,34	-3,71	1,10
31	44	0,41	-0,18	0,02	-2,32	-6,13	-0,35	45	0,31	-0,79	0,15	-3,87	-8,32	-0,56
	41	0,37	-0,12	-0,39	-1,91	-6,44	0,88	61	0,28	-0,72	-0,28	-3,45	-8,63	0,67
32	58	0,31	-0,79	-0,15	-3,87	-8,32	0,56	46	0,41	-0,18	-0,02	-2,32	-6,13	0,35
	62	0,28	-0,72	0,28	-3,45	-8,63	-0,67	42	0,37	-0,12	0,39	-1,91	-6,44	-0,88
33	46	0,79	-0,44	0,16	-0,19	-3,33	-0,15	47	1,06	1,01	0,04	4,96	-0,45	0,13
	42	0,65	-0,47	0,14	-0,34	-3,71	-1,10	43	0,95	0,98	-0,02	4,81	-0,82	-0,81
34	57	0,78	0,78	0,10	3,78	-0,17	-2,09	48	0,58	-0,41	0,05	-0,69	-2,00	-2,30
	56	0,97	0,80	0,13	4,56	0,43	-1,45	44	0,76	-0,41	0,15	0,10	-1,39	-1,67
35	48	0,67	-0,36	0,01	-2,96	-3,27	-1,39	49	0,63	-0,20	-0,23	-2,49	-3,12	-1,53
	44	0,63	-0,51	0,31	-3,23	-4,16	-1,55	45	0,63	-0,65	0,03	-2,76	-4,01	-1,69
36	59	0,63	-0,20	0,23	-2,49	-3,12	1,53	50	0,67	-0,36	-0,01	-2,96	-3,27	1,39
	58	0,63	-0,65	-0,03	-2,76	-4,01	1,69	46	0,63	-0,51	-0,31	-3,23	-4,16	1,55
37	50	0,58	-0,41	-0,05	-0,69	-2,00	2,30	51	0,78	0,78	-0,10	3,78	-0,17	2,09
	46	0,76	-0,41	-0,15	0,10	-1,39	1,67	47	0,97	0,80	-0,13	4,56	0,43	1,45
38	37	0,11	0,38	0,13	0,10	0,49	-0,93	52	-0,03	-0,34	0,32	0,01	0,06	-3,99
	57	0,71	0,49	0,16	7,48	0,63	-0,58	48	0,56	-0,22	0,35	-3,42	-2,52	-3,64
39	52	-0,06	-0,28	0,28	-0,47	0,18	-1,86	53	-0,01	-0,04	-0,06	-0,16	0,37	-1,29
	48	0,63	-0,17	0,32	-1,65	-2,24	-1,99	49	0,67	0,03	-0,12	-1,34	-2,05	-1,42
40	53	-0,01	-0,04	0,06	-0,16	0,37	1,29	54	-0,06	-0,28	-0,28	-0,47	0,18	1,86
	59	0,67	0,03	0,12	-1,34	-2,05	1,42	50	0,63	-0,17	-0,32	-1,65	-2,24	1,99
41	54	-0,03	-0,34	-0,32	0,01	0,06	3,99	60	0,11	0,38	-0,13	0,10	0,49	0,93
	50	0,56	-0,22	-0,35	-3,42	-2,52	3,64	51	0,71	0,49	-0,16	7,48	0,63	0,58
42	61	0,00	0,00	0,00	-1,70	-2,09	0,26	61	0,62	0,77	-0,56	-1,70	-2,09	0,26
	39	-0,10	-0,16	0,04	-1,70	-2,09	0,26	62	0,18	1,21	-0,23	-1,70	-2,09	0,26
43	49	0,51	0,19	-0,12	-4,17	-4,02	-0,37	59	0,51	0,19	0,12	-4,17	-4,02	0,37
	45	1,34	0,07	-0,24	-4,97	-5,47	-0,37	58	1,34	0,07	0,24	-4,97	-5,47	0,37
44	53	0,00	0,00	0,00	-2,47	-2,25	0,00	53	-0,10	-0,06	0,00	-2,47	-2,25	0,00

TENS. Carico acqua: 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
45	49	0,55	0,07	-0,10	-2,47	-2,25	0,00	59	0,55	0,07	0,10	-2,47	-2,25	0,00
	43	1,06	0,59	-0,71	7,22	0,80	1,25	166	0,91	-0,16	-0,59	-2,66	-4,40	4,16
	2	0,09	0,40	-0,19	0,11	0,54	1,17	77	-0,06	-0,35	-0,06	0,83	4,16	4,09
46	169	0,04	0,04	-0,11	-1,76	-7,75	0,24	181	0,05	0,06	-0,01	-1,63	-7,76	0,06
	4	0,00	0,03	-0,11	2,15	10,76	0,20	91	0,01	0,05	-0,01	2,19	10,95	0,02
47	184	0,17	0,05	0,13	-1,97	-7,66	-0,62	196	0,16	-0,02	0,37	-2,41	-7,37	-1,23
	5	-0,02	0,01	0,09	2,07	10,34	-0,39	109	-0,03	-0,06	0,32	1,87	9,34	-1,01
48	65	-0,74	0,11	0,24	-3,01	-0,31	-0,56	208	-0,83	-0,31	0,14	0,39	-0,04	-3,74
	23	0,08	0,27	0,17	-0,19	-0,95	-0,77	24	-0,01	-0,15	0,07	0,22	1,09	-3,95
49	66	-0,99	0,13	0,17	-4,58	-0,36	-0,59	211	-1,09	-0,36	0,16	0,12	0,03	-4,17
	32	0,14	0,36	0,10	-0,19	-0,97	-0,72	136	0,04	-0,14	0,09	0,05	0,23	-4,30
50	68	0,00	0,01	0,00	-0,39	-0,12	0,39	214	0,00	-0,01	0,02	1,25	0,16	1,25
	36	0,00	0,01	-0,03	0,06	0,29	0,34	151	0,00	-0,01	-0,01	0,13	0,67	1,19
51	67	0,00	0,00	-0,03	0,87	0,10	-0,96	217	0,00	0,00	0,02	-0,30	-0,09	-0,32
	35	0,00	0,00	-0,01	0,11	0,56	-0,92	163	0,00	0,00	0,03	0,05	0,23	-0,28
52	69	-0,75	0,11	0,23	-3,03	-0,21	-0,57	220	-0,83	-0,31	0,14	0,41	-0,07	-3,78
	37	0,08	0,27	0,18	-0,19	-0,96	-0,77	52	-0,01	-0,15	0,08	0,22	1,12	-3,98
53	70	-0,88	0,12	0,18	-3,82	-0,27	-0,59	223	-0,97	-0,33	0,16	-0,08	-0,06	-4,44
	60	0,10	0,31	0,11	-0,17	-0,87	-0,72	178	0,01	-0,14	0,08	0,10	0,49	-4,57
54	71	-0,01	0,00	-0,03	0,54	0,06	-0,51	226	-0,01	0,00	0,02	-0,15	-0,05	-0,07
	63	0,00	0,00	-0,02	0,06	0,29	-0,49	193	0,00	0,00	0,03	0,02	0,12	-0,05
55	72	-0,01	0,00	0,01	-0,37	-0,15	0,95	229	-0,01	-0,01	0,01	1,40	0,16	1,79
	64	0,00	0,00	-0,03	0,11	0,56	0,89	205	-0,01	-0,01	-0,03	0,18	0,92	1,72
56	74	0,00	0,00	0,00	-0,71	-1,46	-0,33	75	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,79	-0,63
	38	0,00	0,00	0,00	-1,24	-3,78	1,07	39	0,00	0,00	0,00	-1,13	-8,51	0,76
57	75	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,79	0,63	76	0,00	0,00	0,00	-0,71	-1,46	0,33
	39	0,00	0,00	0,00	-1,13	-8,51	-0,76	40	0,00	0,00	0,00	-1,24	-3,78	-1,07
58	76	0,00	0,00	0,00	-1,04	-1,53	0,54	77	0,00	0,00	0,00	-3,50	-0,44	-1,43
	40	0,00	0,00	0,00	0,01	-3,53	-1,00	2	0,00	0,00	0,00	-1,21	-0,73	-2,97
59	78	0,00	0,00	0,00	-8,10	-0,72	1,27	79	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,26	-0,90
	73	0,00	0,00	0,00	-3,73	-1,57	1,66	74	0,00	0,00	0,00	-0,96	-1,12	-0,51
60	79	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,31	-0,36	80	0,00	0,00	0,00	0,74	0,40	-0,08
	74	0,00	0,00	0,00	-0,62	-1,05	-0,37	75	0,00	0,00	0,00	-0,37	-1,40	-0,09
61	80	0,00	0,00	0,00	0,74	0,40	0,08	81	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,31	0,36
	75	0,00	0,00	0,00	-0,37	-1,40	0,09	76	0,00	0,00	0,00	-0,62	-1,05	0,37
62	81	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,26	0,90	82	0,00	0,00	0,00	-8,10	-0,72	-1,27
	76	0,00	0,00	0,00	-0,96	-1,12	0,51	77	0,00	0,00	0,00	-3,73	-1,57	-1,66
63	83	0,00	0,00	0,00	-10,22	-1,65	0,66	84	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,18	-0,39
	78	0,00	0,00	0,00	-8,35	-1,95	0,70	79	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,36
64	84	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,20	-0,20	85	0,00	0,00	0,00	1,10	0,38	0,02
	79	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,06	-0,29	80	0,00	0,00	0,00	0,71	0,27	-0,07
65	85	0,00	0,00	0,00	1,10	0,38	-0,02	86	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,20	0,20
	80	0,00	0,00	0,00	0,71	0,27	0,07	81	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,06	0,29
66	86	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,18	0,39	87	0,00	0,00	0,00	-10,22	-1,65	-0,66
	81	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,36	82	0,00	0,00	0,00	-8,35	-1,95	-0,70
67	3	0,00	0,00	0,00	-10,92	-2,04	0,26	88	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,18	-0,12
	83	0,00	0,00	0,00	-10,31	-2,13	0,30	84	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,07	-0,08
68	88	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,19	-0,05	89	0,00	0,00	0,00	1,24	0,26	0,01
	84	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,09	-0,11	85	0,00	0,00	0,00	1,10	0,34	-0,05
69	89	0,00	0,00	0,00	1,24	0,26	-0,01	90	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,19	0,05
	85	0,00	0,00	0,00	1,10	0,34	0,05	86	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,09	0,11
70	90	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,18	0,12	4	0,00	0,00	0,00	-10,92	-2,04	-0,26
	86	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,07	0,08	87	0,00	0,00	0,00	-10,31	-2,13	-0,30
71	94	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,68	0,02	95	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,68	-0,01
	91	0,00	0,00	0,00	-2,22	-11,13	0,02	92	0,00	0,00	0,00	-2,20	-11,14	0,00
72	95	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,68	0,03	96	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,65	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	-2,21	-11,14	-0,05	93	0,00	0,00	0,00	-2,18	-10,99	-0,08
73	96	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,65	0,10	97	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,54	0,07
	93	0,00	0,00	0,00	-2,11	-10,97	-0,20	5	0,00	0,00	0,00	-2,12	-10,42	-0,23
74	99	0,00	0,00	0,00	0,26	1,24	-0,02	98	0,00	0,00	0,00	0,24	1,29	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,65	-0,02	94	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,69	0,00
75	98	0,00	0,00	0,00	0,25	1,29	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,25	1,29	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,69	0,00	95	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,70	0,00
76	99	0,00	0,00	0,00	0,24	1,29	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,26	1,25	0,01
	95	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,69	0,01	96	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,68	0,02
77	100	0,00	0,00	0,00	0,25	1,25	-0,01	101	0,00	0,00	0,00	0,30	1,13	0,03
	96	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,68	0,04	97	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,64	0,08
78	88	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,65	0,02	102	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,69	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,26	1,24	0,02	98	0,00	0,00	0,00	0,24	1,29	0,00
79	102	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,69	0,00	103	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,70	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,25	1,29	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,25	1,29	0,00
80	103	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,69	-0,01	104	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,68	-0,02
	99	0,00	0,00	0,00	0,24	1,29	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,26	1,25	-0,01
81	104	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,68	-0,04	105	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,64	-0,08
	100	0,00	0,00	0,00	0,25	1,25	0,01	101	0,00	0,00	0,00	0,30	1,13	-0,03
82	3	0,00	0,00	0,00	-2,20	-10,95	-0,11	106	0,00	0,00	0,00	-2,18	-11,12	-0,08
	88	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,62	0,00	102	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,68	0,03
83	106	0,00	0,00	0,00	-2,22	-11,13	-0,02	107	0,00	0,00	0,00	-2,20	-11,14	0,00
	102	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,68	-0,02	103	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,68	0,01
84	107	0,00	0,00	0,00	-2,21	-11,14	0,05	108	0,00	0,00	0,00	-2,18	-10,99	0,08
	103	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,68	-0,03	104	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,65	0,00
85	108	0,00	0,00	0,00	-2,11	-10,97	0,20	6	0,00	0,00	0,00	-2,12	-10,42	0,23
	104	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,65	-0,10	105	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,54	-0,07
86	112	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,48	0,61	113	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,49	0,51
	109	0,00	0,00	0,00	-1,22	-9,13	-0,94	110	0,00	0,00	0,00	-1,84	-6,81	-1,03
87	113	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,59	0,91	114	0,00	0,00	0,00	-1,55	-1,12	0,41
	110	0,00	0,00	0,00	-0,22	-6,49	-1,45	111	0,00	0,00	0,00	-1,65	-2,74	-1,94

TENS. Carico acqua: 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
88	114	0,00	0,00	0,00	-2,21	-1,25	0,24	9	0,00	0,00	0,00	-3,31	0,12	-1,12
	111	0,00	0,00	0,00	-0,37	-2,49	-1,57	7	0,00	0,00	0,00	-0,65	-1,29	-2,94
89	101	0,00	0,00	0,00	0,36	1,14	-0,01	115	0,00	0,00	0,00	0,29	0,88	0,06
	97	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,66	0,15	112	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,62	0,21
90	115	0,00	0,00	0,00	0,46	0,92	0,01	116	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,37	0,07
	112	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,67	0,31	113	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,72	0,36
91	116	0,00	0,00	0,00	0,13	0,44	0,16	117	0,00	0,00	0,00	-2,43	-0,72	0,06
	113	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,81	0,35	114	0,00	0,00	0,00	-1,45	-0,61	0,25
92	117	0,00	0,00	0,00	-1,73	-0,58	0,53	10	0,00	0,00	0,00	-8,60	-1,14	-0,74
	114	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,75	0,13	9	0,00	0,00	0,00	-3,58	-1,23	-1,15
93	105	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,66	-0,15	118	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,62	-0,21
	101	0,00	0,00	0,00	0,36	1,14	0,01	115	0,00	0,00	0,00	0,29	0,88	-0,06
94	118	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,67	-0,31	119	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,72	-0,36
	115	0,00	0,00	0,00	0,46	0,92	-0,01	116	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,37	-0,07
95	119	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,81	-0,35	120	0,00	0,00	0,00	-1,45	-0,61	-0,25
	116	0,00	0,00	0,00	0,13	0,44	-0,16	117	0,00	0,00	0,00	-2,43	-0,72	-0,06
96	120	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,75	-0,13	11	0,00	0,00	0,00	-3,58	-1,23	1,15
	117	0,00	0,00	0,00	-1,73	-0,58	-0,53	10	0,00	0,00	0,00	-8,60	-1,14	0,74
97	6	0,00	0,00	0,00	-1,76	-10,35	0,49	121	0,00	0,00	0,00	-2,03	-9,30	0,52
	105	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,56	-0,28	118	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,43	-0,24
98	121	0,00	0,00	0,00	-1,22	-9,13	0,94	122	0,00	0,00	0,00	-1,84	-6,81	1,03
	118	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,48	-0,61	119	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,49	-0,51
99	122	0,00	0,00	0,00	-0,22	-6,49	1,45	123	0,00	0,00	0,00	-1,65	-2,74	1,94
	119	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,59	-0,91	120	0,00	0,00	0,00	-1,55	-1,12	-0,41
100	123	0,00	0,00	0,00	-0,37	-2,49	1,57	8	0,00	0,00	0,00	-0,65	-1,29	2,94
	120	0,00	0,00	0,00	-2,21	-1,25	-0,24	11	0,00	0,00	0,00	-3,31	0,12	1,12
101	124	0,65	-0,15	-0,73	-1,68	-3,47	3,60	125	0,66	-0,06	-0,49	-2,74	-6,43	2,51
	123	-0,07	-0,30	-0,49	0,62	3,10	3,14	122	-0,05	-0,20	-0,26	1,44	7,20	2,05
102	125	0,32	-0,11	-0,58	-2,84	-6,45	2,40	126	0,35	0,02	-0,29	-2,35	-7,36	1,31
	122	-0,06	-0,19	-0,44	1,44	7,20	1,99	121	-0,04	-0,06	-0,15	1,87	9,34	0,90
103	126	0,16	-0,02	-0,37	-2,41	-7,37	1,23	127	0,17	0,05	-0,13	-1,97	-7,66	0,62
	121	-0,03	-0,06	-0,32	1,87	9,34	1,01	6	-0,02	0,01	-0,09	2,07	10,34	0,39
104	18	1,15	0,95	-0,13	11,69	1,71	-1,06	128	0,95	-0,05	-0,51	-2,00	-3,52	0,63
	14	1,14	0,95	0,46	7,81	1,78	1,32	124	0,94	-0,05	0,08	-1,93	-3,81	3,01
105	128	0,76	-0,13	-0,19	-1,38	-3,40	0,34	129	0,75	-0,17	-0,25	-3,84	-8,16	0,13
	124	0,65	-0,15	-0,09	-1,74	-3,77	2,86	125	0,64	-0,19	-0,14	-2,69	-6,20	2,65
106	129	0,44	-0,23	-0,24	-3,86	-8,16	0,58	130	0,47	-0,09	-0,14	-3,54	-10,70	0,04
	125	0,31	-0,26	-0,23	-2,79	-6,22	2,02	126	0,33	-0,12	-0,13	-2,33	-7,25	1,48
107	130	0,23	-0,14	-0,18	-3,65	-10,72	0,42	131	0,25	-0,03	-0,06	-3,08	-11,90	0,04
	126	0,14	-0,16	-0,21	-2,38	-7,26	1,08	127	0,17	-0,05	-0,08	-1,95	-7,60	0,70
108	22	0,58	0,84	0,48	6,90	1,64	-1,21	132	0,39	-0,12	-0,05	-0,71	-2,01	-2,91
	18	1,30	0,98	0,49	11,72	1,83	0,67	128	1,11	0,03	-0,04	-2,02	-3,63	-1,03
109	132	0,49	0,00	0,22	-0,65	-2,00	-2,84	133	0,45	-0,21	0,00	-2,38	-4,73	-2,29
	128	0,82	0,07	0,29	-1,40	-3,51	-0,29	129	0,78	-0,14	0,07	-3,85	-8,18	0,26
110	133	0,29	-0,21	0,09	-2,38	-4,73	-1,82	134	0,31	-0,13	0,03	-2,33	-6,60	-1,29
	129	0,46	-0,18	0,08	-3,86	-8,18	-0,10	130	0,47	-0,10	0,02	-3,54	-10,69	0,43
111	134	0,15	-0,16	0,01	-2,38	-6,61	-0,90	135	0,17	-0,06	0,03	-2,07	-7,64	-0,63
	130	0,23	-0,15	-0,03	-3,65	-10,71	0,02	131	0,25	-0,05	0,00	-3,08	-11,89	0,29
112	32	0,19	0,48	0,06	-0,06	-0,29	-1,31	136	0,07	-0,10	0,23	0,01	0,06	-4,11
	22	0,51	0,54	-0,05	6,85	1,42	-0,75	132	0,39	-0,04	0,13	-0,68	-1,85	-3,56
113	136	0,01	-0,03	0,38	0,01	0,06	-3,76	137	-0,01	-0,13	0,20	0,20	1,00	-3,00
	132	0,51	0,07	0,40	-0,62	-1,83	-3,06	133	0,49	-0,03	0,21	-2,42	-4,90	-2,30
114	137	-0,02	-0,11	0,27	0,20	1,00	-2,89	138	-0,02	-0,09	0,12	0,19	0,94	-1,79
	133	0,33	-0,04	0,30	-2,41	-4,90	-2,17	134	0,33	-0,02	0,15	-2,35	-6,67	-1,08
115	138	-0,02	-0,09	0,12	0,19	0,94	-1,70	35	-0,01	-0,05	0,08	0,12	0,59	-0,98
	134	0,17	-0,05	0,13	-2,39	-6,68	-1,16	135	0,18	-0,01	0,08	-2,08	-7,67	-0,44
116	140	0,24	0,05	0,18	-2,05	-7,63	-0,75	141	0,21	-0,07	0,46	-2,80	-7,13	-1,80
	83	-0,02	0,00	0,10	2,04	10,19	-0,44	78	-0,04	-0,12	0,38	1,69	8,47	-1,49
117	141	0,54	0,01	0,37	-2,61	-7,09	-1,90	142	0,50	-0,17	0,75	-2,57	-4,39	-3,49
	78	-0,05	-0,10	0,18	1,69	8,47	-1,45	73	-0,08	-0,29	0,56	0,83	4,16	-3,04
118	142	0,91	-0,16	0,59	-2,66	-4,40	-4,16	55	1,06	0,59	0,71	7,22	0,80	-1,25
	73	-0,06	-0,35	0,06	0,83	4,16	-4,09	1	0,09	0,40	0,19	0,11	0,54	-1,17
119	143	0,15	0,01	0,03	-2,80	-12,44	0,00	144	0,13	-0,08	0,14	-3,38	-11,75	-0,30
	139	0,10	0,00	0,04	-1,75	-7,72	-0,32	140	0,08	-0,09	0,15	-2,10	-7,58	-0,62
120	144	0,33	-0,03	0,10	-3,16	-11,70	0,03	145	0,30	-0,20	0,22	-4,10	-9,69	-0,57
	140	0,22	-0,06	0,09	-2,04	-7,57	-0,93	141	0,19	-0,22	0,22	-2,76	-6,88	-1,52
121	145	0,64	-0,12	0,23	-3,81	-9,64	-0,05	146	0,62	-0,22	0,24	-2,81	-4,70	-0,53
	141	0,52	-0,15	0,13	-2,56	-6,85	-2,23	142	0,50	-0,24	0,13	-2,62	-4,65	-2,71
122	146	0,92	-0,17	0,50	-3,25	-4,78	-0,73	56	1,14	0,92	0,15	11,10	1,55	1,05
	142	0,88	-0,18	-0,03	-2,71	-4,67	-3,20	55	1,10	0,91	-0,38	7,40	1,73	-1,42
123	147	0,10	-0,02	-0,02	-1,90	-8,20	0,30	148	0,08	-0,11	0,02	-2,27	-7,47	0,48
	143	0,14	-0,01	0,00	-2,80	-12,43	-0,21	144	0,12	-0,10	0,04	-3,38	-11,74	-0,03
124	148	0,22	-0,07	0,00	-2,13	-7,44	0,82	149	0,20	-0,20	-0,04	-2,60	-5,77	1,31
	144	0,33	-0,05	-0,01	-3,16	-11,69	-0,43	145	0,31	-0,18	-0,04	-4,10	-9,69	0,07
125	149	0,41	-0,19	0,01	-2,45	-5,74	1,89	150	0,43	-0,08	-0,19	-1,60	-2,77	2,66
	145	0,67	-0,14	-0,04	-3,81	-9,63	-0,45	146	0,69	-0,03	-0,24	-2,83	-4,82	0,33
126	150	0,39	-0,22	0,03	-1,56	-2,76	3,06	57	0,60	0,80	-0,42	6,67	1,58	1,31
	146	1,03	-0,09	0,02	-3,27	-4,90	1,03	56	1,24	0,93	-0,43	11,13	1,71	-0,71
127	36	-0,01	-0,02	-0,04	0,06	0,32	0,49	151	-0,01	-0,06	-0,05	0,14	0,70	1,06
	147	0,11	0,00	-0,04	-1,90	-8,21	0,13	148	0,10	-0,03	-0,06	-2,27	-7,50	0,70
128	151	-0,01	-0,06	-0,07	0,14	0,70	1,17	152	-0,02	-0,10	-0,20	0,22	1,10	2,32
	148	0,24	-0,01	-0,09	-2,14	-7,47	0,53	149	0,23	-0,05	-0,22	-2,63	-5,93	1,68
129	152	-0,01	-0,12	-0,16	0,22	1,10	2,46	153	0,00	-0,07	-0,38	0,06	0,32	3,75
	149	0,44	-0,03	-0,17	-2,48	-5,90	1,73	150	0,45	0,02	-0,39	-1,58	-2,66	3,03
130	153	0,04	-0,17	-0,28	0,06	0,32	4,33	37	0,17	0,44	-0,06	-0,05	-0,26	1,38
	150	0,41	-0,10	-0,18	-1,54	-2,65	3,76	57	0,53	0,52	0,05	6,62	1,35	0,81
131	154	0,04	0,04	-0,09	-1,71	-7,75	0,17	155	0,04	0,06	0,00	-1,62	-7,76	0,04

