

**REGIONE
PIEMONTE**



**CITTA'
METROPOLITANA
DI TORINO**

COMUNE VAL DI CHY

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA
DEL TERRITORIO - PMO EX COMUNITA' MONTANA
VAL CHIUSELLA - SOTTOBACINO 3 TORRENTE
CHIUSELLA, SOTTOBACINO 4 TORRENTE
CHIUSELLA ALTO, SOTTOBACINO 5
RIO PORRAGLIO E TORRENTE SAVENCA -8° LOTTO
LAVORI URGENTI ANNO 2021 - TO-35_02_13e)_001-
RICOSTRUZIONE PONTICELLI SU RIO RIVELLETO
1° LOTTO NEL COMUNE DI VAL DI CHY.

PROGETTO ESECUTIVO

C			
B			
A			
O			
mod.	data	descrizione della modifica	visto
Il Progettista :  Studio di Ingegneria Civile Dot. Ing. Alberto Perino Via Roma 39, 10039 Val di Chy (TO) E-Mail alberto.perino@virgilio.it C.F. PRNLRT75P08E379F P.I. 08677990019 Cell. 3397148167			A) RELAZIONE TECNICA
Il Responsabile del Procedimento:		Scala -	mod. 0
		Dis. n. -	0
		Febbraio 2021	0
		Prat. 84	

Indice

1.	PREMESSA	2
2.	SITUAZIONE ATTUALE.....	2
3.	DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO	3
4.	PREZZI ADOTTATI.....	4

1. PREMESSA

Con Determinazione n°12 del 01/02/2021 del Responsabile dell'area tecnica e tecnica manutentiva e del servizio montagna dell'Unione di Comuni Montani Valchiusella, ha affidato allo scrivente l'incarico per la redazione del progetto esecutivo, direzione lavori, contabilità attinente i "LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEL TERRITORIO - PMO EX COMUNITA' MONTANA VAL CHIUSELLA - SOTTOBACINO 3 TORRENTE CHIUSELLA, SOTTOBACINO 4 TORRENTE CHIUSELLA ALTO, SOTTOBACINO 5 RIO PORRAGLIO E TORRENTE SAVENCA -8° LOTTO LAVORI URGENTI ANNO 2021 - TO-35_02_13e)_001-RICOSTRUZIONE PONTICELLI SU RIO RIVELLETO - 1° LOTTO NEL COMUNE DI VAL DI CHY".

Con la scorta della documentazione disponibile presso l'ufficio tecnico sono stati effettuati sopralluoghi nell'area oggetto di intervento alla presenza oltre che dello scrivente del Sig. Sindaco.

In ragione alla conformità dei luoghi e in ottemperanza a quanto richiesto espressamente dall'Amministrazione è stato redatto il progetto esecutivo come di seguito descritto.

2. SITUAZIONE ATTUALE

Durante la ricognizione dei luoghi è stata effettuata un'accurata ispezione del ponticelli in legno ammalorati lungo il rio Rivelletto.

La situazione venutasi a creare costituisce pericolo in quanto detta pista di manutenzione del rio Rivelletto non risulta più percorribile.

Le passerelle in legno esistenti ammalorate e fatiscenti sono state realizzate al fine di consentire il superamento dell'alveo del medesimo corso d'acqua ai proprietari dei fondi adiacenti e come pista di manutenzione del rio Rivelletto; ubicata nel comunale di Val di Chy (ex Lugnacco). Le passerelle poggiano sulle spalle delle scogliere in massi

intasati con calcestruzzo che costituiscono le sponde del rio Rivelletto.

In seguito alla verifica delle condizioni di degrado dei ponticelli in legno esistenti n°6 (uno è già stato ricostruito con altro finanziamento) si è provveduto a quantificare le opere finalizzate al rifacimento dei ponticelli con tipologia a piastra in c.a. al fine di consentire il transito con la dovuta sicurezza.