TENS. Carico acqua: 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
132	108	0,01	0,03	-0,09	2,17	10,83	0,15	107	0,01	0,05	0,00	2,19	10,95	0,01
	155	0,03	0,05	-0,03	-1,62	-7,76	0,03	156	0,03	0,05	0,05	-1,63	-7,76	-0,06
	107	0,01	0,05	-0,04	2,19	10,95	0,03	106	0,01	0,05	0,04	2,19	10,95	-0,05
133	156	0,05	0,06	0,01	-1,63	-7,76	-0,06	139	0,04	0,04	0,11	-1,76	-7,75	-0,24
	106	0,01	0,05	0,01	2,19	10,95	-0,02	3	0,00	0,03	0,11	2,15	10,76	-0,20
134	131	0,10	-0,06	-0,12	-3,17	-11,92	0,24	157	0,12	0,02	-0,02	-2,72	-12,53	-0,01
	127	0,06	-0,07	-0,14	-1,97	-7,60	0,49	154	0,08	0,01	-0,04	-1,69	-7,73	0,24
135	157	0,04	0,00	-0,06	-2,81	-12,55	0,10	158	0,05	0,03	0,01	-2,64	-12,71	-0,02
	154	0,03	0,00	-0,08	-1,70	-7,73	0,16	155	0,03	0,03	0,00	-1,62	-7,76	0,05
136	158	0,03	0,02	-0,03	-2,66	-12,71	0,03	159	0,03	0,02	0,04	-2,68	-12,69	-0,04
	155	0,02	0,02	-0,04	-1,62	-7,76	0,03	156	0,02	0,02	0,04	-1,63	-7,76	-0,05
137	159	0,06	0,03	0,00	-2,65	-12,69	0,01	143	0,05	-0,01	0,08	-2,89	-12,46	-0,13
	156	0,04	0,02	0,00	-1,62	-7,76	-0,08	139	0,03	-0,02	0,09	-1,76	-7,72	-0,22
138	135	0,06	-0,08	-0,03	-2,13	-7,66	-0,37	160	0,08	-0,01	0,02	-1,84	-8,32	-0,23
	131	0,10	-0,08	-0,05	-3,17	-11,90	0,02	157	0,11	0,00	-0,01	-2,72	-12,52	0,16
139	160	0,03	-0,02	-0,04	-1,92	-8,33	-0,10	161	0,03	0,01	0,03	-1,79	-8,54	-0,06
	157	0,04	-0,02	-0,05	-2,81	-12,54	0,02	158	0,04	0,01	0,01	-2,64	-12,70	0,05
140	161	0,02	0,01	-0,03	-1,81	-8,54	0,00	162	0,02	0,00	0,04	-1,83	-8,52	0,02
	158	0,03	0,01	-0,04	-2,66	-12,71	-0,02	159	0,03	0,00	0,03	-2,68	-12,69	0,01
141	162	0,04	0,01	-0,02	-1,80	-8,51	0,09	147	0,03	-0,03	0,04	-1,97	-8,22	0,15
	159	0,06	0,01	-0,01	-2,65	-12,68	-0,08	143	0,05	-0,03	0,05	-2,89	-12,45	-0,02
142	35	-0,01	-0,05	0,03	0,12	0,59	-0,85	163	0,00	-0,01	0,03	0,05	0,25	-0,36
	135	0,07	-0,03	0,02	-2,14	-7,68	-0,56	160	0,08	0,01	0,03	-1,84	-8,32	-0,08
143	163	0,00	-0,01	-0,03	0,05	0,25	-0,30	164	0,00	0,00	0,03	0,02	0,10	-0,09
	160	0,03	-0,01	-0,03	-1,92	-8,34	-0,20	161	0,03	0,01	0,02	-1,79	-8,54	0,02
144	164	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,10	-0,05	165	0,00	0,00	0,03	0,00	0,13	0,10
	161	0,02	0,00	-0,04	-1,81	-8,54	-0,06	162	0,02	0,00	0,03	-1,83	-8,52	0,08
145	165	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,13	0,14	36	-0,01	-0,02	0,01	0,06	0,32	0,40
	162	0,04	0,01	-0,03	-1,80	-8,51	0,00	147	0,04	-0,01	0,01	-1,97	-8,23	0,26
146	166	0,50	-0,17	-0,75	-2,57	-4,39	3,49	167	0,54	0,01	-0,37	-2,61	-7,09	1,90
	77	-0,08	-0,29	-0,56	0,83	4,16	3,04	82	-0,05	-0,10	-0,18	1,69	8,47	1,45
147	167	0,21	-0,07	-0,46	-2,80	-7,13	1,80	168	0,24	0,05	-0,18	-2,05	-7,63	0,75
	82	-0,04	-0,12	-0,38	1,69	8,47	1,49	87	-0,02	0,00	-0,10	2,04	10,19	0,44
148	168	0,09	0,01	-0,24	-2,11	-7,65	0,69	169	0,10	0,06	-0,07	-1,75	-7,75	0,26
	87	-0,01	-0,01	-0,22	2,04	10,19	0,58	4	0,00	0,04	-0,05	2,15	10,76	0,14
149	47	1,14	0,92	-0,15	11,10	1,55	-1,05	170	0,92	-0,17	-0,50	-3,25	-4,78	0,73
	43	1,10	0,91	0,38	7,40	1,73	1,42	166	0,88	-0,18	0,03	-2,71	-4,67	3,20
150	170	0,62	-0,22	-0,24	-2,81	-4,70	0,53	171	0,64	-0,12	-0,23	-3,81	-9,64	0,05
	166	0,50	-0,24	-0,13	-2,62	-4,65	2,71	167	0,52	-0,15	-0,13	-2,56	-6,85	2,23
151	171	0,30	-0,20	-0,22	-4,10	-9,69	0,57	172	0,33	-0,03	-0,10	-3,16	-11,70	-0,03
	167	0,19	-0,22	-0,22	-2,76	-6,88	1,52	168	0,22	-0,06	-0,09	-2,04	-7,57	0,93
152	172	0,13	-0,08	-0,14	-3,38	-11,75	0,30	173	0,15	0,01	-0,03	-2,80	-12,44	0,00
	168	0,08	-0,09	-0,15	-2,10	-7,58	0,62	169	0,10	0,00	-0,04	-1,75	-7,72	0,32
153	51	0,60	0,80	0,42	6,67	1,58	-1,31	174	0,39	-0,22	-0,03	-1,56	-2,76	-3,06
	47	1,24	0,93	0,43	11,13	1,71	0,71	170	1,03	-0,09	-0,02	-3,27	-4,90	-1,03
154	174	0,43	-0,08	0,19	-1,60	-2,77	-2,66	175	0,41	-0,19	-0,01	-2,45	-5,74	-1,89
	170	0,69	-0,03	0,24	-2,83	-4,82	-0,33	171	0,67	-0,14	0,04	-3,81	-9,63	0,45
155	175	0,20	-0,20	0,04	-2,60	-5,77	-1,31	176	0,22	-0,07	0,00	-2,13	-7,44	-0,82
	171	0,31	-0,18	0,04	-4,10	-9,69	-0,07	172	0,33	-0,05	0,01	-3,16	-11,69	0,43
156	176	0,08	-0,11	-0,02	-2,27	-7,47	-0,48	177	0,10	-0,02	0,02	-1,90	-8,20	-0,30
	172	0,12	-0,10	-0,04	-3,38	-11,74	0,03	173	0,14	-0,01	0,00	-2,80	-12,43	0,21
157	60	0,17	0,44	0,06	-0,05	-0,26	-1,38	178	0,04	-0,17	0,28	0,06	0,32	-4,33
	51	0,53	0,52	-0,05	6,62	1,35	-0,81	174	0,41	-0,10	0,18	-1,54	-2,65	-3,76
158	178	0,00	-0,07	0,38	0,06	0,32	-3,75	179	-0,01	-0,12	0,16	0,22	1,10	-2,46
	174	0,45	0,02	0,39	-1,58	-2,66	-3,03	175	0,44	-0,03	0,17	-2,48	-5,90	-1,73
159	179	-0,02	-0,10	0,20	0,22	1,10	-2,32	180	-0,01	-0,06	0,07	0,14	0,70	-1,17
	175	0,23	-0,05	0,22	-2,63	-5,93	-1,68	176	0,24	-0,01	0,09	-2,14	-7,47	-0,53
160	180	-0,01	-0,06	0,05	0,14	0,70	-1,06	63	-0,01	-0,02	0,04	0,06	0,32	-0,49
	176	0,10	-0,03	0,06	-2,27	-7,50	-0,70	177	0,11	0,00	0,04	-1,90	-8,21	-0,13
161	181	0,03	0,05	-0,05	-1,63	-7,76	0,06	182	0,03	0,05	0,03	-1,62	-7,76	-0,03
	91	0,01	0,05	-0,04	2,19	10,95	0,05	92	0,01	0,05	0,04	2,19	10,95	-0,03
162	182	0,04	0,06	0,00	-1,62	-7,76	-0,04	183	0,04	0,04	0,09	-1,71	-7,75	-0,17
	92	0,01	0,05	0,00	2,19	10,95	-0,01	93	0,01	0,03	0,09	2,17	10,83	-0,15
163	183	0,08	0,06	0,05	-1,69	-7,75	-0,18	184	0,08	0,01	0,19	-1,99	-7,66	-0,55
	93	0,00	0,04	0,05	2,17	10,83	-0,09	5	0,00	0,00	0,19	2,07	10,34	-0,46
164	173	0,05	-0,01	-0,08	-2,89	-12,46	0,13	185	0,06	0,03	0,00	-2,65	-12,69	-0,01
	169	0,03	-0,02	-0,09	-1,76	-7,72	0,22	181	0,04	0,02	0,00	-1,62	-7,76	0,08
165	185	0,03	0,02	-0,04	-2,68	-12,69	0,04	186	0,03	0,02	0,03	-2,66	-12,71	-0,03
	181	0,02	0,02	-0,04	-1,63	-7,76	0,05	182	0,02	0,02	0,04	-1,62	-7,76	-0,03
166	186	0,05	0,03	-0,01	-2,64	-12,71	0,02	187	0,04	0,00	0,06	-2,81	-12,55	-0,10
	182	0,03	0,03	0,00	-1,62	-7,76	-0,05	183	0,03	0,00	0,08	-1,70	-7,73	-0,16
167	187	0,12	0,02	0,02	-2,72	-12,53	0,01	188	0,10	-0,06	0,12	-3,17	-11,92	-0,24
	183	0,08	0,01	0,04	-1,69	-7,73	-0,24	184	0,06	-0,07	0,14	-1,97	-7,60	-0,49
168	177	0,03	-0,03	-0,04	-1,97	-8,22	-0,15	189	0,04	0,01	0,02	-1,80	-8,51	-0,09
	173	0,05	-0,03	-0,05	-2,89	-12,45	0,02	185	0,06	0,01	0,01	-2,65	-12,68	0,08
169	189	0,02	0,00	-0,04	-1,83	-8,52	-0,02	190	0,02	0,01	0,03	-1,81	-8,54	0,00
	185	0,03	0,00	-0,03	-2,68	-12,69	-0,01	186	0,03	0,01	0,04	-2,66	-12,71	0,02
170	190	0,03	0,01	-0,03	-1,79	-8,54	0,06	191	0,03	-0,02	0,04	-1,92	-8,33	0,10
	186	0,04	0,01	-0,01	-2,64	-12,70	-0,05	187	0,04	-0,02	0,05	-2,81	-12,54	-0,02
171	191	0,08	-0,01	-0,02	-1,84	-8,32	0,23	192	0,06	-0,08	0,03	-2,13	-7,66	0,37
	187	0,11	0,00	0,01	-2,72	-12,52	-0,16	188	0,10	-0,08	0,05	-3,17	-11,90	-0,02
172	63	-0,01	-0,02	-0,01	0,06	0,32	-0,40	193	0,00	0,00	0,03	0,03	0,13	-0,14
	177	0,04	-0,01	-0,01	-1,97	-8,23	-0,26	189	0,04	0,01	0,03	-1,80	-8,51	0,00
173	193	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,13	-0,10	194	0,00	0,00	0,03	0,02	0,10	0,05
	189	0,02	0,00	-0,03	-1,83	-8,52	-0,08	190	0,02	0,00	0,04	-1,81	-8,54	0,06
174	194	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,10	0,09	195	0,00	-0,01	0,03	0,05	0,25	0,30
	190	0,03	0,01	-0,02	-1,79	-8,54	-0,02	191	0,03	-0,01	0,03	-1,92	-8,34	0,20

TENS. Carico acqua: 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
175	195	0,00	-0,01	-0,03	0,05	0,25	0,36	64	-0,01	-0,05	-0,03	0,12	0,59	0,85
	191	0,08	0,01	-0,03	-1,84	-8,32	0,08	192	0,07	-0,03	-0,02	-2,14	-7,68	0,56
176	196	0,35	0,02	0,29	-2,35	-7,36	-1,31	197	0,32	-0,11	0,58	-2,84	-6,45	-2,40
	109	-0,04	-0,06	0,15	1,87	9,34	-0,90	110	-0,06	-0,19	0,44	1,44	7,20	-1,99
177	197	0,66	-0,06	0,49	-2,74	-6,43	-2,51	198	0,65	-0,15	0,73	-1,68	-3,47	-3,60
	110	-0,05	-0,20	0,26	1,44	7,20	-2,05	111	-0,07	-0,30	0,49	0,62	3,10	-3,14
178	198	1,00	-0,12	0,57	-1,87	-3,51	-3,99	27	1,15	0,66	0,67	7,67	1,05	-1,18
	111	-0,04	-0,33	0,05	0,62	3,10	-3,97	7	0,11	0,45	0,16	0,06	0,29	-1,16
179	188	0,25	-0,03	0,06	-3,08	-11,90	-0,04	199	0,23	-0,14	0,18	-3,65	-10,72	-0,42
	184	0,17	-0,05	0,08	-1,95	-7,60	-0,70	196	0,14	-0,16	0,21	-2,38	-7,26	-1,08
180	199	0,47	-0,09	0,14	-3,54	-10,70	-0,04	200	0,44	-0,23	0,24	-3,86	-8,16	-0,58
	196	0,33	-0,12	0,13	-2,33	-7,25	-1,48	197	0,31	-0,26	0,23	-2,79	-6,22	-2,02
181	200	0,75	-0,17	0,25	-3,84	-8,16	-0,13	201	0,76	-0,13	0,19	-1,38	-3,40	-0,34
	197	0,64	-0,19	0,14	-2,69	-6,20	-2,65	198	0,65	-0,15	0,09	-1,74	-3,77	-2,86
182	201	0,95	-0,05	0,51	-2,00	-3,52	-0,63	28	1,15	0,95	0,13	11,69	1,71	1,06
	198	0,94	-0,05	-0,08	-1,93	-3,81	-3,01	27	1,14	0,95	-0,46	7,81	1,78	-1,32
183	192	0,17	-0,06	-0,03	-2,07	-7,64	0,63	202	0,15	-0,16	-0,01	-2,38	-6,61	0,90
	188	0,25	-0,05	0,00	-3,08	-11,89	-0,29	199	0,23	-0,15	0,03	-3,65	-10,71	-0,02
184	202	0,31	-0,13	-0,03	-2,33	-6,60	1,29	203	0,29	-0,21	-0,09	-2,38	-4,73	1,82
	199	0,47	-0,10	-0,02	-3,54	-10,69	-0,43	200	0,46	-0,18	-0,08	-3,86	-8,18	0,10
185	203	0,45	-0,21	0,00	-2,38	-4,73	2,29	204	0,49	0,00	-0,22	-0,65	-2,00	2,84
	200	0,78	-0,14	-0,07	-3,85	-8,18	-0,26	201	0,82	0,07	-0,29	-1,40	-3,51	0,29
186	204	0,39	-0,12	0,05	-2,01	-2,91	2,91	29	0,58	0,84	-0,48	6,90	1,64	1,21
	201	1,11	0,03	0,04	-2,02	-3,63	1,03	28	1,30	0,98	-0,49	11,72	1,83	-0,67
187	64	-0,01	-0,05	-0,08	0,12	0,59	0,98	205	-0,02	-0,09	-0,12	0,19	0,94	1,70
	192	0,18	-0,01	-0,08	-2,08	-7,67	0,44	202	0,17	-0,05	-0,13	-2,39	-6,68	1,16
188	205	-0,02	-0,09	-0,12	0,19	0,94	1,79	206	-0,02	-0,11	-0,27	0,20	1,00	2,89
	202	0,33	-0,02	-0,15	-2,35	-6,67	1,08	203	0,33	-0,04	-0,30	-2,41	-4,90	2,17
189	206	-0,01	-0,13	-0,20	0,20	1,00	3,00	207	0,01	-0,03	-0,38	0,01	0,06	3,76
	203	0,49	-0,03	-0,21	-2,42	-4,90	2,30	204	0,51	0,07	-0,40	-0,62	-1,83	3,06
190	207	0,07	-0,10	-0,23	0,01	0,06	4,11	23	0,19	0,48	-0,06	-0,06	-0,29	1,31
	204	0,39	-0,04	-0,13	-0,68	-1,85	3,56	29	0,51	0,54	0,05	6,85	1,42	0,75
191	208	-0,14	0,04	0,03	1,84	0,25	-2,88	209	-0,15	-0,03	-0,08	0,70	-0,14	0,27
	24	0,01	0,07	0,05	0,22	1,09	-2,97	25	0,00	0,00	-0,06	0,39	1,93	0,18
192	209	-0,15	-0,03	0,08	0,70	-0,14	-0,27	210	-0,14	0,04	-0,03	1,84	0,25	2,88
	25	0,00	0,00	0,06	0,39	1,93	-0,18	26	0,01	0,07	-0,05	0,22	1,09	2,97
193	210	-0,83	-0,31	-0,14	0,39	-0,04	3,74	66	-0,74	0,11	-0,24	-3,01	-0,31	0,56
	26	-0,01	-0,15	-0,07	0,22	1,09	3,95	32	0,08	0,27	-0,17	-0,19	-0,95	0,77
194	211	-0,32	0,04	0,08	1,41	0,29	-3,28	212	-0,34	-0,09	-0,11	-0,71	-0,28	-2,71
	136	0,02	0,11	0,24	0,05	0,23	-3,40	137	0,00	-0,02	0,05	0,19	0,97	-2,83
195	212	-0,09	-0,01	0,03	1,74	0,21	-2,76	213	-0,09	-0,01	-0,07	-0,44	-0,21	-1,71
	137	-0,01	0,01	0,13	0,19	0,97	-2,76	138	-0,01	0,01	0,03	0,18	0,92	-1,70
196	213	-0,01	-0,01	-0,01	1,40	0,16	-1,79	67	-0,01	0,00	-0,01	-0,37	-0,15	-0,95
	138	-0,01	-0,01	0,03	0,18	0,92	-1,72	35	0,00	0,00	0,03	0,11	0,56	-0,89
197	214	-0,03	0,00	0,05	-0,70	-0,23	1,07	215	-0,03	0,00	-0,01	2,06	0,27	2,42
	151	0,00	0,01	-0,02	0,13	0,67	1,01	152	0,00	0,00	-0,08	0,21	1,06	2,37
198	215	-0,21	-0,07	0,09	-1,08	-0,36	2,29	216	-0,18	0,06	-0,05	2,13	0,38	3,34
	152	-0,01	-0,03	-0,04	0,21	1,06	2,37	153	0,02	0,10	-0,18	0,10	0,49	3,41
199	216	-0,97	-0,33	-0,16	-0,08	-0,06	4,44	69	-0,88	0,12	-0,18	-3,82	-0,27	0,59
	153	0,01	-0,14	-0,08	0,10	0,49	4,57	37	0,10	0,31	-0,11	-0,17	-0,87	0,72
200	217	-0,01	0,00	-0,03	0,47	0,06	-0,41	218	-0,01	0,00	0,03	-0,10	-0,04	-0,01
	163	0,00	0,00	-0,03	0,05	0,23	-0,40	164	0,00	0,00	0,03	0,02	0,09	0,01
201	218	-0,01	0,00	-0,03	0,09	0,00	-0,11	219	-0,01	0,00	0,03	0,17	0,02	0,17
	164	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,09	-0,12	165	0,00	0,00	0,03	0,02	0,12	0,17
202	219	-0,01	0,00	-0,02	-0,15	-0,05	0,07	68	-0,01	0,00	0,03	0,54	0,06	0,51
	165	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,12	0,05	36	0,00	0,00	0,02	0,06	0,29	0,49
203	220	-0,13	0,04	0,02	1,87	0,22	-2,89	221	-0,14	-0,03	-0,08	0,69	-0,12	0,28
	52	0,01	0,07	0,05	0,22	1,12	-2,99	53	0,00	0,00	-0,05	0,38	1,92	0,19
204	221	-0,14	-0,03	0,08	0,69	-0,12	-0,28	222	-0,13	0,04	-0,02	1,87	0,22	2,89
	53	0,00	0,00	0,05	0,38	1,92	-0,19	54	0,01	0,07	-0,05	0,22	1,12	2,99
205	222	-0,83	-0,31	-0,14	0,41	-0,07	3,78	70	-0,75	0,11	-0,23	-3,03	-0,21	0,57
	54	-0,01	-0,15	-0,08	0,22	1,12	3,98	60	0,08	0,27	-0,18	-0,19	-0,96	0,77
206	223	-0,18	0,06	0,05	2,13	0,38	-3,34	224	-0,21	-0,07	-0,09	-1,08	-0,36	-2,29
	178	0,02	0,10	0,18	0,10	0,49	-3,41	179	-0,01	-0,03	0,04	0,21	1,06	-2,37
207	224	-0,03	0,00	0,01	2,06	0,27	-2,42	225	-0,03	0,00	-0,05	-0,70	-0,23	-1,07
	179	0,00	0,00	0,08	0,21	1,06	-2,37	180	0,00	0,01	0,02	0,13	0,67	-1,01
208	225	0,00	-0,01	-0,02	1,25	0,16	-1,25	71	0,00	0,01	0,00	-0,39	-0,12	-0,39
	180	0,00	-0,01	0,01	0,13	0,67	-1,19	63	0,00	0,01	0,03	0,06	0,29	-0,34
209	226	-0,01	0,00	-0,03	0,17	0,02	-0,17	227	-0,01	0,00	0,03	0,09	0,00	0,11
	193	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,12	-0,17	194	0,00	0,00	0,03	0,02	0,09	0,12
210	227	-0,01	0,00	-0,03	-0,10	-0,04	0,01	228	-0,01	0,00	0,03	0,47	0,06	0,41
	194	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,09	-0,01	195	0,00	0,00	0,03	0,05	0,23	0,40
211	228	0,00	0,00	-0,02	-0,30	-0,09	0,32	72	0,00	0,00	0,03	0,87	0,10	0,96
	195	0,00	0,00	-0,03	0,05	0,23	0,28	64	0,00	0,00	0,01	0,11	0,56	0,92
212	229	-0,09	-0,01	0,07	-0,44	-0,21	1,71	230	-0,09	-0,01	-0,03	1,74	0,21	2,76
	205	-0,01	0,01	-0,03	0,18	0,92	1,70	206	-0,01	0,01	-0,13	0,19	0,97	2,76
213	230	-0,34	-0,09	0,11	-0,71	-0,28	2,71	231	-0,32	0,04	-0,08	1,41	0,29	3,28
	206	0,00	-0,02	-0,05	0,19	0,97	2,83	207	0,02	0,11	-0,24	0,05	0,23	3,40
214	231	-1,09	-0,36	-0,16	0,12	0,03	4,17	65	-0,99	0,13	-0,17	-4,58	-0,36	0,59
	207	0,04	-0,14	-0,09	0,05	0,23	4,30	23	0,14	0,36	-0,10	-0,19	-0,97	0,72

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
45	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	66	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	214	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	226	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
58	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
132	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
138	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	S22	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	166	0,00	0,00	0,00	0,00									

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
175	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
176	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
177	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
178	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
183	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
184	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
185	203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
186	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
187	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
188	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
189	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
191	208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
192	209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
193	210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
194	211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
195	212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
196	213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
197	214	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
198	215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
199	216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
200	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	226	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
88	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
132	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
133	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
134	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
135	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
136	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
137	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
138	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
139	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
140	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
141	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
142	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
143	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
144	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
145	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
146	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
147	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
148	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
149	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
150	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
151	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
152	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
153	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
154	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
155	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
156	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
157	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
158	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
159	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
160	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
161	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
162	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
163	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
164	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
165	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
166	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
167	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
168	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
169	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
170	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
171	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
172	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
173	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
174	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
175	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
176	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
177	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
178	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
184	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
185	203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
186	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
187	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
188	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
189	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
191	208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
192	209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
193	210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
194	211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
195	212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
196	213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
197	214	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
198	215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
199	216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	226	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI													
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	-3,90	0,10	1	37	1	13	0,004	12,000	1	13	0,003	8,000	VERIFICATO
2	-3,90	0,10	2	60	1	3	0,004	12,000	1	3	0,003	8,000	VERIFICATO
3	-3,90	0,10	8	32	1	6	0,004	12,000	1	6	0,003	8,000	VERIFICATO
4	-3,90	0,10	7	23	1	12	0,004	12,000	1	12	0,003	8,000	VERIFICATO
5	-3,90	0,10	3	36	1	13	0,004	12,000	1	13	0,003	8,000	VERIFICATO
6	-3,90	0,10	4	63	1	3	0,004	12,000	1	3	0,003	8,000	VERIFICATO
7	-3,90	0,10	6	35	1	6	0,004	12,000	1	6	0,003	8,000	VERIFICATO
8	-3,90	0,10	5	64	1	12	0,004	12,000	1	12	0,003	8,000	VERIFICATO
9	-3,90	0,10	9	24	1	12	0,004	12,000	1	12	0,003	8,000	VERIFICATO
10	-3,90	0,10	10	25	1	6	0,004	12,000	1	6	0,003	8,000	VERIFICATO
11	-3,90	0,10	11	26	1	6	0,004	12,000	1	6	0,003	8,000	VERIFICATO
16	-3,90	0,10	38	52	1	13	0,004	12,000	1	13	0,003	8,000	VERIFICATO
17	-3,90	0,10	39	53	1	3	0,004	12,000	1	3	0,003	8,000	VERIFICATO
18	-3,90	0,10	40	54	1	3	0,004	12,000	1	3	0,003	8,000	VERIFICATO
23	-3,90	0,10	73	153	1	13	0,004	12,000	1	13	0,003	8,000	VERIFICATO
27	-3,90	0,10	77	178	1	3	0,004	12,000	1	3	0,003	8,000	VERIFICATO
28	-3,90	0,10	78	152	1	13	0,004	12,000	1	13	0,003	8,000	VERIFICATO
32	-3,90	0,10	82	179	1	3	0,004	12,000	1	3	0,003	8,000	VERIFICATO
33	-3,90	0,10	83	151	1	13	0,004	12,000	1	13	0,003	8,000	VERIFICATO
37	-3,90	0,10	87	180	1	3	0,004	12,000	1	3	0,003	8,000	VERIFICATO
41	-3,90	0,10	91	193	1	3	0,004	12,000	1	3	0,003	8,000	VERIFICATO
42	-3,90	0,10	92	194	1	12	0,004	12,000	1	12	0,003	8,000	VERIFICATO
43	-3,90	0,10	93	195	1	12	0,004	12,000	1	12	0,003	8,000	VERIFICATO
56	-3,90	0,10	106	165	1	13	0,004	12,000	1	13	0,003	8,000	VERIFICATO
57	-3,90	0,10	107	164	1	6	0,004	12,000	1	6	0,003	8,000	VERIFICATO
58	-3,90	0,10	108	163	1	6	0,004	12,000	1	6	0,003	8,000	VERIFICATO
59	-3,90	0,10	109	205	1	12	0,004	12,000	1	12	0,003	8,000	VERIFICATO
60	-3,90	0,10	110	206	1	12	0,004	12,000	1	12	0,003	8,000	VERIFICATO
61	-3,90	0,10	111	207	1	12	0,004	12,000	1	12	0,003	8,000	VERIFICATO
71	-3,90	0,10	121	138	1	6	0,004	12,000	1	6	0,003	8,000	VERIFICATO
72	-3,90	0,10	122	137	1	6	0,004	12,000	1	6	0,003	8,000	VERIFICATO
73	-3,90	0,10	123	136	1	6	0,004	12,000	1	6	0,003	8,000	VERIFICATO

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 1																			
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm
2	1	10	0	0	0	391	2100	0	1	2	8	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,8	-0,5
2	1	92	0	0	0	-1292	394	5	2	1	17	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,8	-0,5
2	1	108	0	0	0	-1275	384	-28	2	1	17	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,8	-0,5
2	1	109	0	0	0	2034	453	-26	2	1	17	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,8	-0,5
2	1	110	0	0	0	1881	473	424	2	1	17	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,8	-0,5
2	1	111	0	0	0	1384	-911	813	2	2	17	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,7	-0,5
2	1	112	0	0	0	-1079	-398	-58	2	1	17	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-0,3
2	1	113	0	0	0	-1126	-787	60	2	2	17	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-0,3
2	1	114	0	0	0	-1277	-1573	391	2	2	17	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-0,4
2	1	115	0	0	0	-462	-291	0	1	1	10	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,2
2	1	116	0	0	0	-444	-703	0	1	1	10	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-0,3
2	1	117	0	0	0	-404	-1240	0	1	2	9	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-0,4
2	1	118	0	0	0	-1079	-398	58	2	1	17	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-0,3
2	1	119	0	0	0	-1126	-787	-60	2	2	17	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-0,3
2	1	120	0	0	0	-1277	-1573	-391	2	2	17	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-0,4
2	1	121	0	0	0	2034	453	26	2	1	17	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,8	-0,5
2	1	122	0	0	0	1881	473	-424	2	1	17	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,8	-0,5
2	1	123	0	0	0	1384	-911	-813	2	2	17	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,7	-0,5

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 2 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)
2	1	10	Rara											RaraCls	210,0	5,4	1	0,3	0,0	28,7	1	1,6	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	187	1	0,3	0,0	996	1	1,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	1,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	6,1	1	0,3	0,0	33,3	1	1,8	0,0
2	1	92	Rara											RaraCls	210,0	26,5	1	1,5	0,0	5,3	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	920	1	1,5	0,0	182	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,8	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	32,5	1	1,8	0,0	6,5	1	0,4	0,0
2	1	108	Rara											RaraCls	210,0	26,6	1	1,5	0,0	5,2	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	922	1	1,5	0,0	177	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,8	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	32,6	1	1,8	0,0	6,4	1	0,3	0,0
2	1	109	Rara											RaraCls	210,0	27,3	1	1,5	0,0	6,1	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	947	1	1,5	0,0	210	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,8	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	32,7	1	1,8	0,0	7,4	1	0,4	0,0
2	1	110	Rara											RaraCls	210,0	25,8	1	1,4	0,0	5,9	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	893	1	1,4	0,0	201	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	28,7	1	1,6	0,0	5,7	1	0,3	0,0
2	1	111	Rara											RaraCls	210,0	19,4	1	1,1	0,0	7,1	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,1	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	670	1	1,1	0,0	243	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,1	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	19,9	1	1,1	0,0	6,7	1	0,4	0,0
2	1	112	Rara											RaraCls	210,0	12,8	1	-0,7	0,0	4,7	1	-0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	441	1	-0,7	0,0	163	1	-0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	12,7	1	-0,7	0,0	4,8	1	-0,3	0,0
2	1	113	Rara											RaraCls	210,0	15,4	1	-0,8	0,0	11,1	1	-0,6	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	533	1	-0,8	0,0	383	1	-0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	15,4	1	-0,8	0,0	11,2	1	-0,6	0,0
2	1	114	Rara											RaraCls	210,0	15,5	1	-0,8	0,0	16,2	1	-0,9	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	534	1	-0,8	0,0	560	1	-0,9	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	15,1	1	-0,8	0,0	15,4	1	-0,8	0,0
2	1	115	Rara											RaraCls	210,0	6,4	1	-0,3	0,0	4,1	1	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	221	1	-0,3	0,0	141	1	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	6,9	1	-0,4	0,0	4,3	1	-0,2	0,0
2	1	116	Rara											RaraCls	210,0	6,2	1	-0,3	0,0	9,7	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	214	1	-0,3	0,0	335	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	157,0	6,5	1	-0,4	0,0	9,7	1	-0,5	0,0
2	1	117	Rara											RaraCls	210,0	3,3	1	-0,2	0,0	9,6	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	113	1	-0,2	0,0	332	1	-0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,9	1	-0,2	0,0	8,5	1	-0,5	0,0
2	1	118	Rara											RaraCls	210,0	12,8	1	-0,7	0,0	4,7	1	-0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	441	1	-0,7	0,0	163	1	-0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	12,7	1	-0,7	0,0	4,8	1	-0,3	0,0
2	1	119	Rara											RaraCls	210,0	15,4	1	-0,8	0,0	11,1	1	-0,6	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	533	1	-0,8	0,0	383	1	-0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	15,4	1	-0,8	0,0	11,2	1	-0,6	0,0
2	1	120	Rara											RaraCls	210,0	15,5	1	-0,8	0,0	16,2	1	-0,9	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	534	1	-0,8	0,0	560	1	-0,9	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	15,1	1	-0,8	0,0	15,4	1	-0,8	0,0
2	1	121	Rara											RaraCls	210,0	27,3	1	1,5	0,0	6,1	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	947	1	1,5	0,0	210	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,8	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	32,7	1	1,8	0,0	7,4	1	0,4	0,0
2	1	122	Rara											RaraCls	210,0	25,8	1	1,4	0,0	5,9	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	893	1	1,4	0,0	201	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	28,7	1	1,6	0,0	5,7	1	0,3	0,0
2	1	123	Rara											RaraCls	210,0	19,4	1	1,1	0,0	7,1	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,1	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	670	1	1,1	0,0	243	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,1	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	19,9	1	1,1	0,0	6,7	1	0,4	0,0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ε c x *10000	ε c y *10000	ε f x *10000	ε f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i. cmq/m	Atag.	σ t kg/cmq	eta mm
1	1	10	-1436	-3374	216	252	618	0	0	1	1	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,76	-0,5
1	1	28	4874	4073	655	-1361	-70	-95	1	9	13	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	1	32	301	939	969	207	232	200	0	0	5	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	1	33	3913	-5768	1209	948	1549	252	1	2	15	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	1	34	3913	-5768	1209	948	1549	-252	1	2	15	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	1	65	-3248	162	1109	895	164	-137	1	0	10	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	1	66	-3248	162	1109	895	164	137	1	0	10	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	1	208	-2421	-910	347	-1116	-848	-835	2	2	17	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	1	209	-1269	-109	2	-177	-12	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	1	210	-2421	-910	347	-1116	-848	835	2	2	17	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																			
Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ε c x	ε c y	ε f x	ε f y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ t	ε t a
N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000		*10000				cmq/m			kg/cmq	mm
1	2	14	6282	3986	766	-2257	-465	239	3	0	38	10	3,2	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	2	18	6124	4292	1365	-2932	-459	-48	2	0	17	10	4,2	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	2	55	5705	3390	694	-2146	-459	-268	2	0	18	9	3,1	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	2	56	5938	4004	1268	-2769	-423	46	2	0	17	10	4,2	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	2	107	-827	-4036	153	-398	-1974	4	1	2	6	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,77	-0,5
1	2	131	565	-3121	505	811	2928	35	3	3	58	14	3,0	3,0	3,0	3,4	0,1		-0,5
1	2	143	61	-2816	375	725	3058	-23	1	3	16	14	3,0	3,0	3,0	3,6	0,0		-0,5
1	2	144	875	-3221	505	854	2882	-41	1	3	10	14	3,0	3,0	3,0	3,3	0,1		-0,5
1	2	157	-72	-2712	231	698	3077	18	1	3	15	14	3,0	3,0	3,0	3,6	0,0		-0,5
1	2	158	-322	-2630	108	653	3109	4	1	8	13	90	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	2	212	-1242	-516	184	-794	-676	-675	1	1	13	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t kg/cmq	eta mm
1	2	213	-286	-331	256	-557	447	-440	1	1	11	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	2	214	-37	-295	214	-364	306	295	1	1	8	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	2	215	-704	-458	183	-700	587	584	1	1	13	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	2	216	-2919	-808	493	-1188	-956	949	2	2	17	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	-0,5	
1	2	217	123	-240	85	-117	98	-95	0	0	3	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	2	218	41	-249	20	17	2	-15	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	2	219	72	-246	32	-34	35	31	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t kg/cmq	eta mm
1	3	39	-1418	-2603	216	-232	-461	0	0	1	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,75	-0,5
1	3	47	4791	3956	751	1310	-124	90	1	8	13	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	-0,5	
1	3	60	299	941	970	-213	-244	206	0	0	5	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	-0,5	
1	3	61	3805	-5900	1282	-922	-1496	248	1	2	14	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	-0,5	
1	3	62	3805	-5900	1282	-922	-1496	-248	1	2	14	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	-0,5	
1	3	69	-3265	150	1060	-890	-124	-139	1	0	10	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	-0,5	
1	3	70	-3265	150	1060	-890	-124	139	1	0	10	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	-0,5	
1	3	220	-2405	-909	313	1113	833	-832	2	2	17	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	3	221	-1220	-109	2	173	13	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	3	222	-2405	-909	313	1113	833	832	2	2	17	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t kg/cmq	eta mm
1	4	27	6282	3986	766	2257	465	-239	3	0	38	10	3,0	3,0	3,2	3,0	0,1	-0,5	
1	4	28	6124	4292	1365	2932	459	48	2	0	17	10	3,0	3,0	4,2	3,0	0,2	-0,5	
1	4	43	5705	3390	694	2146	459	268	2	0	18	9	3,0	3,0	3,1	3,0	0,1	-0,5	
1	4	47	5938	4004	1268	2769	423	-46	2	0	17	10	3,0	3,0	4,2	3,0	0,2	-0,5	
1	4	92	-827	-4036	153	398	1974	-4	1	2	6	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	4	172	875	-3221	505	-854	-2882	41	1	3	10	14	3,0	3,3	3,0	3,0	0,1	-0,5	
1	4	173	61	-2816	375	-725	-3058	23	1	3	16	14	3,0	3,6	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	4	186	-322	-2630	108	-653	-3109	-4	1	8	13	90	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	4	187	-72	-2712	231	-698	-3077	-18	1	3	15	14	3,0	3,6	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	4	188	565	-3121	505	-811	-2928	-35	3	3	58	14	3,0	3,4	3,0	3,0	0,1	-0,5	
1	4	224	-704	-458	183	700	-587	-584	1	1	13	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	4	225	-37	-295	214	364	-306	-295	1	1	8	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	4	226	72	-246	32	34	-35	-31	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	4	227	41	-249	20	-17	-2	15	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	4	228	123	-240	85	117	-98	95	0	0	3	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	4	229	-286	-331	256	557	-447	440	1	1	11	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	4	230	-1242	-516	184	794	676	675	1	1	13	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	4	231	-3634	-940	575	1083	911	907	2	2	13	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	-0,5	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE 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	10	Rara											RaraCls	210,0	2,0	1	0,1	-0,9	7,4	1	0,5	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,9	0,5	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	20	1	0,1	-0,9	97	1	0,5	-2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,9	0,5	-2,6	0,000	0,000	PermCls	157,0	1,8	1	0,1	-0,9	8,3	1	0,5	-2,6
1	1	28	Rara											RaraCls	210,0	2,4	1	0,1	-0,7	0,5	1	0,0	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-1,0	0,0	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,1	-0,7	3	1	0,0	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-1,3	0,0	-1,5	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,8	1	0,3	-1,3	0,6	1	0,0	-1,5
1	1	32	Rara											RaraCls	210,0	0,2	1	0,0	-0,2	0,4	1	0,0	-0,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	2	1	0,0	-0,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,1	-0,9	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,6	1	0,0	-0,3	0,6	1	-0,1	-0,9
1	1	33	Rara											RaraCls	210,0	1,8	1	0,1	-0,1	2,5	1	0,2	-3,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,3	0,2	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	50	1	0,1	-0,1	14	1	0,2	-3,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,6	0,1	-3,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,7	1	0,1	-0,6	1,9	1	0,1	-3,2
1	1	34	Rara											RaraCls	210,0	1,8	1	0,1	-0,1	2,5	1	0,2	-3,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,3	0,2	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	50	1	0,1	-0,1	14	1	0,2	-3,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,6	0,1	-3,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,7	1	0,1	-0,6	1,9	1	0,1	-3,2
1	1	65	Rara											RaraCls	210,0	0,0	0	0,0	0,0	0,8	1	-0,1	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	1,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	1	-0,1	0,9	9	1	-0,1	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	1,3	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,4	1	-0,2	1,3	1,3	1	-0,1	-0,4
1	1	66	Rara											RaraCls	210,0	0,0	0	0,0	0,0	0,8	1	-0,1	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	1,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	1	-0,1	0,9	9	1	-0,1	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	1,3	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,4	1	-0,2	1,3	1,3	1	-0,1	-0,4
1	1	208	Rara											RaraCls	210,0	1,5	1	0,1	0,3	1,5	1	0,1	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	84	1	0,1	0,3	42	1	0,1	-0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,6	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,9	1	0,2	0,6	3,3	1	0,2	0,0
1	1	209	Rara											RaraCls	210,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,1	1	0,0	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,3	0	1	0,0	-0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,4	1	0,0	-0,2	0,1	1	0,0	-0,1
1	1	210	Rara											RaraCls	210,0	1,5	1	0,1	0,3	1,5	1	0,1	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,5	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	84	1	0,1	0,3	42	1	0,1	-0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,6	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,9	1	0,2	0,6	3,3	1	0,2	0,0

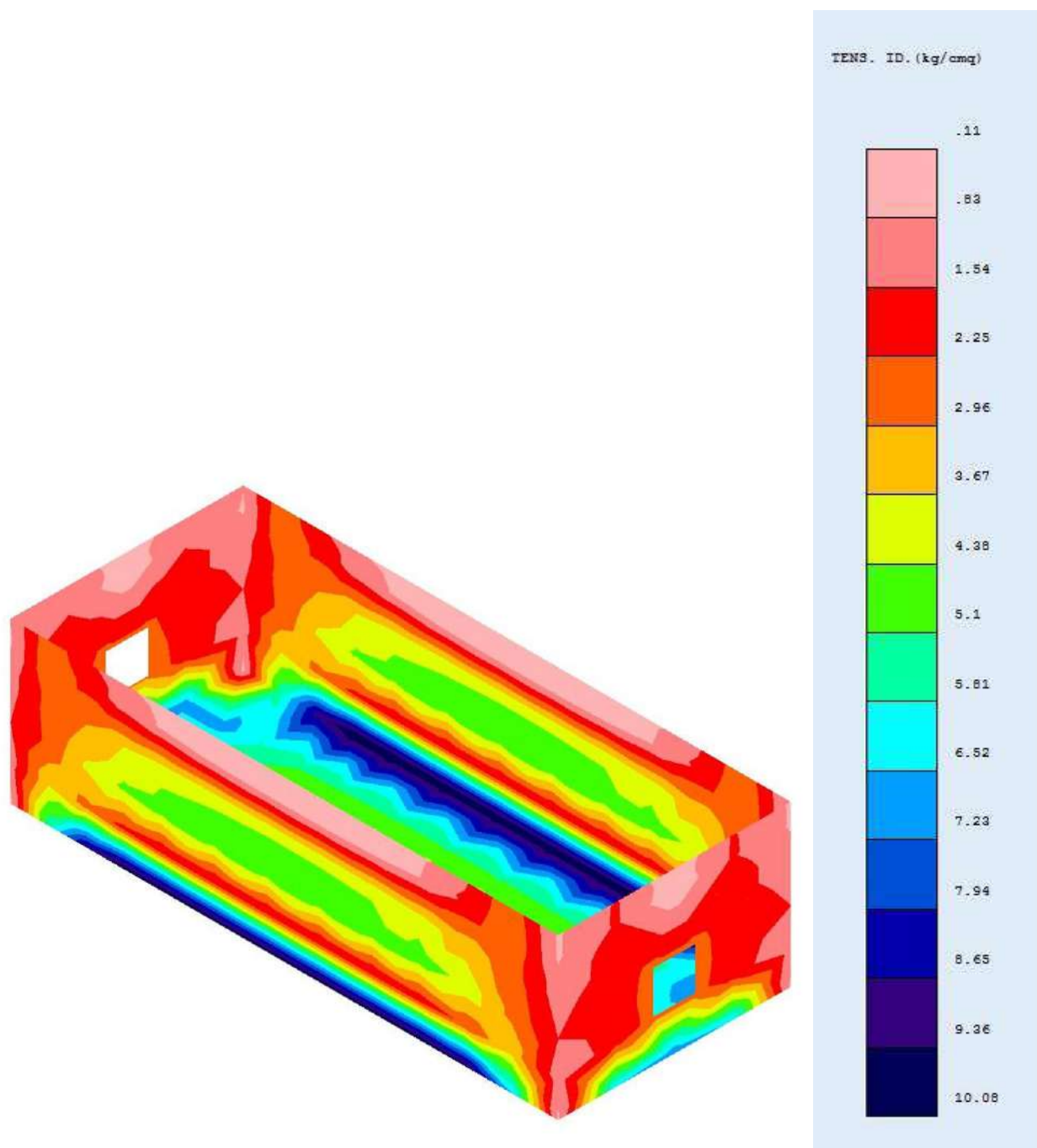
S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)
1	2	14	Rara											RaraCls	210,0	3,7	1	0,2	0,1	4,5	1	0,2	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	-0,3	0,3	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	136	1	0,2	0,1	123	1	0,2	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	-0,6	0,3	-0,8	0,000	0,000	PermCls	157,0	9,0	1	0,5	-0,6	5,7	1	0,3	-0,8
1	2	18	Rara											RaraCls	210,0	6,3	1	0,3	-0,5	1,0	1	0,1	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	-0,9	0,1	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	168	1	0,3	-0,5	5	1	0,1	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-1,3	0,1	-1,5	0,000	0,000	PermCls	157,0	12,6	1	0,7	-1,3	1,5	1	0,1	-1,5
1	2	55	Rara											RaraCls	210,0	4,1	1	0,2	-0,1	4,1	1	0,2	-0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	-0,4	0,3	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	131	1	0,2	-0,1	99	1	0,2	-0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	-0,7	0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	9,0	1	0,5	-0,7	5,3	1	0,3	-1,0
1	2	56	Rara											RaraCls	210,0	6,3	1	0,3	-0,5	1,0	1	0,1	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	-0,9	0,1	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	169	1	0,3	-0,5	5	1	0,1	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-1,2	0,1	-1,5	0,000	0,000	PermCls	157,0	12,3	1	0,7	-1,2	1,4	1	0,1	-1,5
1	2	107	Rara											RaraCls	210,0	3,1	1	0,2	-0,7	15,1	1	0,9	-3,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,7	1,0	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	60	1	0,2	-0,7	302	1	0,9	-3,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,7	1,2	-3,4	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,4	1	0,2	-0,7	21,6	1	1,2	-3,4
1	2	131	Rara											RaraCls	210,0	1,8	1	-0,1	-0,3	6,6	1	-0,4	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,6	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	1	-0,1	-0,3	96	1	-0,4	-2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,4	-0,8	-2,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,7	1	-0,2	-0,4	13,8	1	-0,8	-2,1
1	2	143	Rara											RaraCls	210,0	1,5	1	-0,1	-0,4	6,8	1	-0,4	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,6	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	29	1	-0,1	-0,4	103	1	-0,4	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,4	-0,8	-2,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,3	1	-0,2	-0,4	14,3	1	-0,8	-2,1
1	2	144	Rara											RaraCls	210,0	1,9	1	-0,1	-0,3	6,7	1	-0,4	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,4	-0,6	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	43	1	-0,1	-0,3	96	1	-0,4	-2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,5	-0,8	-2,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,9	1	-0,2	-0,5	13,8	1	-0,8	-2,2
1	2	157	Rara											RaraCls	210,0	1,5	1	-0,1	-0,4	6,8	1	-0,4	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,6	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	1	-0,1	-0,4	106	1	-0,4	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,4	-0,8	-2,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,2	1	-0,2	-0,4	14,3	1	-0,8	-2,1
1	2	158	Rara											RaraCls	210,0	1,4	1	-0,1	-0,4	6,9	1	-0,4	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,6	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	24	1	-0,1	-0,4	106	1	-0,4	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,4	-0,8	-2,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,0	1	-0,2	-0,4	14,4	1	-0,8	-2,1
1	2	212	Rara											RaraCls	210,0	2,2	1	0,1	0,0	1,9	1	-0,1	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,1	0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	74	1	0,1	0,0	50	1	-0,1	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,1	0,2	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,9	1	0,2	0,1	3,5	1	-0,2	-0,2
1	2	213	Rara											RaraCls	210,0	1,2	1	0,1	0,0	0,9	1	0,1	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	42	1	0,1	0,0	16	1	0,1	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,5	1	0,1	0,0	1,9	1	0,1	-0,2
1	2	214	Rara											RaraCls	210,0	0,6	1	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	1	0,0	0,0	4	1	0,0	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,1	0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	1,4	1	0,1	0,1	1,1	1	-0,1	-0,2
1	2	215	Rara											RaraCls	210,0	1,8	1	0,1	0,0	1,5	1	-0,1	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	60	1	0,1	0,0	38	1	-0,1	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,1	0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,3	1	0,2	0,1	3,0	1	-0,2	-0,2
1	2	216	Rara											RaraCls	210,0	3,5	1	0,2	0,3	3,3	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,4	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	149	1	0,2	0,3	111	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,6	0,3	0,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	6,1	1	0,3	0,6	5,5	1	0,3	0,1
1	2	217	Rara											RaraCls	210,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	1	0,0	0,1	1	1	0,0	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,4	1	0,0	0,1	0,2	1	0,0	-0,2
1	2	218	Rara											RaraCls	210,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,0	0,1	0	1	0,0	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2
1	2	219	Rara											RaraCls	210,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,0	0,1	0	1	0,0	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																									
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N		
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)		
1	3	39	Rara											RaraCls	210,0	1,6	1	-0,1	-0,9	6,3	1	-0,4	-2,6		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,9	-0,4	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	-0,1	-0,9	73	1	-0,4	-2,6		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,9	-0,5	-2,6	0,000	0,000	PermCls	157,0	1,5	1	-0,1	-0,9	7,3	1	-0,5	-2,6		
1	3	47	Rara											RaraCls	210,0	2,3	1	-0,1	-0,7	0,4	1	0,0	-1,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-1,0	0,0	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	35	1	-0,1	-0,7	2	1	0,0	-1,0		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	-1,3	0,0	-1,5	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,7	1	-0,3	-1,3	0,6	1	0,0	-1,5		
1	3	60	Rara											RaraCls	210,0	0,2	1	0,0	-0,2	0,4	1	0,0	-0,7		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	2	1	0,0	-0,7		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,1	-0,9	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,8	1	0,0	-0,3	0,7	1	0,1	-0,9		
1	3	61	Rara											RaraCls	210,0	1,5	1	-0,1	-0,1	2,3	1	-0,2	-3,4		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,1	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	1	-0,1	-0,1	12	1	-0,2	-3,4		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	-0,1	-3,3	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,6	1	0,1	-0,6	1,7	1	-0,1	-3,3		
1	3	62	Rara											RaraCls	210,0	1,5	1	-0,1	-0,1	2,3	1	-0,2	-3,4		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,1	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	1	-0,1	-0,1	12	1	-0,2	-3,4		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	-0,1	-3,3	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,6	1	0,1	-0,6	1,7	1	-0,1	-3,3		
1	3	69	Rara											RaraCls	210,0	0,5	1	0,1	0,9	1,0	1	0,1	-0,4		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	1,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	135	1	0,1	0,9	14	1	0,1	-0,4		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	1,3	0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,8	1	0,2	1,3	1,5	1	0,1	-0,4		
1	3	70	Rara											RaraCls	210,0	0,5	1	0,1	0,9	1,0	1	0,1	-0,4		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	1,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	135	1	0,1	0,9	14	1	0,1	-0,4		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	1,3	0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,8	1	0,2	1,3	1,5	1	0,1	-0,4		
1	3	220	Rara											RaraCls	210,0	1,8	1	-0,1	0,3	1,7	1	-0,1	-0,1		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,5	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	94	1	-0,1	0,3	51	1	-0,1	-0,1		
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,6	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,1	1	-0,2	0,6	3,6	1	-0,2	0,0		
1	3	221	Rara											RaraCls	210,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,1	1	0,0	-0,1		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,3	1	1	0,0	-0,1		