Il progetto generale comprendente numero 6 ponticelli è stato redatto nel mese di Novembre 2019 con un importo complessivo dei lavori di 197.598,00€.

In base alle risorse finanziarie disponibili l'Amministrazione ha deciso di intervenire sui primi quattro ponticelli con un primo lotto lavori, per un importo complessivo dei lavori di 100.000,00 €.

In progetto esecutivo di seguito descritto interessa i primi quattro ponticelli da monte verso valle come individuato nelle planimetrie di progetto.

3. DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO

Le opere in progetto possono essere sinteticamente descritte come di seguito:

- N°4 Ponticelli in c.a. con tipologia a piastra sello spessore di 30 cm poggiante sulle spalle esistenti in c.a. di luce variabile da 4.6-6.0 m circa con larghezza del piano carrabile pari a 3.9-4.0 m.
- Stabilizzazione a monte a valle dei ponticelli della pista con pavimentazione in cls circa.
- Pulizia tratti di canale esistente.

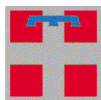
- Ripristino e sistemazione cantiere.

come si evince dagli elaborati grafici di progetto.

Il materiale ligneo risultante dalla demolizione dei ponticelli resterà a disposizione del Comune che provvederà ad individuare adeguata area di stoccaggio.

4. PREZZI ADOTTATI

Di tutte le opere previste è stato effettuato un accurato computo metrico estimativo. Con preciso riferimento ai prezzi, sono stati adottati sia per quanto concerne i noli, i materiali a pie d'opera e sia per le opere compiute i prezzi contenuti nel prezziario Edizione 2020 emanato dagli uffici preposti della Regione Piemonte. Per la manodopera i prezzi sono quelli emanati dalla Commissione Regionale Prezzi costituita presso il provveditorato delle OO.PP. per il Piemonte.



**REGIONE
PIEMONTE**



**CITTA'
METROPOLITANA
DI TORINO**

COMUNE VAL DI CHY

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA
DEL TERRITORIO - PMO EX COMUNITA' MONTANA
VAL CHIUSELLA - SOTTOBACINO 3 TORRENTE
CHIUSELLA, SOTTOBACINO 4 TORRENTE
CHIUSELLA ALTO, SOTTOBACINO 5
RIO PORRAGLIO E TORRENTE SAVENCA -8° LOTTO
LAVORI URGENTI ANNO 2021 - TO-35_02_13e)_001-
RICOSTRUZIONE PONTICELLI SU RIO RIVELLETO
1° LOTTO NEL COMUNE DI VAL DI CHY.

PROGETTO ESECUTIVO

C			
B			
A			
O			
mod.	data	descrizione della modifica	visto
Il Progettista :  Studio di Ingegneria Civile Dot. Ing. Alberto Perino Via Roma 39, 10039 Val di Chy (TO) E-Mail alberto.perino@virgilio.it C.F. PRNLRT75P08E379F P.I. 08677790019 Cell. 3397148167			RELAZIONE DI CALCOLO OPERE STRUTTURALI
Il Responsabile del Procedimento:		Scala -	mod. 0
		Dis. n. -	Febbraio 2021
		Prat. 84	

RELAZIONE GENERALE

Indice generale

RELAZIONE GENERALE	2
• DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA	2
• DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO	2
• INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA.....	3
NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	3
REFERENZE TECNICHE (Cap. 12 D.M. 17.01.2018).....	3
MISURA DELLA SICUREZZA	3
MODELLI DI CALCOLO.....	4
• AZIONI SULLA COSTRUZIONE	6
AZIONI AMBIENTALI E NATURALI.....	6
DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE	7
AZIONE SISMICA.....	8
AZIONI DOVUTE AL VENTO	8
AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA	8
NEVE.....	8
AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI.....	9
COMBINAZIONI DI CALCOLO	9
COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE	10
• TOLLERANZE	10
• DURABILITÀ	11
• PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO	11

RELAZIONE GENERALE

OGGETTO: LAVORI DI RICOSTRUZIONE PONTICELLI LUNGO RIO RIVELLETTO
--

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

RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale	50
Classe d'Uso	2
Categoria del Suolo	C
Categoria Topografica	1
Latitudine del sito oggetto di edificazione	45.45098
Longitudine del sito oggetto di edificazione	7.796675

- **DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA**

Lavori di ricostruzione n°4 ponticelli in c.a. lungo rio Rivelletto nel comune di Val di Chy (ex Lugnacco) – TO.