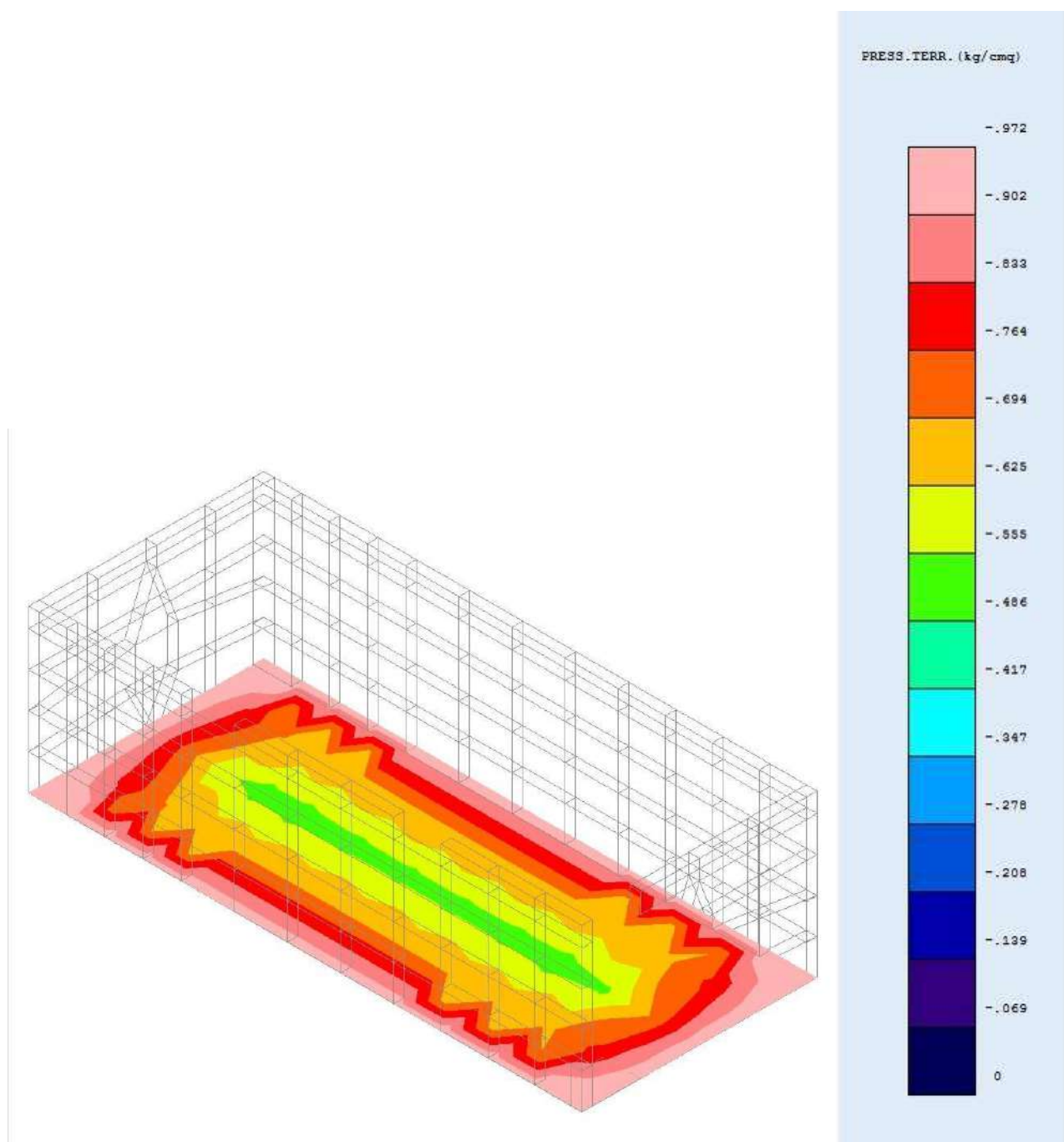
S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																								
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y						
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. 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	222	Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,5	1	0,0	-0,2	0,2	1	0,0	-0,1	
			Rara												RaraCls	210,0	1,8	1	-0,1	0,3	1,7	1	-0,1	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,5	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	94	1	-0,1	0,3	51	1	-0,1	-0,1	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,6	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,1	1	-0,2	0,6	3,6	1	-0,2	0,0	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																								
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
1	4	27	Rara											RaraCls	210,0	3,7	1	-0,2	0,1	4,5	1	-0,2	-0,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	136	1	-0,2	0,1	123	1	-0,2	-0,3	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	-0,6	-0,3	-0,8	0,000	0,000	PermCls	157,0	9,0	1	-0,5	-0,6	5,7	1	-0,3	-0,8	
1	4	28	Rara											RaraCls	210,0	6,3	1	-0,3	-0,5	1,0	1	-0,1	-0,9	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	-0,9	-0,1	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	168	1	-0,3	-0,5	5	1	-0,1	-0,9	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	-1,3	-0,1	-1,5	0,000	0,000	PermCls	157,0	12,6	1	-0,7	-1,3	1,5	1	-0,1	-1,5	
1	4	43	Rara											RaraCls	210,0	4,1	1	-0,2	-0,1	4,1	1	-0,2	-0,6	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	-0,4	-0,3	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	131	1	-0,2	-0,1	99	1	-0,2	-0,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	-0,7	-0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	9,0	1	-0,5	-0,7	5,3	1	-0,3	-1,0	
1	4	47	Rara											RaraCls	210,0	6,3	1	-0,3	-0,5	1,0	1	-0,1	-0,9	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	-0,9	-0,1	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	169	1	-0,3	-0,5	5	1	-0,1	-0,9	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	-1,2	-0,1	-1,5	0,000	0,000	PermCls	157,0	12,3	1	-0,7	-1,2	1,4	1	-0,1	-1,5	
1	4	92	Rara											RaraCls	210,0	3,1	1	-0,2	-0,7	15,1	1	-0,9	-3,3	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,7	-1,0	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	60	1	-0,2	-0,7	302	1	-0,9	-3,3	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,7	-1,2	-3,4	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,4	1	-0,2	-0,7	21,6	1	-1,2	-3,4	
1	4	172	Rara											RaraCls	210,0	1,9	1	0,1	-0,3	6,7	1	0,4	-2,2	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,6	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	43	1	0,1	-0,3	96	1	0,4	-2,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,5	0,8	-2,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,9	1	0,2	-0,5	13,8	1	0,8	-2,2	
1	4	173	Rara											RaraCls	210,0	1,5	1	0,1	-0,4	6,8	1	0,4	-2,1	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,6	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	29	1	0,1	-0,4	103	1	0,4	-2,1	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,8	-2,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,3	1	0,2	-0,4	14,3	1	0,8	-2,1	
1	4	186	Rara											RaraCls	210,0	1,4	1	0,1	-0,4	6,9	1	0,4	-2,1	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,6	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	24	1	0,1	-0,4	106	1	0,4	-2,1	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,8	-2,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,0	1	0,2	-0,4	14,4	1	0,8	-2,1	
1	4	187	Rara											RaraCls	210,0	1,5	1	0,1	-0,4	6,8	1	0,4	-2,1	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,6	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	1	0,1	-0,4	106	1	0,4	-2,1	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,8	-2,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,2	1	0,2	-0,4	14,3	1	0,8	-2,1	
1	4	188	Rara											RaraCls	210,0	1,8	1	0,1	-0,3	6,6	1	0,4	-2,2	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,6	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	1	0,1	-0,3	96	1	0,4	-2,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,8	-2,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,7	1	0,2	-0,4	13,8	1	0,8	-2,1	
1	4	224	Rara											RaraCls	210,0	1,8	1	-0,1	0,0	1,5	1	0,1	-0,2	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	60	1	-0,1	0,0	38	1	0,1	-0,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,1	-0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,3	1	-0,2	0,1	3,0	1	0,2	-0,2	
1	4	225	Rara											RaraCls	210,0	0,6	1	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-0,2	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	1	0,0	0,0	4	1	0,0	-0,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,1	-0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	1,4	1	-0,1	0,1	1,1	1	0,1	-0,2	
1	4	226	Rara											RaraCls	210,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,0	0,1	0	1	0,0	-0,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2	
1	4	227	Rara											RaraCls	210,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,0	0,1	0	1	0,0	-0,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2	
1	4	228	Rara											RaraCls	210,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	1	0,0	0,1	1	1	0,0	-0,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,4	1	0,0	0,1	0,2	1	0,0	-0,2	
1	4	229	Rara											RaraCls	210,0	1,2	1	-0,1	0,0	0,9	1	-0,1	-0,2	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	42	1	-0,1	0,0	16	1	-0,1	-0,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,5	1	-0,1	0,0	1,9	1	-0,1	-0,2	
1	4	230	Rara											RaraCls	210,0	2,2	1	-0,1	0,0	1,9	1	0,1	-0,2	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,1	-0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	74	1	-0,1	0,0	50	1	0,1	-0,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,1	-0,2	-0,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,9	1	-0,2	0,1	3,5	1	0,2	-0,2	
1	4	231	Rara											RaraCls	210,0	3,3	1	-0,2	0,3	3,3	1	-0,2	0,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,5	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	142	1	-0,2	0,3	111	1	-0,2	0,0	
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,7	-0,3	0,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	5,6	1	-0,3	0,7	5,4	1	-0,3	0,1	

BITMAP TENSIONE IDEALE SHELL (Combinazione più gravosa)



BITMAP PRESSIONE TERRENO (Combinazione più gravosa)



Vasca di riutilizzo

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm ²	E12*1E3 kg/cm ²	E13*1E3 kg/cm ²	E22*1E3 kg/cm ²	E23*1E3 kg/cm ²	E33*1E3 kg/cm ²
1	2500	341	0,20	1,00	341	0,20	1,00	355	71	0	355	0	142

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO		
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm ²	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)	
1	100	C35/45	B450C	340771	0,20	2500	AGGR. CX4	POCO SENS.	0,00	3,0	3,0	

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar --- kg/cm ²	σcPer --- kg/cm ²	σfRar ---	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	SETTI	350,0	198,0	198,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,3	0,2	210,0	157,0	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	15,00	0,00		2	15,00	0,00					

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	100	200	48	Categ. H	0,0	0,0	0,0		Carico piastra

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	18,14377	Latitudine Nord (Grd)	40,38716
Categoria Suolo	A	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
Tipo Intervento	ADEGUAMENTO	Tipo Analisi Sismica	LINEARE
Livello Sicurezza Min. (%)	100		
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	30,00
Accelerazione Ag/g	0,01	Periodo T'c (sec.)	0,15
Fo	2,44	Fv	0,37
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,05
Periodo TC (sec.)	0,15	Periodo TD (sec.)	1,65
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,02	Periodo T'c (sec.)	0,17
Fo	2,35	Fv	0,42
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,06
Periodo TC (sec.)	0,17	Periodo TD (sec.)	1,67
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,51
Fo	2,35	Fv	0,69
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,51	Periodo TD (sec.)	1,79
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,56
Fo	2,47	Fv	0,82
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,56	Periodo TD (sec.)	1,84
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 1			
Fattore di comportam 'q'	1,50		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza			
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA**DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE**

Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	75	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	48,00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
9	8,60	15,60	10	8,60	9,00
11	12,20	15,60	12	12,20	9,00

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	-3,90	Piano Terra			1	-2,20	Interpiano		
2	0,40	Piano sismico	NO	NO				NO	NO

SETTI ALLA QUOTA -2.2 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 kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
9	601	30	12	11	-2,20	-2,20	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1703	2961			
10	601	30	11	9	-2,20	-2,20	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1703	2961			
11	601	30	9	10	-2,20	-2,20	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1703	2961			
12	601	30	10	12	-2,20	-2,20	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1703	2961			

SPINTA TERRE -2.2 m

														ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
IDENTIFICATIVO				ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI	
Plan 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	9	12	11	1	42	35	0	2240	0	2,30	0,00	0	0,354	1703	2961	0	0	1703	2961
1	10	11	9	1	42	35	0	2240	0	2,30	0,00	0	0,354	1703	2961	0	0	1703	2961
1	11	9	10	1	42	35	0	2240	0	2,30	0,00	0	0,354	1703	2961	0	0	1703	2961
1	12	10	12	1	42	35	0	2240	0	2,30	0,00	0	0,354	1703	2961	0	0	1703	2961

SETTI ALLA QUOTA .4 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
9	601	30	12	11	0,40	0,40	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	2255			
10	601	30	11	9	0,40	0,40	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	2255			
11	601	30	9	10	0,40	0,40	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	2255			
12	601	30	10	12	0,40	0,40	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330	2255			

SPINTA TERRE .4 m

														ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
IDENTIFICATIVO				ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI	
Plan N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	Fi' Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq
2	9	12	11	2	42	35	0	2240	1000	0,00	1,70	0	0,354	330	2255	0	0	330	2255
2	10	11	9	2	42	35	0	2240	1000	0,00	1,70	0	0,354	330	2255	0	0	330	2255
2	11	9	10	2	42	35	0	2240	1000	0,00	1,70	0	0,354	330	2255	0	0	330	2255
2	12	10	12	2	42	35	0	2240	1000	0,00	1,70	0	0,354	330	2255	0	0	330	2255

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA-3.9 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.
4	11	9	10	12	2	0	0	0	0	1	30,0	15,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA .4 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	10	12	11	9	2	2	2	2	2	2	30,0	0,0	1

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	11	9	10	12	-3,90	-3,90	-3,90	-3,90	1	2	4	3	1	30,0	15,00	1	4	4
2	12	11	11	12	-3,90	-3,90	-2,20	-2,20	3	1	6	5	2	30,0	0,00	1	4	2
3	11	9	9	11	-3,90	-3,90	-2,20	-2,20	1	2	7	6	2	30,0	0,00	1	4	2
4	9	10	10	9	-3,90	-3,90	-2,20	-2,20	2	4	8	7	2	30,0	0,00	1	4	2
5	10	12	12	10	-3,90	-3,90	-2,20	-2,20	4	3	5	8	2	30,0	0,00	1	4	2
6	12	11	11	12	-2,20	-2,20	0,40	0,40	5	6	10	9	2	30,0	0,00	1	4	3
7	11	9	9	11	-2,20	-2,20	0,40	0,40	6	7	11	10	2	30,0	0,00	1	4	3
8	9	10	10	9	-2,20	-2,20	0,40	0,40	7	8	12	11	2	30,0	0,00	1	4	3
9	10	12	12	10	-2,20	-2,20	0,40	0,40	8	5	9	12	2	30,0	0,00	1	4	3
10	10	12	11	9	0,40	0,40	0,40	0,40	12	9	10	11	2	30,0	0,00	1	4	4

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2

ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI				
	Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	-2,96	-2,96	-1,70	-1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	-2,96	-2,96	-1,70	-1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	-2,96	-2,96	-1,70	-1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	-2,96	-2,96	-1,70	-1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	-2,26	-2,26	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	-2,26	-2,26	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	-2,26	-2,26	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	-2,26	-2,26	-0,33	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3

ALIQUOTA SISMICA: 0

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI				
	Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4

ALIQUOTA SISMICA: 0

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI				
	Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml

Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	0	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL									
CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5 (Acqua)						ALIQUOTA SISMICA: 100			
IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferi mento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	1	-1,87	-1,87	-1,87	-1,87	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	1,87	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	1,87	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	1,87	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	1,87	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico acqua	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico acqua	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.				
DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico acqua	1,00	1,00	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Carico acqua	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Carico acqua	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Carico acqua	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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

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

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
87	97	0,26	-0,75	0,09	0,17	0,06	-0,01	98	0,22	-0,97	-0,05	-0,14	0,31	0,04
	59	0,44	-0,71	0,17	0,19	0,31	-0,11	60	0,40	-0,94	0,02	-0,26	0,14	-0,05
88	98	0,22	-0,97	0,05	-0,14	0,31	-0,04	99	0,26	-0,75	-0,09	0,17	0,06	0,01
	60	0,40	-0,94	-0,02	-0,26	0,14	0,05	61	0,44	-0,71	-0,17	0,19	0,31	0,11
89	99	0,09	-0,74	0,02	0,18	0,06	0,01	62	0,16	-0,41	0,05	1,33	0,97	-0,08
	61	0,19	-0,72	-0,17	0,18	0,31	0,14	5	0,25	-0,39	-0,14	1,32	-0,46	0,04
90	93	0,10	-0,29	-0,06	1,08	1,36	0,26	100	0,05	-0,54	-0,19	-0,05	-0,37	0,05
	89	0,20	-0,27	0,06	0,95	-0,96	0,23	97	0,15	-0,52	-0,08	0,27	0,48	0,03
91	100	0,17	-0,55	0,00	0,00	-0,36	0,07	101	0,14	-0,71	-0,09	-0,25	-0,07	0,02
	97	0,31	-0,52	0,04	0,26	0,48	0,03	98	0,28	-0,68	-0,05	-0,16	0,16	-0,02
92	101	0,14	-0,71	0,09	-0,25	-0,07	-0,02	102	0,17	-0,55	0,00	0,00	-0,36	-0,07
	98	0,28	-0,68	0,05	-0,16	0,16	0,02	99	0,31	-0,52	-0,04	0,26	0,48	-0,03
93	102	0,05	-0,54	0,19	-0,05	-0,37	-0,05	67	0,10	-0,29	0,06	1,08	1,36	-0,26
	99	0,15	-0,52	0,08	0,27	0,48	-0,03	62	0,20	-0,27	-0,06	0,95	-0,96	-0,23
94	12	0,03	0,05	-0,04	0,40	1,99	0,00	103	-0,07	-0,45	-0,22	-0,25	-1,23	-0,36
	93	0,22	0,09	-0,05	0,49	-1,58	0,47	100	0,12	-0,41	-0,22	0,08	0,28	0,11
95	103	-0,06	-0,45	0,00	-0,25	-1,23	-0,21	104	-0,09	-0,57	-0,07	-0,28	-1,40	-0,14
	100	0,22	-0,40	-0,03	0,13	0,29	0,03	101	0,20	-0,51	-0,09	-0,28	-0,23	0,10
96	104	-0,09	-0,57	0,07	-0,28	-1,40	0,14	105	-0,06	-0,45	0,00	-0,25	-1,23	0,21
	101	0,20	-0,51	0,09	-0,28	-0,23	-0,10	102	0,22	-0,40	0,03	0,13	0,29	-0,03
97	105	-0,07	-0,45	0,22	-0,25	-1,23	0,36	9	0,03	0,05	0,04	0,40	1,99	0,00
	102	0,12	-0,41	0,22	0,08	0,28	-0,11	67	0,22	0,09	0,05	0,49	-1,58	-0,47
98	106	0,00	0,00	0,00	1,88	1,30	-1,14	107	0,00	0,00	0,00	3,06	2,11	-0,20
	103	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,70	-0,83	104	0,00	0,00	0,00	-0,53	-2,74	0,12
99	107	0,00	0,00	0,00	3,06	2,11	0,20	108	0,00	0,00	0,00	1,88	1,30	1,14
	104	0,00	0,00	0,00	-0,53	-2,74	-0,12	105	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,70	0,83
100	108	0,00	0,00	0,00	2,07	1,33	1,35	72	0,00	0,00	0,00	-2,30	-0,31	1,26
	105	0,00	0,00	0,00	-0,30	-1,71	0,84	9	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	0,75
101	95	0,00	0,00	0,00	-2,92	-0,68	0,02	109	0,00	0,00	0,00	2,67	0,97	0,05
	96	0,00	0,00	0,00	-2,34	-0,51	-1,00	106	0,00	0,00	0,00	2,04	1,17	-0,98
102	109	0,00	0,00	0,00	2,42	0,92	-0,21	110	0,00	0,00	0,00	4,18	1,57	0,21
	106	0,00	0,00	0,00	1,85	1,13	-0,68	107	0,00	0,00	0,00	2,98	1,68	-0,26
103	110	0,00	0,00	0,00	4,18	1,57	-0,21	111	0,00	0,00	0,00	2,42	0,92	0,21
	107	0,00	0,00	0,00	2,98	1,68	0,26	108	0,00	0,00	0,00	1,85	1,13	0,68
104	111	0,00	0,00	0,00	2,67	0,97	-0,05	73	0,00	0,00	0,00	-2,92	-0,68	-0,02
	108	0,00	0,00	0,00	2,04	1,17	0,98	72	0,00	0,00	0,00	-2,34	-0,51	1,00
105	94	0,00	0,00	0,00	-2,34	-0,51	1,00	112	0,00	0,00	0,00	2,04	1,17	0,98
	95	0,00	0,00	0,00	-2,92	-0,68	-0,02	109	0,00	0,00	0,00	2,67	0,97	-0,05
106	112	0,00	0,00	0,00	1,85	1,13	0,68	113	0,00	0,00	0,00	2,98	1,68	0,26
	109	0,00	0,00	0,00	2,42	0,92	0,21	110	0,00	0,00	0,00	4,18	1,57	-0,21
107	113	0,00	0,00	0,00	2,98	1,68	-0,26	114	0,00	0,00	0,00	1,85	1,13	-0,68
	110	0,00	0,00	0,00	4,18	1,57	0,21	111	0,00	0,00	0,00	2,42	0,92	-0,21
108	114	0,00	0,00	0,00	2,04	1,17	-0,98	74	0,00	0,00	0,00	-2,34	-0,51	-1,00
	111	0,00	0,00	0,00	2,67	0,97	0,05	73	0,00	0,00	0,00	-2,92	-0,68	0,02
109	11	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	0,75	85	0,00	0,00	0,00	-0,30	-1,71	0,84
	94	0,00	0,00	0,00	-2,30	-0,31	1,26	112	0,00	0,00	0,00	2,07	1,33	1,35
110	85	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,70	0,83	84	0,00	0,00	0,00	-0,53	-2,74	-0,12
	112	0,00	0,00	0,00	1,88	1,30	1,14	113	0,00	0,00	0,00	3,06	2,11	0,20
111	84	0,00	0,00	0,00	-0,53	-2,74	0,12	83	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,70	-0,83
	113	0,00	0,00	0,00	3,06	2,11	-0,20	114	0,00	0,00	0,00	1,88	1,30	-1,14
112	83	0,00	0,00	0,00	-0,30	-1,71	-0,84	10	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	-0,75
	114	0,00	0,00	0,00	2,07	1,33	-1,35	74	0,00	0,00	0,00	-2,30	-0,31	-1,26

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	16	0,00	0,00	0,00	6,74	-0,32	-2,30	17	0,00	0,00	0,00	2,84	1,32	-0,31
	1	0,00	0,00	0,00	0,98	2,35	-2,88	13	0,00	0,00	0,00	0,25	0,54	-0,89
2	34	-0,89	-0,53	0,25	-7,07	-0,68	-2,13	35	-0,76	0,10	0,53	3,68	4,64	-5,51
	3	-0,13	-0,38	0,20	-0,05	-0,23	-1,39	26	0,00	0,25	0,48	-1,42	-7,10	-4,77
3	38	-1,18	-0,75	-0,03	-7,35	-0,50	-0,17	42	-0,96	0,35	0,03	2,15	2,25	-2,62
	1	-0,25	-0,57	-0,19	-0,15	-0,73	-0,24	13	-0,03	0,53	-0,13	-0,29	-1,44	-2,69
4	45	-0,89	-0,53	0,25	-7,07	-0,68	-2,13	49	-0,76	0,10	0,53	3,68	4,64	-5,51
	2	-0,13	-0,38	0,20	-0,05	-0,23	-1,39	20	0,00	0,25	0,48	-1,42	-7,10	-4,77
5	52	-1,18	-0,75	-0,03	-7,35	-0,50	-0,17	56	-0,96	0,35	0,03	2,15	2,25	-2,62
	4	-0,25	-0,57	-0,19	-0,15	-0,73	-0,24	33	-0,03	0,53	-0,13	-0,29	-1,44	-2,69
6	62	-1,00	-0,66	-0,08	-10,84	-2,24	1,42	63	-0,83	0,20	-0,05	5,22	6,78	1,71
	5	-1,13	-0,68	0,01	-11,56	-2,22	-1,31	39	-0,96	0,17	0,04	5,81	7,95	-1,03
7	66	-1,31	-0,69	0,11	-10,89	-2,04	0,56	75	-1,14	0,17	0,06	2,07	1,25	0,76
	6	-1,45	-0,71	-0,20	-11,82	-2,12	-0,20	46	-1,28	0,14	-0,24	2,66	1,97	0,00
8	78	-1,00	-0,66	-0,08	-10,84	-2,24	1,42	86	-0,83	0,20	-0,05	5,22	6,78	1,71
	7	-1,13	-0,68	0,01	-11,56	-2,22	-1,31	53	-0,96	0,17	0,04	5,81	7,95	-1,03
9	89	-1,31	-0,69	0,11	-10,89	-2,04	0,56	97	-1,14	0,17	0,06	2,07	1,25	0,76
	8	-1,45	-0,71	-0,20	-11,82	-2,12	-0,20	59	-1,28	0,14	-0,24	2,66	1,97	0,00
10	96	0,00	0,00	0,00	-4,45	0,53	2,43	106	0,00	0,00	0,00	-2,88	-1,42	0,90
	12	0,00	0,00	0,00	-0,80	-1,95	2,42	103	0,00	0,00	0,00	0,07	0,51	0,89
11	17	0,00	0,00	0,00	2,60	1,27	-0,42	18	0,00	0,00	0,00	1,01	0,58	0,33
	13	0,00	0,00	0,00	0,65	0,62	-1,06	14	0,00	0,00	0,00	-0,26	1,65	-0,31
12	18	0,00	0,00	0,00	1,01	0,58	-0,33	19	0,00	0,00	0,00	2,60	1,27	0,42
	14	0,00	0,00	0,00	-0,26	1,65	0,31	15	0,00	0,00	0,00	0,65	0,62	1,06
13	19	0,00	0,00	0,00	2,84	1,32	0,31	20	0,00	0,00	0,00	6,74	-0,32	2,30
	15	0,00	0,00	0,00	0,25	0,54	0,89	2	0,00	0,00	0,00	0,98	2,35	2,88
14	21	0,00	0,00	0,00	11,49	1,40	-0,83	22	0,00	0,00	0,00	3,43	1,34	0,30
	16	0,00	0,00	0,00	7,26	2,30	-1,61	17	0,00	0,00	0,00	2,75	0,88	-0,48
15	22	0,00	0,00	0,00	3,69	1,39	-0,07	23	0,00	0,00	0,00	1,00	0,82	0,16
	17	0,00	0,00	0,00	2,51	0,83	-0,31	18	0,00	0,00	0,00	1,07	0,89	-0,08

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

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

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
103	110	0,00	0,00	0,00	-2,87	-1,81	0,24	111	0,00	0,00	0,00	-4,00	-1,82	-0,20
	107	0,00	0,00	0,00	-2,07	-1,14	-0,19	108	0,00	0,00	0,00	-2,54	-0,88	-0,63
104	111	0,00	0,00	0,00	-3,98	-1,82	0,18	73	0,00	0,00	0,00	-7,81	-0,74	-0,76
	108	0,00	0,00	0,00	-2,78	-0,93	-0,91	72	0,00	0,00	0,00	-4,92	-1,77	-1,84
105	94	0,00	0,00	0,00	-4,92	-1,77	-1,84	112	0,00	0,00	0,00	-2,78	-0,93	-0,91
	95	0,00	0,00	0,00	-7,81	-0,74	-0,76	109	0,00	0,00	0,00	-3,98	-1,82	0,18
106	112	0,00	0,00	0,00	-2,54	-0,88	-0,63	113	0,00	0,00	0,00	-2,07	-1,14	-0,19
	109	0,00	0,00	0,00	-4,00	-1,82	-0,20	110	0,00	0,00	0,00	-2,87	-1,81	0,24
107	113	0,00	0,00	0,00	-2,07	-1,14	0,19	114	0,00	0,00	0,00	-2,54	-0,88	0,63
	110	0,00	0,00	0,00	-2,87	-1,81	-0,24	111	0,00	0,00	0,00	-4,00	-1,82	0,20
108	114	0,00	0,00	0,00	-2,78	-0,93	0,91	74	0,00	0,00	0,00	-4,92	-1,77	1,84
	111	0,00	0,00	0,00	-3,98	-1,82	-0,18	73	0,00	0,00	0,00	-7,81	-0,74	0,76
109	11	0,00	0,00	0,00	-0,80	-1,95	-2,42	85	0,00	0,00	0,00	0,07	0,51	-0,89
	94	0,00	0,00	0,00	-4,45	0,53	-2,43	112	0,00	0,00	0,00	-2,88	-1,42	-0,90
110	85	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,42	-1,12	84	0,00	0,00	0,00	0,48	0,08	-0,16
	112	0,00	0,00	0,00	-2,64	-1,37	-0,83	113	0,00	0,00	0,00	-2,07	-1,13	0,13
111	84	0,00	0,00	0,00	0,48	0,08	0,16	83	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,42	1,12
	113	0,00	0,00	0,00	-2,07	-1,13	-0,13	114	0,00	0,00	0,00	-2,64	-1,37	0,83
112	83	0,00	0,00	0,00	0,07	0,51	0,89	10	0,00	0,00	0,00	-0,80	-1,95	2,42
	114	0,00	0,00	0,00	-2,88	-1,42	0,90	74	0,00	0,00	0,00	-4,45	0,53	2,43

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	16	0,00	0,00	0,00	0,13	0,02	0,05	17	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,07	0,06
	1	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,04
2	34	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,00	0,01	35	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	0,02
	3	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	26	-0,01	-0,02	0,01	-0,01	-0,06	0,03
3	38	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,04	-0,02	42	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,01	-0,01
	1	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,00	13	0,00	-0,02	0,01	-0,01	-0,03	0,01
4	45	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,00	0,01	49	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	0,02
	2	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	20	-0,01	-0,02	0,01	-0,01	-0,06	0,03
5	52	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,04	-0,02	56	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,01	-0,01
	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,00	33	0,00	-0,02	0,01	-0,01	-0,03	0,01
6	62	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00	63	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00
	5	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,01	39	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,01
7	66	0,01	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00	75	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	46	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
8	78	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00	86	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00
	7	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,01	53	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,01
9	89	0,01	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00	97	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	59	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
10	96	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,03	-0,07	106	0,00	0,00	0,00	0,12	0,08	-0,08
	12	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,04	103	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,10	-0,05
11	17	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,06	0,05	18	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,10	0,01
	13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,03	14	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13	0,00
12	18	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,10	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,06	-0,05
	14	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	-0,03
13	19	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,07	-0,06	20	0,00	0,00	0,00	0,13	0,02	-0,05
	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	-0,04	2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,03
14	21	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03	0,00	22	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,03	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,13	0,03	0,04	17	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,06	0,03
15	22	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,02	0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,04	-0,01
	17	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,06	0,02	18	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,08	0,01
16	23	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,04	0,01	24	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,02	-0,01
	18	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,08	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,06	-0,02
17	24	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,03	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,06	-0,03	20	0,00	0,00	0,00	0,13	0,03	-0,04
18	26	0,00	0,00	0,00	0,13	0,03	-0,04	27	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,06	-0,03
	21	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03	0,00	22	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,03	0,00
19	27	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,06	-0,02	28	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,08	-0,01
	22	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,02	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,04	0,01
20	28	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,08	0,01	29	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,06	0,02
	23	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,04	-0,01	24	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,02	0,01
21	29	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,06	0,03	30	0,00	0,00	0,00	0,13	0,03	0,04
	24	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,03	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03	0,00
22	3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,03	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	-0,04
	26	0,00	0,00	0,00	0,13	0,02	-0,05	27	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,07	-0,06
23	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	-0,03	32	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,06	-0,05	28	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,10	-0,01
24	32	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,03
	28	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,10	0,01	29	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,06	0,05
25	33	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,04	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03
	29	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,07	0,06	30	0,00	0,00	0,00	0,13	0,02	0,05
26	35	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	0,02	36	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,04	0,00
	26	-0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,06	0,03	21	-0,01	-0,03	0,01	-0,01	-0,07	0,00
27	36	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,04	0,00	37	0,00	-0,02	0,01	-0,02	-0,02	-0,02
	21	-0,01	-0,03	-0,01	-0,01	-0,07	0,00	16	-0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,06	-0,03
28	37	0,00	-0,02	0,01	-0,02	-0,02	-0,02	38	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	-0,01
	16	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,06	-0,03	1	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02
29	5	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00	39	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,01
	34	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,01	0,01	35	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,03	0,02
30	39	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,01	40	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,03	0,00
	35	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,03	0,01	36	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	0,00
31	40	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,03	0,00	41	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,01
	36	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	0,00	37	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,03	-0,01

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
32	41	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	6	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00
	37	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,03	-0,02	38	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,01	-0,01
33	42	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	43	0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	13	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,03	0,01	14	0,00	-0,03	0,00	-0,01	-0,04	0,00
34	43	0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	0,00	44	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
	14	0,00	-0,03	0,00	-0,01	-0,04	0,00	15	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,03	-0,01
35	44	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01	45	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,02
	15	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,03	-0,01	2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,00
36	6	0,01	-0,01	0,00	0,03	-0,01	-0,01	46	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
	38	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,02	-0,01	42	0,00	-0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00
37	46	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	47	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
	42	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	43	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
38	47	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	48	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
	43	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	44	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00
39	48	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	7	0,01	-0,01	0,00	0,03	-0,01	0,01
	44	0,00	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,00	45	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,02	0,01
40	49	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	0,02	50	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,04	0,00
	20	-0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,06	0,03	25	-0,01	-0,03	0,01	-0,01	-0,07	0,00
41	50	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,04	0,00	51	0,00	-0,02	0,01	-0,02	-0,02	-0,02
	25	-0,01	-0,03	-0,01	-0,01	-0,07	0,00	30	-0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,06	-0,03
42	51	0,00	-0,02	0,01	-0,02	-0,02	-0,02	52	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	-0,01
	30	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,06	-0,03	4	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02
43	7	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00	53	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,01
	45	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,01	0,01	49	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,03	0,02
44	53	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,01	54	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,03	0,00
	49	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,03	0,01	50	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	0,00
45	54	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,03	0,00	55	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,01
	50	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	0,00	51	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,03	-0,01
46	55	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	8	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00
	51	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,03	-0,02	52	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,01	-0,01
47	56	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	57	0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	33	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,03	0,01	32	0,00	-0,03	0,00	-0,01	-0,04	0,00
48	57	0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	0,00	58	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
	32	0,00	-0,03	0,00	-0,01	-0,04	0,00	31	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,03	-0,01
49	58	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01	34	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,02
	31	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,03	-0,01	3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,00
50	8	0,01	-0,01	0,00	0,03	-0,01	-0,01	59	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
	52	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,02	-0,01	56	0,00	-0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00
51	59	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	60	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
	56	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	57	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
52	60	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	61	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
	57	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	58	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00
53	61	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	5	0,01	-0,01	0,00	0,03	-0,01	0,01
	58	0,00	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,00	34	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,02	0,01
54	63	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00	64	0,00	-0,03	0,00	-0,04	-0,04	0,00
	39	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,01	40	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,03	0,00
55	64	0,00	-0,03	0,00	-0,04	-0,04	0,00	65	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00
	40	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,03	0,00	41	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,01
56	65	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00	66	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00
	41	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	6	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	-0,01
57	67	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,01	-0,01	68	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	-0,05	-0,01
	62	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	63	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,02	0,00
58	68	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,05	-0,01	69	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,07	0,00
	63	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00	64	0,00	-0,03	0,00	-0,04	-0,04	0,00
59	69	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,07	0,00	70	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,05	0,01
	64	0,00	-0,03	0,00	-0,04	-0,04	0,00	65	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00
60	70	0,00	-0,03	0,01	-0,02	-0,05	0,01	71	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	0,01
	65	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,02	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
61	9	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,03	72	-0,01	-0,03	-0,02	-0,02	-0,09	-0,05
	67	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	68	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	-0,02
62	72	-0,01	-0,03	0,00	-0,02	-0,09	-0,03	73	-0,01	-0,03	-0,01	-0,03	-0,13	-0,01
	68	0,00	-0,02	0,01	-0,02	-0,04	-0,02	69	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,07	0,01
63	73	-0,01	-0,03	0,01	-0,03	-0,13	0,01	74	-0,01	-0,03	0,00	-0,02	-0,09	0,03
	69	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,07	-0,01	70	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,04	0,02
64	74	-0,01	-0,03	0,02	-0,02	-0,09	0,05	10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03
	70	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	0,02	71	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,00
65	75	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,01	0,00
	46	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	47	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
66	76	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,01	0,00	77	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	48	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
67	77	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,01	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00
	48	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	7	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
68	71	0,01	0,00	0,00	0,04	0,03	0,01	79	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
	66	0,01	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,01	75	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
69	79	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	80	0,01	-0,02	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	75	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	76	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
70	80	0,01	-0,02	0,00	-0,02	-0,01	0,00	81	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00
	76	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	77	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
71	81	0,00	-0,02	0,01	-0,01	-0,01	0,00	82	0,01	0,00	0,00	0,04	0,03	-0,01
	77	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	78	0,01	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,01
72	10	0,00	0,01	0,00	0,01	0,07	-0,01	83	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,06	-0,02
	71	0,01	0,01	0,00	0,03	-0,05	0,02	79	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,01
73	83	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,06	-0,01	84	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,08	-0,01
	79	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,01	-0,03	0,00	-0,02	-0,01	0,01
74	84	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,08	0,01	85	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,06	0,01
	80	0,01	-0,03	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	81	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
75	85	0,00	-0,02	0,01	-0,01	-0,06	0,02	11	0,00	0,01	0,00	0,01	0,07	0,01

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
76	81	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	-0,01	82	0,01	0,01	0,00	0,03	-0,05	-0,02
	86	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00	87	0,00	-0,03	0,00	-0,04	-0,04	0,00
	53	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,01	54	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,03	0,00
77	87	0,00	-0,03	0,00	-0,04	-0,04	0,00	88	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00
	54	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,03	0,00	55	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,01
78	88	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00	89	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00
	55	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	8	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,01	-0,01
79	82	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,01	-0,01	90	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	-0,05	-0,01
	78	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	86	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,02	0,00
80	90	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,05	-0,01	91	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,07	0,00
	86	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00	87	0,00	-0,03	0,00	-0,04	-0,04	0,00
81	91	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,07	0,00	92	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,05	0,01
	87	0,00	-0,03	0,00	-0,04	-0,04	0,00	88	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,02	0,00
82	92	0,00	-0,03	0,01	-0,02	-0,05	0,01	93	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	0,01
	88	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,02	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
83	11	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,03	94	-0,01	-0,03	-0,02	-0,02	-0,09	-0,05
	82	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	90	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	-0,02
84	94	-0,01	-0,03	0,00	-0,02	-0,09	-0,03	95	-0,01	-0,03	-0,01	-0,03	-0,13	-0,01
	90	0,00	-0,02	0,01	-0,02	-0,04	-0,02	91	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,07	0,01
85	95	-0,01	-0,03	0,01	-0,03	-0,13	0,01	96	-0,01	-0,03	0,00	-0,02	-0,09	0,03
	91	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,07	-0,01	92	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,04	0,02
86	96	-0,01	-0,03	0,02	-0,02	-0,09	0,05	12	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03
	92	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,04	0,02	93	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,00
87	97	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,01	0,00
	59	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	60	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
88	98	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,01	0,00	99	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	61	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
89	99	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,01	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00
	61	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	5	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
90	93	0,01	0,00	0,00	0,04	0,03	0,01	100	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
	89	0,01	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,01	97	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
91	100	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	101	0,01	-0,02	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	97	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	98	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
92	101	0,01	-0,02	0,00	-0,02	-0,01	0,00	102	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00
	98	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	99	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
93	102	0,00	-0,02	0,01	-0,01	-0,01	0,00	67	0,01	0,00	0,00	0,04	0,03	-0,01
	99	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	62	0,01	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,01
94	12	0,00	0,01	0,00	0,01	0,07	-0,01	103	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,06	-0,02
	93	0,01	0,01	0,00	0,03	-0,05	0,02	100	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	0,01
95	103	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,06	-0,01	104	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,08	-0,01
	100	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,01	-0,03	0,00	-0,02	-0,01	0,01
96	104	0,00	-0,03	0,00	-0,02	-0,08	0,01	105	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,06	0,01
	101	0,01	-0,03	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	102	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
97	105	0,00	-0,02	0,01	-0,01	-0,06	0,02	9	0,00	0,01	0,00	0,01	0,07	0,01
	102	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	-0,01	67	0,01	0,01	0,00	0,03	-0,05	-0,02
98	106	0,00	0,00	0,00	0,10	0,08	-0,07	107	0,00	0,00	0,00	0,19	0,13	-0,01
	103	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	-0,05	104	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,16	0,01
99	107	0,00	0,00	0,00	0,19	0,13	0,01	108	0,00	0,00	0,00	0,10	0,08	0,07
	104	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,16	-0,01	105	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	0,05
100	108	0,00	0,00	0,00	0,12	0,08	0,08	72	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,03	0,07
	105	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,10	0,05	9	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,04
101	95	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,05	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,15	0,05	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,04	-0,05	106	0,00	0,00	0,00	0,12	0,07	-0,06
102	109	0,00	0,00	0,00	0,13	0,05	-0,01	110	0,00	0,00	0,00	0,25	0,09	0,01
	106	0,00	0,00	0,00	0,10	0,07	-0,04	107	0,00	0,00	0,00	0,18	0,10	-0,02
103	110	0,00	0,00	0,00	0,25	0,09	-0,01	111	0,00	0,00	0,00	0,13	0,05	0,01
	107	0,00	0,00	0,00	0,18	0,10	0,02	108	0,00	0,00	0,00	0,10	0,07	0,04
104	111	0,00	0,00	0,00	0,15	0,05	0,00	73	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,05	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,12	0,07	0,06	72	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,04	0,05
105	94	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,04	0,05	112	0,00	0,00	0,00	0,12	0,07	0,06
	95	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,05	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,15	0,05	0,00
106	112	0,00	0,00	0,00	0,10	0,07	0,04	113	0,00	0,00	0,00	0,18	0,10	0,02
	109	0,00	0,00	0,00	0,13	0,05	0,01	110	0,00	0,00	0,00	0,25	0,09	-0,01
107	113	0,00	0,00	0,00	0,18	0,10	-0,02	114	0,00	0,00	0,00	0,10	0,07	-0,04
	110	0,00	0,00	0,00	0,25	0,09	0,01	111	0,00	0,00	0,00	0,13	0,05	-0,01
108	114	0,00	0,00	0,00	0,12	0,07	-0,06	74	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,04	-0,05
	111	0,00	0,00	0,00	0,15	0,05	0,00	73	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,05	0,00
109	11	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,04	85	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,10	0,05
	94	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,03	0,07	112	0,00	0,00	0,00	0,12	0,08	0,08
110	85	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	0,05	84	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,16	-0,01
	112	0,00	0,00	0,00	0,10	0,08	0,07	113	0,00	0,00	0,00	0,19	0,13	0,01
111	84	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,16	0,01	83	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	-0,05
	113	0,00	0,00	0,00	0,19	0,13	-0,01	114	0,00	0,00	0,00	0,10	0,08	-0,07
112	83	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,10	-0,05	10	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,04
	114	0,00	0,00	0,00	0,12	0,08	-0,08	74	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,03	-0,07

TENS. Var.Coperture: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	16	0,00	0,00	0,00	0,54	0,06	0,20	17	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,28	0,24
	1	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,11	13	0,00	0,00	0,00	0,06	0,35	0,15
2	34	0,00	-0,02	-0,05	0,12	-0,02	0,02	35	-0,01	-0,09	-0,03	-0,07	-0,10	0,08
	3	-0,01	-0,02	0,03	0,00	0,02	0,09	26	-0,03	-0,09	0,06	-0,05	-0,23	0,15
3	38	0,03	0,01	0,00	0,06	-0,18	-0,07	42	0,01	-0,09	0,03	0,01	0,03	-0,02
	1	0,00	0,01	0,02	0,06	0,29	0,01	13	-0,02	-0,09	0,04	-0,03	-0,14	0,06
4	45	0,00	-0,02	-0,05	0,12	-0,02	0,02	49	-0,01	-0,09	-0,03	-0,07	-0,10	0,08