- **DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO**

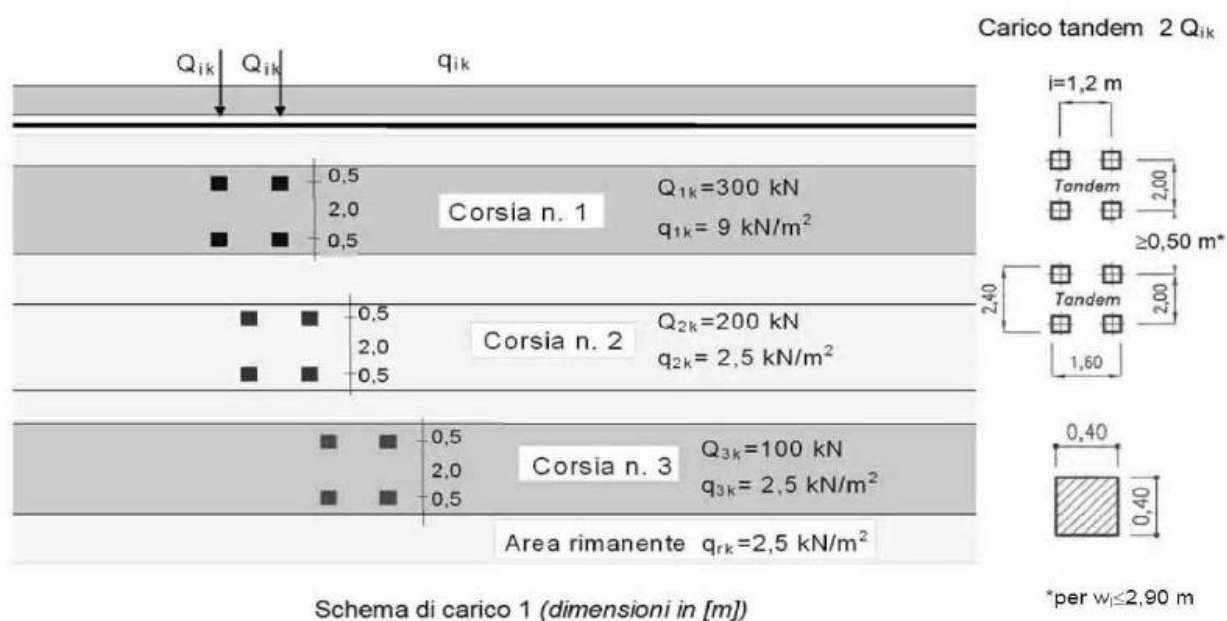
L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade nel territorio comunale di Val di Chy (ex Lugnacco); l'area analizzata è ubicata ad una quota di circa 500 metri s.l.m.

Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento alla relazione geotecnica del progetto “SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E DI PROTEZIONE DELL'ABITATO SUL RIO RIVELLETTO” dell'Aprile 2006.

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

- **CARICHI APPLICATI**

Come da Cap. 5.1.3.3.5 Disposizione dei carichi mobili per realizzare le condizioni di carico più gravose NTC2018



Visto le caratteristiche dei ponticelli come carico si è considerata una unica corsia di tipo n°2.

• INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

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

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

MISURA DELLA SICUREZZA

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

di calcolo.