TENS. Var.Coperture: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
5	2	-0,01	-0,02	0,03	0,00	0,02	0,09	20	-0,03	-0,09	0,06	-0,05	-0,23	0,15
	52	0,03	0,01	0,00	0,06	-0,18	-0,07	56	0,01	-0,09	0,03	0,01	0,03	-0,02
	4	0,00	0,01	0,02	0,06	0,29	0,01	33	-0,02	-0,09	0,04	-0,03	-0,14	0,06
6	62	0,02	-0,03	-0,01	0,18	0,04	-0,01	63	0,00	-0,10	-0,01	-0,08	-0,09	0,00
	5	0,01	-0,03	0,00	0,16	0,05	0,02	39	0,00	-0,10	0,00	-0,07	-0,07	0,03
7	66	0,02	-0,03	-0,01	0,16	0,04	0,01	75	0,02	-0,06	-0,01	0,02	0,02	0,02
	6	0,02	-0,03	0,01	0,13	0,02	-0,01	46	0,01	-0,06	0,01	0,02	0,02	0,00
8	78	0,02	-0,03	-0,01	0,18	0,04	-0,01	86	0,00	-0,10	-0,01	-0,08	-0,09	0,00
	7	0,01	-0,03	0,00	0,16	0,05	0,02	53	0,00	-0,10	0,00	-0,07	-0,07	0,03
9	89	0,02	-0,03	-0,01	0,16	0,04	0,01	97	0,02	-0,06	-0,01	0,02	0,02	0,02
	8	0,02	-0,03	0,01	0,13	0,02	-0,01	59	0,01	-0,06	0,01	0,02	0,02	0,00
10	96	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,11	-0,28	106	0,00	0,00	0,00	0,50	0,33	-0,34
	12	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,04	-0,15	103	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,43	-0,22
11	17	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,27	0,19	18	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,41	0,03
	13	0,00	0,00	0,00	0,05	0,35	0,14	14	0,00	0,00	0,00	0,10	0,53	-0,02
12	18	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,41	-0,03	19	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,27	-0,19
	14	0,00	0,00	0,00	0,10	0,53	0,02	15	0,00	0,00	0,00	0,05	0,35	-0,14
13	19	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,28	-0,24	20	0,00	0,00	0,00	0,54	0,06	-0,20
	15	0,00	0,00	0,00	0,06	0,35	-0,15	2	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	-0,11
14	21	0,00	0,00	0,00	0,61	0,13	-0,02	22	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,11	-0,02
	16	0,00	0,00	0,00	0,55	0,12	0,15	17	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,25	0,14
15	22	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,10	0,02	23	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,18	-0,03
	17	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,24	0,10	18	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,34	0,04
16	23	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,18	0,03	24	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,10	-0,02
	18	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,34	-0,04	19	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,24	-0,10
17	24	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,11	0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,61	0,13	0,02
	19	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,25	-0,14	20	0,00	0,00	0,00	0,55	0,12	-0,15
18	26	0,00	0,00	0,00	0,55	0,12	-0,15	27	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,25	-0,14
	21	0,00	0,00	0,00	0,61	0,13	0,02	22	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,11	0,02
19	27	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,24	-0,10	28	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,34	-0,04
	22	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,10	-0,02	23	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,18	0,03
20	28	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,34	0,04	29	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,24	0,10
	23	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,18	-0,03	24	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,10	0,02
21	29	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,25	0,14	30	0,00	0,00	0,00	0,55	0,12	0,15
	24	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,11	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,61	0,13	-0,02
22	3	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	-0,11	31	0,00	0,00	0,00	0,06	0,35	-0,15
	26	0,00	0,00	0,00	0,54	0,06	-0,20	27	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,28	-0,24
23	31	0,00	0,00	0,00	0,05	0,35	-0,14	32	0,00	0,00	0,00	0,10	0,53	0,02
	27	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,27	-0,19	28	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,41	-0,03
24	32	0,00	0,00	0,00	0,10	0,53	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,05	0,35	0,14
	28	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,41	0,03	29	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,27	0,19
25	33	0,00	0,00	0,00	0,06	0,35	0,15	4	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,11
	29	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,28	0,24	30	0,00	0,00	0,00	0,54	0,06	0,20
26	35	0,00	-0,10	-0,04	-0,07	-0,10	0,08	36	0,00	-0,10	0,01	-0,10	-0,18	-0,01
	26	-0,02	-0,11	-0,02	-0,05	-0,23	0,11	21	-0,03	-0,11	0,03	-0,05	-0,27	0,01
27	36	0,00	-0,10	-0,01	-0,10	-0,18	0,01	37	0,00	-0,10	0,04	-0,07	-0,10	-0,08
	21	-0,03	-0,11	-0,03	-0,05	-0,27	-0,01	16	-0,02	-0,11	0,02	-0,05	-0,23	-0,11
28	37	-0,01	-0,09	0,03	-0,07	-0,10	-0,08	38	0,00	-0,02	0,05	0,12	-0,02	-0,02
	16	-0,03	-0,09	-0,06	-0,05	-0,23	-0,15	1	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	0,02	-0,09
29	5	0,01	-0,03	-0,01	0,16	0,03	0,02	39	0,00	-0,10	-0,02	-0,07	-0,07	0,03
	34	0,01	-0,03	0,01	0,13	0,03	0,05	35	-0,01	-0,10	0,01	-0,07	-0,12	0,07
30	39	0,01	-0,09	-0,01	-0,07	-0,07	0,04	40	0,01	-0,12	0,00	-0,14	-0,13	-0,01
	35	0,00	-0,09	0,00	-0,07	-0,12	0,06	36	0,00	-0,12	0,01	-0,10	-0,17	0,01
31	40	0,01	-0,12	0,00	-0,14	-0,13	0,01	41	0,01	-0,09	0,01	-0,07	-0,07	-0,04
	36	0,00	-0,12	-0,01	-0,10	-0,17	-0,01	37	0,00	-0,09	0,00	-0,07	-0,12	-0,06
32	41	0,00	-0,10	0,02	-0,07	-0,07	-0,03	6	0,01	-0,03	0,01	0,16	0,03	-0,02
	37	-0,01	-0,10	-0,01	-0,07	-0,12	-0,07	38	0,01	-0,03	-0,01	0,13	0,03	-0,05
33	42	0,03	-0,09	0,01	0,02	0,03	0,00	43	0,02	-0,11	0,01	-0,04	-0,03	-0,01
	13	-0,02	-0,10	0,01	-0,03	-0,14	0,03	14	-0,02	-0,12	0,01	-0,04	-0,19	0,02
34	43	0,02	-0,11	-0,01	-0,04	-0,03	0,01	44	0,03	-0,09	-0,01	0,02	0,03	0,00
	14	-0,02	-0,12	-0,01	-0,04	-0,19	-0,02	15	-0,02	-0,10	-0,01	-0,03	-0,14	-0,03
35	44	0,01	-0,09	-0,03	0,01	0,03	0,02	45	0,03	0,01	0,00	0,06	-0,18	0,07
	15	-0,02	-0,09	-0,04	-0,03	-0,14	-0,06	2	0,00	0,01	-0,02	0,06	0,29	-0,01
36	6	0,02	-0,02	0,00	0,12	-0,03	-0,03	46	0,01	-0,07	0,02	0,02	0,04	0,00
	38	0,02	-0,02	0,02	0,11	0,08	-0,03	42	0,01	-0,07	0,03	0,00	-0,03	0,00
37	46	0,03	-0,07	0,01	0,02	0,04	0,00	47	0,03	-0,10	0,01	-0,02	0,02	0,00
	42	0,03	-0,07	0,01	0,00	-0,03	-0,01	43	0,02	-0,10	0,01	-0,04	-0,02	0,00
38	47	0,03	-0,10	-0,01	-0,02	0,02	0,00	48	0,03	-0,07	-0,01	0,02	0,04	0,00
	43	0,02	-0,10	-0,01	-0,04	-0,02	0,00	44	0,03	-0,07	-0,01	0,00	-0,03	0,01
39	48	0,01	-0,07	-0,02	0,02	0,04	0,00	7	0,02	-0,02	0,00	0,12	-0,03	0,03
	44	0,01	-0,07	-0,03	0,00	-0,03	0,00	45	0,02	-0,02	-0,02	0,11	0,08	0,03
40	49	0,00	-0,10	-0,04	-0,07	-0,10	0,08	50	0,00	-0,10	0,01	-0,10	-0,18	-0,01
	20	-0,02	-0,11	-0,02	-0,05	-0,23	0,11	25	-0,03	-0,11	0,03	-0,05	-0,27	0,01
41	50	0,00	-0,10	-0,01	-0,10	-0,18	0,01	51	0,00	-0,10	0,04	-0,07	-0,10	-0,08
	25	-0,03	-0,11	-0,03	-0,05	-0,27	-0,01	30	-0,02	-0,11	0,02	-0,05	-0,23	-0,11
42	51	-0,01	-0,09	0,03	-0,07	-0,10	-0,08	52	0,00	-0,02	0,05	0,12	-0,02	-0,02
	30	-0,03	-0,09	-0,06	-0,05	-0,23	-0,15	4	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	0,02	-0,09
43	7	0,01	-0,03	-0,01	0,16	0,03	0,02	53	0,00	-0,10	-0,02	-0,07	-0,07	0,03
	45	0,01	-0,03	0,01	0,13	0,03	0,05	49	-0,01	-0,10	0,01	-0,07	-0,12	0,07
44	53	0,01	-0,09	-0,01	-0,07	-0,07	0,04	54	0,01	-0,12	0,00	-0,14	-0,13	-0,01
	49	0,00	-0,09	0,00	-0,07	-0,12	0,06	50	0,00	-0,12	0,01	-0,10	-0,17	0,01
45	54	0,01	-0,12	0,00	-0,14	-0,13	0,01	55	0,01	-0,09	0,01	-0,07	-0,07	-0,04
	50	0,00	-0,12	-0,01	-0,10	-0,17	-0,01	51	0,00	-0,09	0,00	-0,07	-0,12	-0,06
46	55	0,00	-0,10	0,02	-0,07	-0,07	-0,03	8	0,01	-0,03	0,01	0,16	0,03	-0,02
	51	-0,01	-0,10	-0,01	-0,07	-0,12	-0,07	52	0,01	-0,03	-0,01	0,13	0,03	-0,05
47	56	0,03	-0,09	0,01	0,02	0,03	0,00	57	0,02	-0,11	0,01	-0,04	-0,03	-0,01
	33	-0,02	-0,10	0,01	-0,03	-0,14	0,03	32	-0,02	-0,12	0,01	-0,04	-0,19	0,02

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

TENS. Var.Coperture: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
92	97	0,04	-0,07	-0,01	0,02	0,04	0,01	98	0,03	-0,10	0,00	-0,03	0,02	0,00
	101	0,03	-0,10	0,01	-0,07	-0,05	0,00	102	0,04	-0,07	0,01	-0,01	-0,06	-0,02
	98	0,03	-0,10	0,00	-0,03	0,02	0,00	99	0,04	-0,07	0,01	0,02	0,04	-0,01
93	102	0,02	-0,07	0,03	-0,03	-0,06	-0,01	67	0,03	-0,01	0,01	0,17	0,11	-0,02
	99	0,02	-0,07	0,01	0,02	0,04	-0,02	62	0,03	-0,01	-0,01	0,14	-0,04	-0,03
94	12	0,01	0,03	-0,02	0,06	0,29	-0,04	103	-0,01	-0,09	-0,04	-0,05	-0,25	-0,09
	93	0,04	0,04	0,00	0,11	-0,19	0,08	100	0,02	-0,08	-0,02	-0,01	0,01	0,02
95	103	-0,01	-0,09	-0,01	-0,05	-0,25	-0,06	104	-0,02	-0,12	-0,01	-0,07	-0,33	-0,03
	100	0,04	-0,08	-0,01	0,00	0,01	0,00	101	0,03	-0,11	-0,01	-0,07	-0,06	0,02
96	104	-0,02	-0,12	0,01	-0,07	-0,33	0,03	105	-0,01	-0,09	0,01	-0,05	-0,25	0,06
	101	0,03	-0,11	0,01	-0,07	-0,06	-0,02	102	0,04	-0,08	0,01	0,00	0,01	0,00
97	105	-0,01	-0,09	0,04	-0,05	-0,25	0,09	9	0,01	0,03	0,02	0,06	0,29	0,04
	102	0,02	-0,08	0,02	-0,01	0,01	-0,02	67	0,04	0,04	0,00	0,11	-0,19	-0,08
98	106	0,00	0,00	0,00	0,43	0,32	-0,28	107	0,00	0,00	0,00	0,77	0,53	-0,05
	103	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,41	-0,21	104	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,67	0,02
99	107	0,00	0,00	0,00	0,77	0,53	0,05	108	0,00	0,00	0,00	0,43	0,32	0,28
	104	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,67	-0,02	105	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,41	0,21
100	108	0,00	0,00	0,00	0,50	0,33	0,34	72	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,11	0,28
	105	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,43	0,22	9	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,04	0,15
101	95	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,20	0,02	109	0,00	0,00	0,00	0,61	0,22	0,01
	96	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,16	-0,22	106	0,00	0,00	0,00	0,50	0,29	-0,23
102	109	0,00	0,00	0,00	0,56	0,21	-0,05	110	0,00	0,00	0,00	1,04	0,37	0,05
	106	0,00	0,00	0,00	0,43	0,28	-0,16	107	0,00	0,00	0,00	0,75	0,43	-0,06
103	110	0,00	0,00	0,00	1,04	0,37	-0,05	111	0,00	0,00	0,00	0,56	0,21	0,05
	107	0,00	0,00	0,00	0,75	0,43	0,06	108	0,00	0,00	0,00	0,43	0,28	0,16
104	111	0,00	0,00	0,00	0,61	0,22	-0,01	73	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,20	-0,02
	108	0,00	0,00	0,00	0,50	0,29	0,23	72	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,16	0,22
105	94	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,16	0,22	112	0,00	0,00	0,00	0,50	0,29	0,23
	95	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,20	-0,02	109	0,00	0,00	0,00	0,61	0,22	-0,01
106	112	0,00	0,00	0,00	0,43	0,28	0,16	113	0,00	0,00	0,00	0,75	0,43	0,06
	109	0,00	0,00	0,00	0,56	0,21	0,05	110	0,00	0,00	0,00	1,04	0,37	-0,05
107	113	0,00	0,00	0,00	0,75	0,43	-0,06	114	0,00	0,00	0,00	0,43	0,28	-0,16
	110	0,00	0,00	0,00	1,04	0,37	0,05	111	0,00	0,00	0,00	0,56	0,21	-0,05
108	114	0,00	0,00	0,00	0,50	0,29	-0,23	74	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,16	-0,22
	111	0,00	0,00	0,00	0,61	0,22	0,01	73	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,20	0,02
109	11	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,04	0,15	85	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,43	0,22
	94	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,11	0,28	112	0,00	0,00	0,00	0,50	0,33	0,34
110	85	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,41	0,21	84	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,67	-0,02
	112	0,00	0,00	0,00	0,43	0,32	0,28	113	0,00	0,00	0,00	0,77	0,53	0,05
111	84	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,67	0,02	83	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,41	-0,21
	113	0,00	0,00	0,00	0,77	0,53	-0,05	114	0,00	0,00	0,00	0,43	0,32	-0,28
112	83	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,43	-0,22	10	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,04	-0,15
	114	0,00	0,00	0,00	0,50	0,33	-0,34	74	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,11	-0,28

TENS. Carico acqua: 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	16	0,00	0,00	0,00	-1,29	0,07	0,43	17	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,27	0,05
	1	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,52	0,66	13	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,27
2	34	0,26	0,16	-0,08	1,47	-0,04	0,28	35	0,21	-0,07	-0,11	-1,02	-1,87	0,96
	3	0,04	0,11	-0,07	0,04	0,19	0,31	26	0,00	-0,11	-0,10	0,29	1,44	0,99
3	38	0,35	0,22	-0,03	1,65	0,11	0,07	42	0,28	-0,10	-0,04	-0,80	-1,18	0,55
	1	0,07	0,17	0,02	0,02	0,11	0,22	13	0,01	-0,15	0,00	0,11	0,55	0,70
4	45	0,26	0,16	-0,08	1,47	-0,04	0,28	49	0,21	-0,07	-0,11	-1,02	-1,87	0,96
	2	0,04	0,11	-0,07	0,04	0,19	0,31	20	0,00	-0,11	-0,10	0,29	1,44	0,99
5	52	0,35	0,22	-0,03	1,65	0,11	0,07	56	0,28	-0,10	-0,04	-0,80	-1,18	0,55
	4	0,07	0,17	0,02	0,02	0,11	0,22	33	0,01	-0,15	0,00	0,11	0,55	0,70
6	62	0,08	0,06	0,04	1,17	0,34	-0,22	63	0,06	-0,02	0,03	-0,44	-0,34	-0,47
	5	0,17	0,08	0,04	1,78	0,30	0,07	39	0,15	0,00	0,03	-0,91	-1,21	-0,18
7	66	0,10	0,05	0,00	1,10	0,24	-0,12	75	0,08	-0,02	0,02	-0,03	0,20	-0,30
	6	0,20	0,07	0,05	1,85	0,33	-0,13	46	0,19	0,00	0,08	-0,45	-0,29	-0,30
8	78	0,08	0,06	0,04	1,17	0,34	-0,22	86	0,06	-0,02	0,03	-0,44	-0,34	-0,47
	7	0,17	0,08	0,04	1,78	0,30	0,07	53	0,15	0,00	0,03	-0,91	-1,21	-0,18
9	89	0,10	0,05	0,00	1,10	0,24	-0,12	97	0,08	-0,02	0,02	-0,03	0,20	-0,30
	8	0,20	0,07	0,05	1,85	0,33	-0,13	59	0,19	0,00	0,08	-0,45	-0,29	-0,30
10	96	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,05	-0,26	106	0,00	0,00	0,00	0,27	0,15	-0,12
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,19	103	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	-0,05
11	17	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,26	0,10	18	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,14	-0,08
	13	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,31	0,26	14	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,53	0,08
12	18	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,14	0,08	19	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,26	-0,10
	14	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,53	-0,08	15	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,31	-0,26
13	19	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,27	-0,05	20	0,00	0,00	0,00	-1,29	0,07	-0,43
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,27	2	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,52	-0,66
14	21	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,27	0,13	22	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,25	-0,06
	16	0,00	0,00	0,00	-1,38	-0,40	0,29	17	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,21	0,10
15	22	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,26	0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,15	-0,03
	17	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,19	0,07	18	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,21	0,02
16	23	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,15	0,03	24	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,26	-0,01
	18	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,21	-0,02	19	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,19	-0,07
17	24	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,25	0,06	25	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,27	-0,13
	19	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,21	-0,10	20	0,00	0,00	0,00	-1,38	-0,40	-0,29
18	26	0,00	0,00	0,00	-1,38	-0,40	-0,29	27	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,21	-0,10
	21	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,27	-0,13	22	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,25	0,06
19	27	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,19	-0,07	28	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,21	-0,02
	22	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,26	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,15	0,03
20	28	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,21	0,02	29	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,19	0,07

TENS. Carico acqua: 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
21	23	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,15	-0,03	24	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,26	0,01
	29	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,21	0,10	30	0,00	0,00	0,00	-1,38	-0,40	0,29
	24	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,25	-0,06	25	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,27	0,13
22	3	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,52	-0,66	31	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,27
	26	0,00	0,00	0,00	-1,29	0,07	-0,43	27	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,27	-0,05
23	31	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,31	-0,26	32	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,53	-0,08
	27	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,26	-0,10	28	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,14	0,08
24	32	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,53	0,08	33	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,31	0,26
	28	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,14	-0,08	29	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,26	0,10
25	33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,27	4	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,52	0,66
	29	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,27	0,05	30	0,00	0,00	0,00	-1,29	0,07	0,43
26	35	0,07	0,00	-0,09	-0,99	-1,86	0,66	36	0,08	0,03	-0,01	-0,69	-2,24	-0,03
	26	-0,01	-0,02	-0,07	0,29	1,44	0,62	21	0,00	0,01	0,01	0,42	2,08	-0,07
27	36	0,08	0,03	0,01	-0,69	-2,24	0,03	37	0,07	0,00	0,09	-0,99	-1,86	-0,66
	21	0,00	0,01	-0,01	0,42	2,08	0,07	16	-0,01	-0,02	0,07	0,29	1,44	-0,62
28	37	0,21	-0,07	0,11	-1,02	-1,87	-0,96	38	0,26	0,16	0,08	1,47	-0,04	-0,28
	16	0,00	-0,11	0,10	0,29	1,44	-0,99	1	0,04	0,11	0,07	0,04	0,19	-0,31
29	5	0,20	0,15	0,04	1,80	0,41	-0,13	39	0,15	-0,09	-0,02	-0,91	-1,22	0,04
	34	0,25	0,16	0,03	1,51	0,14	0,43	35	0,21	-0,08	-0,03	-1,03	-1,90	0,60
30	39	0,10	-0,03	-0,02	-0,91	-1,22	0,21	40	0,11	-0,01	-0,01	-0,91	-1,88	-0,08
	35	0,07	-0,04	-0,02	-0,99	-1,89	0,43	36	0,07	-0,02	-0,01	-0,67	-2,18	0,14
31	40	0,11	-0,01	0,01	-0,91	-1,88	0,08	41	0,10	-0,03	0,02	-0,91	-1,22	-0,21
	36	0,07	-0,02	0,01	-0,67	-2,18	-0,14	37	0,07	-0,04	0,02	-0,99	-1,89	-0,43
32	41	0,15	-0,09	0,02	-0,91	-1,22	-0,04	6	0,20	0,15	-0,04	1,80	0,41	0,13
	37	0,21	-0,08	0,03	-1,03	-1,90	-0,60	38	0,25	0,16	-0,03	1,51	0,14	-0,43
33	42	0,22	-0,06	-0,10	-0,68	-1,16	0,44	43	0,22	-0,06	0,03	-0,93	-1,67	-0,02
	13	-0,03	-0,11	-0,08	0,11	0,55	0,50	14	-0,03	-0,11	0,05	0,18	0,89	0,04
34	43	0,22	-0,06	-0,03	-0,93	-1,67	0,02	44	0,22	-0,06	0,10	-0,68	-1,16	-0,44
	14	-0,03	-0,11	-0,05	0,18	0,89	-0,04	15	-0,03	-0,11	0,08	0,11	0,55	-0,50
35	44	0,28	-0,10	0,04	-0,80	-1,18	-0,55	45	0,35	0,22	0,03	1,65	0,11	-0,07
	15	0,01	-0,15	0,00	0,11	0,55	-0,70	2	0,07	0,17	-0,02	0,02	0,11	-0,22
36	6	0,26	0,19	0,03	1,84	0,28	-0,33	46	0,20	-0,09	0,04	-0,44	-0,24	-0,19
	38	0,32	0,20	0,07	1,69	0,31	0,10	42	0,27	-0,07	0,07	-0,80	-1,22	0,24
37	46	0,22	-0,06	0,01	-0,36	-0,22	-0,06	47	0,22	-0,10	0,02	-0,90	-0,56	-0,09
	42	0,23	-0,06	0,02	-0,69	-1,19	0,17	43	0,22	-0,10	0,03	-0,91	-1,59	0,14
38	47	0,22	-0,10	-0,02	-0,90	-0,56	0,09	48	0,22	-0,06	-0,01	-0,36	-0,22	0,06
	43	0,22	-0,10	-0,03	-0,91	-1,59	-0,14	44	0,23	-0,06	-0,02	-0,69	-1,19	-0,17
39	48	0,20	-0,09	-0,04	-0,44	-0,24	0,19	7	0,26	0,19	-0,03	1,84	0,28	0,33
	44	0,27	-0,07	-0,07	-0,80	-1,22	-0,24	45	0,32	0,20	-0,07	1,69	0,31	-0,10
40	49	0,07	0,00	-0,09	-0,99	-1,86	0,66	50	0,08	0,03	-0,01	-0,69	-2,24	-0,03
	20	-0,01	-0,02	-0,07	0,29	1,44	0,62	25	0,00	0,01	0,01	0,42	2,08	-0,07
41	50	0,08	0,03	0,01	-0,69	-2,24	0,03	51	0,07	0,00	0,09	-0,99	-1,86	-0,66
	25	0,00	0,01	-0,01	0,42	2,08	0,07	30	-0,01	-0,02	0,07	0,29	1,44	-0,62
42	51	0,21	-0,07	0,11	-1,02	-1,87	-0,96	52	0,26	0,16	0,08	1,47	-0,04	-0,28
	30	0,00	-0,11	0,10	0,29	1,44	-0,99	4	0,04	0,11	0,07	0,04	0,19	-0,31
43	7	0,20	0,15	0,04	1,80	0,41	-0,13	53	0,15	-0,09	-0,02	-0,91	-1,22	0,04
	45	0,25	0,16	0,03	1,51	0,14	0,43	49	0,21	-0,08	-0,03	-1,03	-1,90	0,60
44	53	0,10	-0,03	-0,02	-0,91	-1,22	0,21	54	0,11	-0,01	-0,01	-0,91	-1,88	-0,08
	49	0,07	-0,04	-0,02	-0,99	-1,89	0,43	50	0,07	-0,02	-0,01	-0,67	-2,18	0,14
45	54	0,11	-0,01	0,01	-0,91	-1,88	0,08	55	0,10	-0,03	0,02	-0,91	-1,22	-0,21
	50	0,07	-0,02	0,01	-0,67	-2,18	-0,14	51	0,07	-0,04	0,02	-0,99	-1,89	-0,43
46	55	0,15	-0,09	0,02	-0,91	-1,22	-0,04	8	0,20	0,15	-0,04	1,80	0,41	0,13
	51	0,21	-0,08	0,03	-1,03	-1,90	-0,60	52	0,25	0,16	-0,03	1,51	0,14	-0,43
47	56	0,22	-0,06	-0,10	-0,68	-1,16	0,44	57	0,22	-0,06	0,03	-0,93	-1,67	-0,02
	33	-0,03	-0,11	-0,08	0,11	0,55	0,50	32	-0,03	-0,11	0,05	0,18	0,89	0,04
48	57	0,22	-0,06	-0,03	-0,93	-1,67	0,02	58	0,22	-0,06	0,10	-0,68	-1,16	-0,44
	32	-0,03	-0,11	-0,05	0,18	0,89	-0,04	31	-0,03	-0,11	0,08	0,11	0,55	-0,50
49	58	0,28	-0,10	0,04	-0,80	-1,18	-0,55	34	0,35	0,22	0,03	1,65	0,11	-0,07
	31	0,01	-0,15	0,00	0,11	0,55	-0,70	3	0,07	0,17	-0,02	0,02	0,11	-0,22
50	8	0,26	0,19	0,03	1,84	0,28	-0,33	59	0,20	-0,09	0,04	-0,44	-0,24	-0,19
	52	0,32	0,20	0,07	1,69	0,31	0,10	56	0,27	-0,07	0,07	-0,80	-1,22	0,24
51	59	0,22	-0,06	0,01	-0,36	-0,22	-0,06	60	0,22	-0,10	0,02	-0,90	-0,56	-0,09
	56	0,23	-0,06	0,02	-0,69	-1,19	0,17	57	0,22	-0,10	0,03	-0,91	-1,59	0,14
52	60	0,22	-0,10	-0,02	-0,90	-0,56	0,09	61	0,22	-0,06	-0,01	-0,36	-0,22	0,06
	57	0,22	-0,10	-0,03	-0,91	-1,59	-0,14	58	0,23	-0,06	-0,02	-0,69	-1,19	-0,17
53	61	0,20	-0,09	-0,04	-0,44	-0,24	0,19	5	0,26	0,19	-0,03	1,84	0,28	0,33
	58	0,27	-0,07	-0,07	-0,80	-1,22	-0,24	34	0,32	0,20	-0,07	1,69	0,31	-0,10
54	63	0,08	-0,02	0,03	-0,46	-0,34	-0,27	64	0,08	-0,03	0,00	-0,70	-0,68	-0,06
	39	0,11	-0,02	0,02	-0,91	-1,21	-0,06	40	0,11	-0,02	-0,01	-0,91	-1,88	0,14
55	64	0,08	-0,03	0,00	-0,70	-0,68	0,06	65	0,08	-0,02	-0,03	-0,46	-0,34	0,27
	40	0,11	-0,02	0,01	-0,91	-1,88	-0,14	41	0,11	-0,02	-0,02	-0,91	-1,21	0,06
56	65	0,06	-0,02	-0,03	-0,44	-0,34	0,47	66	0,08	0,06	-0,04	1,17	0,34	0,22
	41	0,15	0,00	-0,03	-0,91	-1,21	0,18	6	0,17	0,08	-0,04	1,78	0,30	-0,07
57	67	0,02	0,01	0,01	0,48	0,13	-0,20	68	0,02	0,01	0,03	-0,12	0,09	-0,53
	62	0,06	0,02	0,01	1,16	0,25	-0,17	63	0,06	0,02	0,03	-0,44	-0,32	-0,50
58	68	0,04	0,00	0,03	-0,13	0,09	-0,44	69	0,04	-0,02	0,00	-0,29	0,08	-0,04
	63	0,09	0,01	0,03	-0,46	-0,32	-0,36	64	0,08	-0,02	0,00	-0,70	-0,72	0,03
59	69	0,04	-0,02	0,00	-0,29	0,08	0,04	70	0,04	0,00	-0,03	-0,13	0,09	0,44
	64	0,08	-0,02	0,00	-0,70	-0,72	-0,03	65	0,09	0,01	-0,03	-0,46	-0,32	0,36
60	70	0,02	0,01	-0,03	-0,12	0,09	0,53	71	0,02	0,01	-0,01	0,48	0,13	0,20
	65	0,06	0,02	-0,03	-0,44	-0,32	0,50	66	0,06	0,02	-0,01	1,16	0,25	0,17
61	9	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-0,09	-0,12	72	0,00	0,00	0,02	0,08	0,42	-0,38
	67	0,03	0,01	0,00	0,49	0,15	-0,25	68	0,02	0,00	0,02	-0,12	0,10	-0,50
62	72	0,00	0,00	0,02	0,08	0,42	-0,34	73	0,00	-0,01	-0,01	0,16	0,78	0,02
	68	0,04	0,01	0,02	-0,13	0,09	-0,41	69	0,04	0,00	0,00	-0,29	0,05	-0,06
63	73	0,00	-0,01	0,01	0,16	0,78	-0,02	74	0,00	0,00	-0,02	0,08	0,42	0,34
	69	0,04	0,00	0,00	-0,29	0,05	0,06	70	0,04	0,01	-0,02	-0,13	0,09	0,41

TENS. Carico acqua: 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
64	74	0,00	0,00	-0,02	0,08	0,42	0,38	10	0,00	0,01	0,01	-0,02	-0,09	0,12
	70	0,02	0,00	-0,02	-0,12	0,10	0,50	71	0,03	0,01	0,00	0,49	0,15	0,25
65	75	0,12	-0,02	0,03	-0,04	0,19	-0,25	76	0,11	-0,07	0,00	-0,47	0,20	-0,03
	46	0,23	0,00	0,05	-0,37	-0,27	-0,20	47	0,22	-0,05	0,02	-0,91	-0,60	0,02
66	76	0,11	-0,07	0,00	-0,47	0,20	0,03	77	0,12	-0,02	-0,03	-0,04	0,19	0,25
	47	0,22	-0,05	-0,02	-0,91	-0,60	-0,02	48	0,23	0,00	-0,05	-0,37	-0,27	0,20
67	77	0,08	-0,02	-0,02	-0,03	0,20	0,30	78	0,10	0,05	0,00	1,10	0,24	0,12
	48	0,19	0,00	-0,08	-0,45	-0,29	0,30	7	0,20	0,07	-0,05	1,85	0,33	0,13
68	71	0,02	-0,01	0,00	0,47	0,20	0,08	79	0,02	0,00	-0,02	0,04	0,10	-0,16
	66	0,09	0,01	0,03	1,08	0,12	-0,05	75	0,09	0,01	0,01	-0,02	0,23	-0,28
69	79	0,05	-0,01	0,01	0,02	0,10	-0,16	80	0,05	-0,03	-0,01	-0,17	0,16	0,01
	75	0,13	0,01	0,02	-0,03	0,22	-0,21	76	0,12	-0,02	0,00	-0,48	0,15	-0,04
70	80	0,05	-0,03	0,01	-0,17	0,16	-0,01	81	0,05	-0,01	-0,01	0,02	0,10	0,16
	76	0,12	-0,02	0,00	-0,48	0,15	0,04	77	0,13	0,01	-0,02	-0,03	0,22	0,21
71	81	0,02	0,00	0,02	0,04	0,10	0,16	82	0,02	-0,01	0,00	0,47	0,20	-0,08
	77	0,09	0,01	-0,01	-0,02	0,23	0,28	78	0,09	0,01	-0,03	1,08	0,12	0,05
72	10	0,01	0,02	-0,01	0,03	0,13	0,08	83	0,00	-0,03	-0,03	-0,03	-0,14	-0,11
	71	0,04	0,03	-0,02	0,42	-0,04	0,07	79	0,03	-0,02	-0,03	0,05	0,17	-0,12
73	83	0,00	-0,02	0,00	-0,03	-0,14	-0,09	84	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	-0,09	0,00
	79	0,05	-0,01	0,00	0,03	0,16	-0,12	80	0,05	-0,02	-0,01	-0,18	0,14	-0,03
74	84	0,00	-0,03	0,01	-0,02	-0,09	0,00	85	0,00	-0,02	0,00	-0,03	-0,14	0,09
	80	0,05	-0,02	0,01	-0,18	0,14	0,03	81	0,05	-0,01	0,00	0,03	0,16	0,12
75	85	0,00	-0,03	0,03	-0,03	-0,14	0,11	11	0,01	0,02	0,01	0,03	0,13	-0,08
	81	0,03	-0,02	0,03	0,05	0,17	0,12	82	0,04	0,03	0,02	0,42	-0,04	-0,07
76	86	0,08	-0,02	0,03	-0,46	-0,34	-0,27	87	0,08	-0,03	0,00	-0,70	-0,68	-0,06
	53	0,11	-0,02	0,02	-0,91	-1,21	-0,06	54	0,11	-0,02	-0,01	-0,91	-1,88	0,14
77	87	0,08	-0,03	0,00	-0,70	-0,68	0,06	88	0,08	-0,02	-0,03	-0,46	-0,34	0,27
	54	0,11	-0,02	0,01	-0,91	-1,88	-0,14	55	0,11	-0,02	-0,02	-0,91	-1,21	0,06
78	88	0,06	-0,02	-0,03	-0,44	-0,34	0,47	89	0,08	0,06	-0,04	1,17	0,34	0,22
	55	0,15	0,00	-0,03	-0,91	-1,21	0,18	8	0,17	0,08	-0,04	1,78	0,30	-0,07
79	82	0,02	0,01	0,01	0,48	0,13	-0,20	90	0,02	0,01	0,03	-0,12	0,09	-0,53
	78	0,06	0,02	0,01	1,16	0,25	-0,17	86	0,06	0,02	0,03	-0,44	-0,32	-0,50
80	90	0,04	0,00	0,03	-0,13	0,09	-0,44	91	0,04	-0,02	0,00	-0,29	0,08	-0,04
	86	0,09	0,01	0,03	-0,46	-0,32	-0,36	87	0,08	-0,02	0,00	-0,70	-0,72	0,03
81	91	0,04	-0,02	0,00	-0,29	0,08	0,04	92	0,04	0,00	-0,03	-0,13	0,09	0,44
	87	0,08	-0,02	0,00	-0,70	-0,72	-0,03	88	0,09	0,01	-0,03	-0,46	-0,32	0,36
82	92	0,02	0,01	-0,03	-0,12	0,09	0,53	93	0,02	0,01	-0,01	0,48	0,13	0,20
	88	0,06	0,02	-0,03	-0,44	-0,32	0,50	89	0,06	0,02	-0,01	1,16	0,25	0,17
83	11	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-0,09	-0,12	94	0,00	0,00	0,02	0,08	0,42	-0,38
	82	0,03	0,01	0,00	0,49	0,15	-0,25	90	0,02	0,00	0,02	-0,12	0,10	-0,50
84	94	0,00	0,00	0,02	0,08	0,42	-0,34	95	0,00	-0,01	-0,01	0,16	0,78	0,02
	90	0,04	0,01	0,02	-0,13	0,09	-0,41	91	0,04	0,00	0,00	-0,29	0,05	-0,06
85	95	0,00	-0,01	0,01	0,16	0,78	-0,02	96	0,00	0,00	-0,02	0,08	0,42	0,34
	91	0,04	0,00	0,00	-0,29	0,05	0,06	92	0,04	0,01	-0,02	-0,13	0,09	0,41
86	96	0,00	0,00	-0,02	0,08	0,42	0,38	12	0,00	0,01	0,01	-0,02	-0,09	0,12
	92	0,02	0,00	-0,02	-0,12	0,10	0,50	93	0,03	0,01	0,00	0,49	0,15	0,25
87	97	0,12	-0,02	0,03	-0,04	0,19	-0,25	98	0,11	-0,07	0,00	-0,47	0,20	-0,03
	59	0,23	0,00	0,05	-0,37	-0,27	-0,20	60	0,22	-0,05	0,02	-0,91	-0,60	0,02
88	98	0,11	-0,07	0,00	-0,47	0,20	0,03	99	0,12	-0,02	-0,03	-0,04	0,19	0,25
	60	0,22	-0,05	-0,02	-0,91	-0,60	-0,02	61	0,23	0,00	-0,05	-0,37	-0,27	0,20
89	99	0,08	-0,02	-0,02	-0,03	0,20	0,30	62	0,10	0,05	0,00	1,10	0,24	0,12
	61	0,19	0,00	-0,08	-0,45	-0,29	0,30	5	0,20	0,07	-0,05	1,85	0,33	0,13
90	93	0,02	-0,01	0,00	0,47	0,20	0,08	100	0,02	0,00	-0,02	0,04	0,10	-0,16
	89	0,09	0,01	0,03	1,08	0,12	-0,05	97	0,09	0,01	0,01	-0,02	0,23	-0,28
91	100	0,05	-0,01	0,01	0,02	0,10	-0,16	101	0,05	-0,03	-0,01	-0,17	0,16	0,01
	97	0,13	0,01	0,02	-0,03	0,22	-0,21	98	0,12	-0,02	0,00	-0,48	0,15	-0,04
92	101	0,05	-0,03	0,01	-0,17	0,16	-0,01	102	0,05	-0,01	-0,01	0,02	0,10	0,16
	98	0,12	-0,02	0,00	-0,48	0,15	0,04	99	0,13	0,01	-0,02	-0,03	0,22	0,21
93	102	0,02	0,00	0,02	0,04	0,10	0,16	67	0,02	-0,01	0,00	0,47	0,20	-0,08
	99	0,09	0,01	-0,01	-0,02	0,23	0,28	62	0,09	0,01	-0,03	1,08	0,12	0,05
94	12	0,01	0,02	-0,01	0,03	0,13	0,08	103	0,00	-0,03	-0,03	-0,03	-0,14	-0,11
	93	0,04	0,03	-0,02	0,42	-0,04	0,07	100	0,03	-0,02	-0,03	0,05	0,17	-0,12
95	103	0,00	-0,02	0,00	-0,03	-0,14	-0,09	104	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	-0,09	0,00
	100	0,05	-0,01	0,00	0,03	0,16	-0,12	101	0,05	-0,02	-0,01	-0,18	0,14	-0,03
96	104	0,00	-0,03	0,01	-0,02	-0,09	0,00	105	0,00	-0,02	0,00	-0,03	-0,14	0,09
	101	0,05	-0,02	0,01	-0,18	0,14	0,03	102	0,05	-0,01	0,00	0,03	0,16	0,12
97	105	0,00	-0,03	0,03	-0,03	-0,14	0,11	9	0,01	0,02	0,01	0,03	0,13	-0,08
	102	0,03	-0,02	0,03	0,05	0,17	0,12	67	0,04	0,03	0,02	0,42	-0,04	-0,07
98	106	0,00	0,00	0,00	0,26	0,15	-0,09	107	0,00	0,00	0,00	0,21	0,13	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,16	-0,09	104	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,17	0,00
99	107	0,00	0,00	0,00	0,21	0,13	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,26	0,15	0,09
	104	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,17	0,00	105	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,16	0,09
100	108	0,00	0,00	0,00	0,27	0,15	0,12	72	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,05	0,26
	105	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	0,05	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,19
101	95	0,00	0,00	0,00	0,73	0,06	-0,08	109	0,00	0,00	0,00	0,40	0,20	0,02
	96	0,00	0,00	0,00	0,44	0,18	-0,20	106	0,00	0,00	0,00	0,26	0,09	-0,10
102	109	0,00	0,00	0,00	0,40	0,20	-0,02	110	0,00	0,00	0,00	0,31	0,21	0,03
	106	0,00	0,00	0,00	0,25	0,09	-0,07	107	0,00	0,00	0,00	0,20	0,12	-0,02
103	110	0,00	0,00	0,00	0,31	0,21	-0,03	111	0,00	0,00	0,00	0,40	0,20	0,02
	107	0,00	0,00	0,00	0,20	0,12	0,02	108	0,00	0,00	0,00	0,25	0,09	0,07
104	111	0,00	0,00	0,00	0,40	0,20	-0,02	73	0,00	0,00	0,00	0,73	0,06	0,08
	108	0,00	0,00	0,00	0,26	0,09	0,10	72	0,00	0,00	0,00	0,44	0,18	0,20
105	94	0,00	0,00	0,00	0,44	0,18	0,20	112	0,00	0,00	0,00	0,26	0,09	0,10
	95	0,00	0,00	0,00	0,73	0,06	0,08	109	0,00	0,00	0,00	0,40	0,20	-0,02
106	112	0,00	0,00	0,00	0,25	0,09	0,07	113	0,00	0,00	0,00	0,20	0,12	0,02
	109	0,00	0,00	0,00	0,40	0,20	0,02	110	0,00	0,00	0,00	0,31	0,21	-0,03
107	113	0,00	0,00	0,00	0,20	0,12	-0,02	114	0,00	0,00	0,00	0,25	0,09	-0,07

TENS. Carico acqua: 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
108	110	0,00	0,00	0,00	0,31	0,21	0,03	111	0,00	0,00	0,00	0,40	0,20	-0,02
	114	0,00	0,00	0,00	0,26	0,09	-0,10	74	0,00	0,00	0,00	0,44	0,18	-0,20
109	111	0,00	0,00	0,00	0,40	0,20	0,02	73	0,00	0,00	0,00	0,73	0,06	-0,08
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,19	85	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	0,05
110	94	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,05	0,26	112	0,00	0,00	0,00	0,27	0,15	0,12
	85	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,16	0,09	84	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,17	0,00
111	112	0,00	0,00	0,00	0,26	0,15	0,09	113	0,00	0,00	0,00	0,21	0,13	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,17	0,00	83	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,16	-0,09
112	113	0,00	0,00	0,00	0,21	0,13	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,26	0,15	-0,09
	83	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	-0,05	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,19
	114	0,00	0,00	0,00	0,27	0,15	-0,12	74	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,05	-0,26

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	13	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
2	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	42	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	63	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	39	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
7	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	75	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
8	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	86	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
9	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	97	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	59	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
10	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	103	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
11	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
14	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
18	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
22	3	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	33	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
26	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	39	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	41	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
33	42	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	43	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	44	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
36	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
37	38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	47	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	48	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
40	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	53	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	54	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	55	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
47	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	57	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
50	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	59	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	61	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
54	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	41	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
57	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	63	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
58	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
59	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
61	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	68	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
62	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
63	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
65	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	77	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	48	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
68	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	75	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
69	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
70	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	77	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
72	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	79	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
73	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
74	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
75	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00			

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
80	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
81	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	88	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
83	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
84	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
85	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
87	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	99	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	61	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
90	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	97	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
91	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
92	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	99	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
94	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	100	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
95	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
96	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
97	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	102	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
98	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
101	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
105	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
109	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	83	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
96	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI														
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica	
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)		
1	-3,90	0,40	13	83	1	8	0,051	12,900	1	8	0,037	8,600	VERIFICATO	
2	-3,90	0,40	14	84	1	6	0,051	12,900	1	6	0,037	8,600	VERIFICATO	
3	-3,90	0,40	15	85	1	6	0,051	12,900	1	6	0,037	8,600	VERIFICATO	
4	-3,90	0,40	16	74	1	8	0,051	12,900	1	8	0,037	8,600	VERIFICATO	
5	-3,90	0,40	17	114	1	8	0,051	12,900	1	8	0,037	8,600	VERIFICATO	
6	-3,90	0,40	18	113	1	6	0,051	12,900	1	6	0,037	8,600	VERIFICATO	
7	-3,90	0,40	19	112	1	6	0,051	12,900	1	6	0,037	8,600	VERIFICATO	
8	-3,90	0,40	20	94	1	6	0,051	12,900	1	6	0,037	8,600	VERIFICATO	
9	-3,90	0,40	2	11	1	6	0,051	12,900	1	6	0,037	8,600	VERIFICATO	
10	-3,90	0,40	4	12	1	9	0,051	12,900	1	9	0,037	8,600	VERIFICATO	
11	-3,90	0,40	1	10	1	8	0,051	12,900	1	8	0,037	8,600	VERIFICATO	
12	-3,90	0,40	3	9	1	3	0,051	12,900	1	3	0,037	8,600	VERIFICATO	
13	-3,90	0,40	21	73	1	3	0,050	12,900	1	3	0,037	8,600	VERIFICATO	
14	-3,90	0,40	22	111	1	3	0,050	12,900	1	3	0,037	8,600	VERIFICATO	
15	-3,90	0,40	23	110	1	3	0,050	12,900	1	3	0,037	8,600	VERIFICATO	
16	-3,90	0,40	24	109	1	6	0,050	12,900	1	6	0,037	8,600	VERIFICATO	
17	-3,90	0,40	25	95	1	6	0,050	12,900	1	6	0,037	8,600	VERIFICATO	
18	-3,90	0,40	26	72	1	3	0,051	12,900	1	3	0,037	8,600	VERIFICATO	
19	-3,90	0,40	27	108	1	3	0,051	12,900	1	3	0,037	8,600	VERIFICATO	
20	-3,90	0,40	28	107	1	3	0,051	12,900	1	3	0,037	8,600	VERIFICATO	
21	-3,90	0,40	29	106	1	9	0,051	12,900	1	9	0,037	8,600	VERIFICATO	
22	-3,90	0,40	30	96	1	9	0,051	12,900	1	9	0,037	8,600	VERIFICATO	
23	-3,90	0,40	31	105	1	3	0,051	12,900	1	3	0,037	8,600	VERIFICATO	
24	-3,90	0,40	32	104	1	3	0,051	12,900	1	3	0,037	8,600	VERIFICATO	
25	-3,90	0,40	33	103	1	9	0,051	12,900	1	9	0,037	8,600	VERIFICATO	

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i cmq/m	Ay i cmq/m	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
1	1	73	0	0	0	-2399	-337	0	3	1	17	7	4,5	4,5	1,3	0,8	0,0		-0,5			
1	1	106	0	0	0	-197	189	-53	0	0	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,5			
1	1	107	0	0	0	362	264	0	1	1	8	6	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0		-0,5			
1	1	108	0	0	0	-197	189	53	0	0	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,5			
1	1	110	0	0	0	501	38	0	1	0	11	1	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,5			
1	1	111	0	0	0	-280	-169	0	1	0	6	4	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0		-0,5			
1	1	112	0	0	0	-197	189	53	0	0	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,5			
1	1	113	0	0	0	362	264	0	1	1	8	6	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0		-0,5			
1	1	114	0	0	0	-197	189	-53	0	0	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,5			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 2 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	εx *10000	εy *10000	εfx *10000	εfy *10000	Ax s	Ay s	Axi cmg/m	Ayi cmg/m	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
2	1	1	0	0	0	357	832	-159	1	2	8	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,8	-0,5			
2	1	21	0	0	0	4576	765	0	4	1	18	16	3,0	3,0	4,9	3,0	0,0	0,8	-0,5			
2	1	25	0	0	0	4576	765	0	4	1	18	16	3,0	3,0	4,9	3,0	0,0	0,8	-0,5			
2	1	28	0	0	0	-1680	-1247	0	2	2	17	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-0,4			
2	1	29	0	0	0	-1403	-1291	538	2	2	17	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,7	-0,4			
2	1	30	0	0	0	3656	776	228	3	2	17	17	3,0	3,0	3,9	3,0	0,0	0,8	-0,5			
2	1	31	0	0	0	671	1694	-373	1	2	14	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,8	-0,5			
2	1	32	0	0	0	342	2175	0	1	2	7	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,8	-0,5			
2	1	33	0	0	0	671	1694	373	1	2	14	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,8	-0,5			

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	73	Rara											RaraCls	210,0	30,2	1	-1,7	0,0	4,4	1	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,5	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1051	1	-1,7	0,0	151	1	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,5	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	27,4	1	-1,5	0,0	3,8	1	-0,2	0,0
1	1	106	Rara											RaraCls	210,0	2,1	2	-0,1	0,0	3,2	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	72	2	-0,1	0,0	109	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,2	1	-0,1	0,0	1,1	1	0,1	0,0
1	1	107	Rara											RaraCls	210,0	5,6	1	0,3	0,0	3,9	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	191	1	0,3	0,0	135	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,2	1	0,2	0,0	2,5	1	0,1	0,0
1	1	108	Rara											RaraCls	210,0	2,1	2	-0,1	0,0	3,2	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	72	2	-0,1	0,0	109	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,2	1	-0,1	0,0	1,1	1	0,1	0,0
1	1	110	Rara											RaraCls	210,0	7,7	1	0,4	0,0	1,1	1	0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	265	1	0,4	0,0	36	1	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,5	1	0,2	0,0	0,1	1	0,0	0,0
1	1	111	Rara											RaraCls	210,0	2,5	2	-0,1	0,0	1,7	2	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	86	2	-0,1	0,0	60	2	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,9	1	-0,2	0,0	1,9	1	-0,1	0,0
1	1	112	Rara											RaraCls	210,0	2,1	2	-0,1	0,0	3,2	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	72	2	-0,1	0,0	109	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,2	1	-0,1	0,0	1,1	1	0,1	0,0
1	1	113	Rara											RaraCls	210,0	5,6	1	0,3	0,0	3,9	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	191	1	0,3	0,0	135	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,2	1	0,2	0,0	2,5	1	0,1	0,0
1	1	114	Rara											RaraCls	210,0	2,1	2	-0,1	0,0	3,2	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	72	2	-0,1	0,0	109	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	2,2	1	-0,1	0,0	1,1	1	0,1	0,0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 2 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)
2	1	1	Rara											RaraCls	210,0	3,9	2	0,2	0,0	10,1	2	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	133	2	0,2	0,0	346	2	0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,9	1	0,2	0,0	10,1	1	0,5	0,0
2	1	21	Rara											RaraCls	210,0	59,2	1	3,3	0,0	10,3	1	0,6	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	3,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2084	1	3,3	0,0	354	1	0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	57,4	1	3,2	0,0	9,9	1	0,5	0,0
2	1	25	Rara											RaraCls	210,0	59,2	1	3,3	0,0	10,3	1	0,6	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	3,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2084	1	3,3	0,0	354	1	0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	3,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	57,4	1	3,2	0,0	9,9	1	0,5	0,0
2	1	28	Rara											RaraCls	210,0	23,7	1	-1,3	0,0	17,7	1	-1,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,2	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	822	1	-1,3	0,0	610	1	-1,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	22,2	1	-1,2	0,0	16,5	1	-0,9	0,0
2	1	29	Rara											RaraCls	210,0	20,5	1	-1,1	0,0	18,5	1	-1,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,0	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	710	1	-1,1	0,0	639	1	-1,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	18,9	1	-1,0	0,0	17,2	1	-0,9	0,0
2	1	30	Rara											RaraCls	210,0	48,8	1	2,7	0,0	11,2	1	0,6	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	2,6	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1712	1	2,7	0,0	385	1	0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	2,6	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	46,7	1	2,6	0,0	10,4	1	0,6	0,0
2	1	31	Rara											RaraCls	210,0	9,6	1	0,5	0,0	23,8	1	1,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,5	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	329	1	0,5	0,0	824	1	1,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	8,9	1	0,5	0,0	22,3	1	1,2	0,0
2	1	32	Rara											RaraCls	210,0	4,9	1	0,3	0,0	29,8	1	1,6	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	168	1	0,3	0,0	1035	1	1,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,6	1	0,2	0,0	28,2	1	1,5	0,0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 2 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)	
2	1	33	Rara											RaraCls	210,0	9,6	1	0,5	0,0	23,8	1	1,3	0,0	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,5	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	329	1	0,5	0,0	824	1	1,3	0,0	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	8,9	1	0,5	0,0	22,3	1	1,2	0,0	

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	1	1	-1083	-1846	3338	-11	-2	-35	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,77	-0,5
1	1	39	-2890	-4088	821	1299	1669	-361	4	2	50	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	1	67	-2301	-2675	411	-1389	-564	340	2	1	11	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	1	68	-1789	-2313	501	1136	1092	676	3	2	39	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	1	69	-1491	-3018	152	439	601	0	1	1	5	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	1	70	-1789	-2313	501	1136	1092	-676	3	2	39	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	1	71	-2301	-2675	411	-1389	-564	-340	2	1	11	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	1	72	-483	-1861	1217	-810	-1789	565	2	2	16	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	1	73	-628	-3056	133	-406	-2028	0	1	2	7	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	1	74	-483	-1861	1217	-810	-1789	-565	2	2	16	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5

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	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i. cmq/m	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	2	1	-546	-1037	461	-228	-806	84	0	1	3	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,77	-0,5
1	2	66	-4661	-4057	344	2003	378	45	2	0	13	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	2	78	-4661	-4057	344	2003	378	-45	2	0	13	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	2	79	-2203	-1324	682	-615	-518	369	1	1	7	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	-0,5	
1	2	80	-2274	-1397	288	-544	-303	0	1	0	5	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	2	81	-2203	-1324	682	-615	-518	-369	1	1	7	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	-0,5	
1	2	82	-2363	-2600	247	1171	349	-100	2	0	18	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	2	83	-216	-676	624	377	586	324	1	1	7	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	-0,5	
1	2	84	-126	-1502	200	117	583	0	0	1	2	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	-0,5	
1	2	85	-216	-676	624	377	586	-324	1	1	7	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	-0,5	

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	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i. cmq/m	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	3	2	-1083	-2533	3338	1	0	18	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,77	-0,5
1	3	53	-2890	-4088	821	-1299	-1669	-361	4	2	50	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	3	89	-3611	-3858	383	2020	461	-126	2	0	13	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	3	90	-1789	-2313	501	-1136	-1092	676	3	2	39	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	3	91	-1491	-3018	152	-439	-601	0	1	1	5	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	3	92	-1789	-2313	501	-1136	-1092	-676	3	2	39	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	3	93	-2301	-2675	411	1389	564	-340	2	1	11	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	3	94	-483	-1861	1217	810	1789	565	2	2	16	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	3	95	-628	-3056	133	406	2028	0	1	2	7	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	3	96	-483	-1861	1217	810	1789	-565	2	2	16	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i. cmq/m	Ay i. cmq/m	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	4	3	-546	-1037	461	228	806	-84	0	1	3	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,77	-0,5
1	4	62	-4661	-4057	344	-2003	-378	-45	2	0	13	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	4	98	-3779	-2005	295	1018	655	0	2	1	11	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	4	99	-3996	-2124	313	627	514	-158	1	1	3	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	4	100	-2203	-1324	682	615	518	369	1	1	7	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	4	101	-2274	-1397	288	544	303	0	1	0	5	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	4	102	-2203	-1324	682	615	518	-369	1	1	7	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	4	103	-216	-676	624	-377	-586	324	1	1	7	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	4	104	-126	-1502	200	-117	-583	0	0	1	2	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	4	105	-216	-676	624	-377	-586	-324	1	1	7	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	1	Rara											RaraCls	210,0	0,6	1	0,1	-0,8	1,1	1	0,1	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,8	0,1	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,1	-0,8	6	1	0,1	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,1	-1,7	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,5	1	0,0	-0,8	1,0	1	0,1	-1,7
1	1	39	Rara											RaraCls	210,0	15,5	2	0,9	-1,9	19,3	2	1,1	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,9	-1,9	1,1	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	387	2	0,9	-1,9	443	2	1,1	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,9	-1,9	1,1	-3,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	15,5	1	0,9	-1,9	19,5	1	1,1	-3,1
1	1	67	Rara											RaraCls	210,0	16,8	2	-0,9	-1,5	5,9	2	-0,4	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	-1,5	-0,4	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	447	2	-0,9	-1,5	89	2	-0,4	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-1,5	-0,4	-1,9	0,000	0,000	PermCls	157,0	16,9	1	-0,9	-1,5	5,9	1	-0,4	-1,9
1	1	68	Rara											RaraCls	210,0	13,7	2	0,7	-1,2	12,7	2	0,7	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,7	-1,2	0,7	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	369	2	0,7	-1,2	304	2	0,7	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-1,2	0,7	-1,7	0,000	0,000	PermCls	157,0	13,9	1	0,7	-1,2	12,9	1	0,7	-1,7
1	1	69	Rara											RaraCls	210,0	4,8	2	0,3	-1,0	5,8	2	0,4	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	-1,0	0,4	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	99	2	0,3	-1,0	69	2	0,4	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-1,0	0,4	-2,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,9	1	0,3	-1,0	6,1	1	0,4	-2,2
1	1	70	Rara											RaraCls	210,0	13,7	2	0,7	-1,2	12,7	2	0,7	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,7	-1,2	0,7	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	369	2	0,7	-1,2	304	2	0,7	-1,8

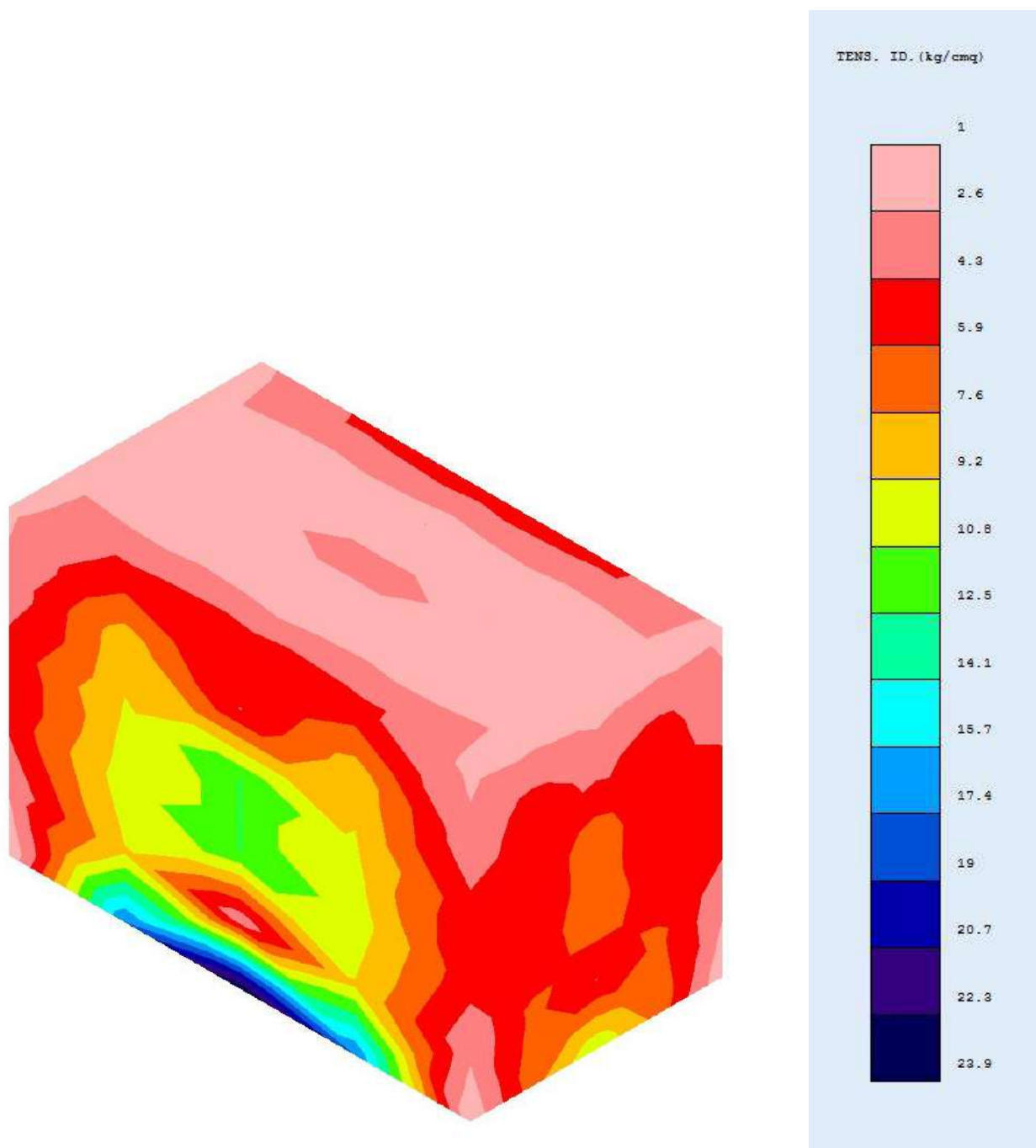
S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*mm)	NX (t)	MfY (t*mm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)
1	1	71	Perm Rara	0,2	0,00	0	1	0,7	-1,2	0,7	-1,7	0,000	0,000	PermCls RaraCls	157,0 210,0	13,9 16,8	1 2	0,7 -0,9	-1,2 -1,5	12,9 5,9	1 2	0,7 -0,4	-1,7 -1,9
			Freq Perm	0,3 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,9 -0,9	-1,5 -1,5	-0,4 -0,4	-1,9 -1,9	0,000 0,000	0,000 0,000	RaraFer PermCls	3600 157,0	447 16,9	2 1	-0,9 -0,9	-1,5 -1,5	89 5,9	2 1	-0,4 -0,4	-1,9 -1,9
1	1	72	Rara											RaraCls	210,0	9,9	2	-0,5	-0,4	23,0	1	-1,2	-1,7
			Freq Perm	0,3 0,2	0,00 0,00	0 0	2 1	-0,5 -0,5	-0,4 -0,4	-1,2 -1,2	-1,4 -1,4	0,000 0,000	0,000 0,000	RaraFer PermCls	3600 157,0	302 9,9	2 1	-0,5 -0,5	-0,4 -0,4	636 22,5	2 1	-1,2 -1,2	-1,5 -1,4
1	1	73	Rara											RaraCls	210,0	5,1	1	-0,3	-0,5	25,5	1	-1,4	-2,3
			Freq Perm	0,3 0,2	0,00 0,00	0 0	2 1	-0,3 -0,3	-0,4 -0,4	-1,3 -1,3	-1,9 -1,9	0,000 0,000	0,000 0,000	RaraFer PermCls	3600 157,0	136 4,9	1 1	-0,3 -0,3	-0,5 -0,4	686 24,1	1 1	-1,4 -1,3	-2,3 -1,9
1	1	74	Rara											RaraCls	210,0	9,9	2	-0,5	-0,4	23,0	1	-1,2	-1,7
			Freq Perm	0,3 0,2	0,00 0,00	0 0	2 1	-0,5 -0,5	-0,4 -0,4	-1,2 -1,2	-1,4 -1,4	0,000 0,000	0,000 0,000	RaraFer PermCls	3600 157,0	302 9,9	2 1	-0,5 -0,5	-0,4 -0,4	636 22,5	2 1	-1,2 -1,2	-1,5 -1,4

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	2	1	Rara											RaraCls	210,0	3,3	1	-0,2	-0,3	11,8	1	-0,6	-0,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	-0,4	-0,6	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	85	1	-0,2	-0,3	345	1	-0,6	-0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,4	-0,6	-0,6	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,0	1	-0,2	-0,4	10,9	1	-0,6	-0,6
1	2	66	Rara											RaraCls	210,0	23,8	2	1,3	-3,0	2,9	1	0,3	-2,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,3	-3,1	0,3	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	592	2	1,3	-3,0	15	1	0,3	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	-3,1	0,3	-2,8	0,000	0,000	PermCls	157,0	23,9	1	1,3	-3,1	2,9	1	0,3	-2,8
1	2	78	Rara											RaraCls	210,0	23,8	2	1,3	-3,0	2,9	1	0,3	-2,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,3	-3,1	0,3	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	592	2	1,3	-3,0	15	1	0,3	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	-3,1	0,3	-2,8	0,000	0,000	PermCls	157,0	23,9	1	1,3	-3,1	2,9	1	0,3	-2,8
1	2	79	Rara											RaraCls	210,0	7,2	1	-0,4	-1,4	6,1	2	-0,3	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	-1,5	-0,3	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	151	1	-0,4	-1,4	135	2	-0,3	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	-1,5	-0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	7,1	1	-0,4	-1,5	6,1	1	-0,3	-1,0
1	2	80	Rara											RaraCls	210,0	6,2	2	-0,4	-1,5	3,1	2	-0,2	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	-1,5	-0,2	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	114	1	-0,4	-1,4	38	2	-0,2	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	-1,5	-0,2	-1,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	6,2	1	-0,4	-1,5	3,2	1	-0,2	-1,1
1	2	81	Rara											RaraCls	210,0	7,2	1	-0,4	-1,4	6,1	2	-0,3	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	-1,5	-0,3	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	151	1	-0,4	-1,4	135	2	-0,3	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	-1,5	-0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	7,1	1	-0,4	-1,5	6,1	1	-0,3	-1,0
1	2	82	Rara											RaraCls	210,0	14,4	2	0,8	-1,6	3,3	1	0,2	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,8	-1,6	0,2	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	368	2	0,8	-1,6	29	1	0,2	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	-1,6	0,2	-1,8	0,000	0,000	PermCls	157,0	14,4	1	0,8	-1,6	2,9	1	0,2	-1,8
1	2	83	Rara											RaraCls	210,0	4,7	2	0,3	-0,2	8,0	1	0,4	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	-0,2	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	144	2	0,3	-0,2	208	2	0,4	-0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,2	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,7	1	0,3	-0,2	7,6	1	0,4	-0,6
1	2	84	Rara											RaraCls	210,0	1,6	1	0,1	-0,1	7,4	1	0,4	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-0,1	0,4	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	43	1	0,1	-0,1	168	1	0,4	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,4	-0,8	0,000	0,000	PermCls	157,0	1,4	1	0,1	-0,1	6,6	1	0,4	-0,8
1	2	85	Rara											RaraCls	210,0	4,7	2	0,3	-0,2	8,0	1	0,4	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	-0,2	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	144	2	0,3	-0,2	208	2	0,4	-0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,2	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,7	1	0,3	-0,2	7,6	1	0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	3	2	Rara											RaraCls	210,0	0,6	1	-0,1	-0,8	1,1	1	-0,1	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,8	-0,1	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	-0,1	-0,8	6	1	-0,1	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	-0,1	-1,7	0,000	0,000	PermCls	157,0	0,5	1	0,0	-0,8	1,0	1	-0,1	-1,7
1	3	53	Rara											RaraCls	210,0	15,5	2	-0,9	-1,9	19,3	2	-1,1	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	-1,9	-1,1	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	387	2	-0,9	-1,9	443	2	-1,1	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-1,9	-1,1	-3,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	15,5	1	-0,9	-1,9	19,5	1	-1,1	-3,1
1	3	89	Rara											RaraCls	210,0	24,3	2	1,3	-2,4	3,6	2	0,3	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,3	-2,4	0,3	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	642	2	1,3	-2,4	18	2	0,3	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	-2,4	0,3	-2,7	0,000	0,000	PermCls	157,0	24,4	1	1,3	-2,4	3,7	1	0,3	-2,7
1	3	90	Rara											RaraCls	210,0	13,7	2	-0,7	-1,2	12,7	2	-0,7	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	-1,2	-0,7	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	369	2	-0,7	-1,2	304	2	-0,7	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	-1,2	-0,7	-1,7	0,000	0,000	PermCls	157,0	13,9	1	-0,7	-1,2	12,9	1	-0,7	-1,7
1	3	91	Rara											RaraCls	210,0	4,8	2	-0,3	-1,0	5,8	2	-0,4	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	-1,0	-0,4	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	99	2	-0,3	-1,0	69	2	-0,4	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	-1,0	-0,4	-2,2	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,9	1	-0,3	-1,0	6,1	1	-0,4	-2,2
1	3	92	Rara											RaraCls	210,0	13,7	2	-0,7	-1,2	12,7	2	-0,7	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	-1,2	-0,7	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	369	2	-0,7	-1,2	304	2	-0,7	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	-1,2	-0,7	-1,7	0,000	0,000	PermCls	157,0	13,9	1	-0,7	-1,2	12,9	1	-0,7	-1,7
1	3	93	Rara											RaraCls	210,0	16,8	2	0,9	-1,5	5,9	2	0,4	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,9	-1,5	0,4	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	447	2	0,9	-1,5	89	2	0,4	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,9	-1,5	0,4	-1,9	0,000	0,000	PermCls	157,0	16,9	1	0,9	-1,5	5,9	1	0,4	-1,9
1	3	94	Rara											RaraCls	210,0	9,9	2	0,5	-0,4	23,0	1	1,2	-1,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,5	-0,4	1,2	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	302	2	0,5	-0,4	636	2	1,2	-1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	-0,4	1,2	-1,4	0,000	0,000	PermCls	157,0	9,9	1	0,5	-0,4	22,5	1	1,2	-1,4
1	3	95	Rara											RaraCls	210,0	5,1	1	0,3	-0,5	25,5	1	1,4	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	-0,4	1,3	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	136	1	0,3	-0,5	686	1	1,4	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,4	1,3	-1,9	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,9	1	0,3	-0,4	24,1	1	1,3	-1,9
1	3	96	Rara											RaraCls	210,0	9,9	2	0,5	-0,4	23,0	1	1,2	-1,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,5	-0,4	1,2	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	302	2	0,5	-0,4	636	2	1,2	-1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	-0,4	1,2	-1,4	0,000	0,000	PermCls	157,0	9,9	1	0,5	-0,4	22,5	1	1,2	-1,4

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	4	3	Rara											RaraCls	210,0	3,3	1	0,2	-0,3	11,8	1	0,6	-0,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	-0,4	0,6	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	85	1	0,2	-0,3	345	1	0,6	-0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,6	-0,6	0,000	0,000	PermCls	157,0	3,0	1	0,2	-0,4	10,9	1	0,6	-0,6
1	4	62	Rara											RaraCls	210,0	23,8	2	-1,3	-3,0	2,9	1	-0,3	-2,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-1,3	-3,1	-0,3	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	592	2	-1,3	-3,0	15	1	-0,3	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,3	-3,1	-0,3	-2,8	0,000	0,000	PermCls	157,0	23,9	1	-1,3	-3,1	2,9	1	-0,3	-2,8
1	4	98	Rara											RaraCls	210,0	11,7	2	0,7	-2,5	7,6	2	0,4	-1,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,7	-2,5	0,4	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	240	1	0,7	-2,4	150	2	0,4	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-2,5	0,4	-1,6	0,000	0,000	PermCls	157,0	11,7	1	0,7	-2,5	7,6	1	0,4	-1,6
1	4	99	Rara											RaraCls	210,0	6,4	1	0,4	-2,6	5,7	2	0,3	-1,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,4	-2,7	0,3	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	76	1	0,4	-2,6	92	2	0,3	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-2,7	0,3	-1,6	0,000	0,000	PermCls	157,0	6,2	1	0,4	-2,7	5,7	1	0,3	-1,6
1	4	100	Rara											RaraCls	210,0	7,2	1	0,4	-1,4	6,1	2	0,3	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	-1,5	0,3	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	151	1	0,4	-1,4	135	2	0,3	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-1,5	0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	7,1	1	0,4	-1,5	6,1	1	0,3	-1,0
1	4	101	Rara											RaraCls	210,0	6,2	2	0,4	-1,5	3,1	2	0,2	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	-1,5	0,2	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	114	1	0,4	-1,4	38	2	0,2	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-1,5	0,2	-1,1	0,000	0,000	PermCls	157,0	6,2	1	0,4	-1,5	3,2	1	0,2	-1,1
1	4	102	Rara											RaraCls	210,0	7,2	1	0,4	-1,4	6,1	2	0,3	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	-1,5	0,3	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	151	1	0,4	-1,4	135	2	0,3	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-1,5	0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	157,0	7,1	1	0,4	-1,5	6,1	1	0,3	-1,0
1	4	103	Rara											RaraCls	210,0	4,7	2	-0,3	-0,2	8,0	1	-0,4	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,3	-0,2	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	144	2	-0,3	-0,2	208	2	-0,4	-0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	-0,2	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,7	1	-0,3	-0,2	7,6	1	-0,4	-0,6
1	4	104	Rara											RaraCls	210,0	1,6	1	-0,1	-0,1	7,4	1	-0,4	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-0,1	-0,4	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	43	1	-0,1	-0,1	168	1	-0,4	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,8	0,000	0,000	PermCls	157,0	1,4	1	-0,1	-0,1	6,6	1	-0,4	-0,8
1	4	105	Rara											RaraCls	210,0	4,7	2	-0,3	-0,2	8,0	1	-0,4	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,3	-0,2	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	144	2	-0,3	-0,2	208	2	-0,4	-0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	-0,2	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	157,0	4,7	1	-0,3	-0,2	7,6	1	-0,4	-0,6

BITMAP TENSIONE IDEALE SHELL (Combinazione più gravosa)



BITMAP PRESSIONE TERRENO (Combinazione più gravosa)