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

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

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

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

In particolare si è verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (S.L.U.) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate;

la sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (S.L.E.) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. In particolare di concerto con il committente e coerentemente alle norme tecniche si sono definiti i limiti riportati nell'allegato fascicolo delle calcolazioni;

la sicurezza nei riguardi dello stato limite del danno (S.L.D.) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno definiti di concerto al committente ed alle norme vigenti per le costruzioni in zona sismica;

robustezza nei confronti di opportune azioni accidentali in modo da evitare danni sproporzionati in caso di incendi, urti, esplosioni, errori umani;

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

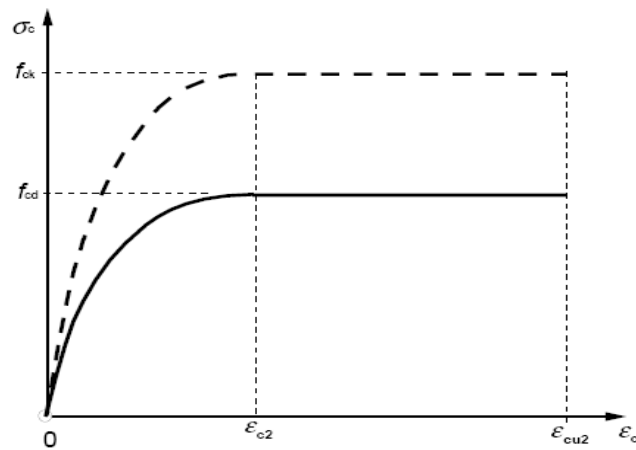
MODELLI DI CALCOLO

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 2 febbraio 2009, n. 617 la quale è stata utilizzata come norma di dettaglio.

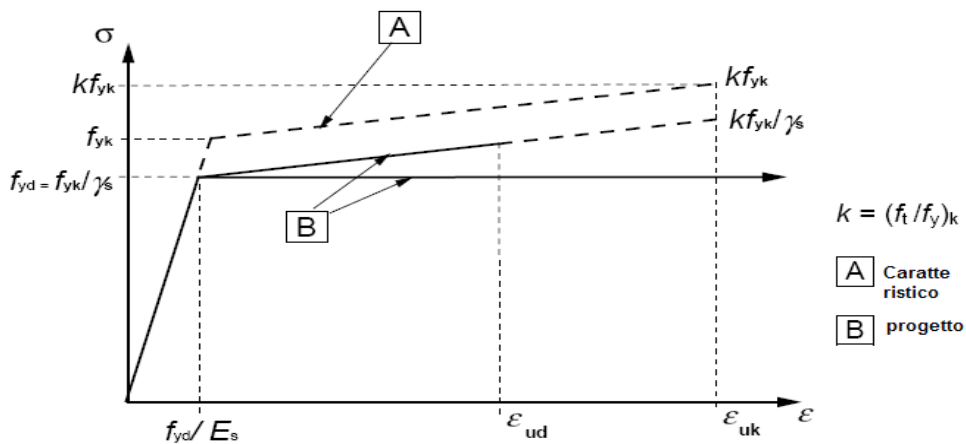
La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:



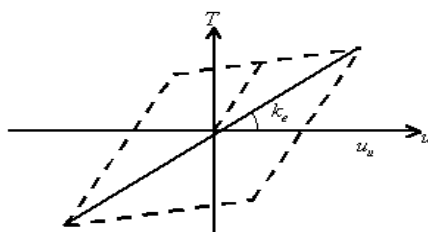
Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.

Il valore 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:

- Vita Nominale del fabbricato;

Relazione Generale

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

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

DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE

Per la determinazione dell'entità e della distribuzione spaziale e temporale dei sovraccarichi variabili si farà riferimento alla tabella del D.M. 17/01/2018 in funzione della destinazione d'uso.

I carichi variabili comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi verticali uniformemente distribuiti q_k [kN/m²]
- carichi verticali concentrati Q_k [kN]
- carichi orizzontali lineari H_k [kN/m]

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

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

* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati

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

I valori nominali e/o caratteristici q_k , Q_k ed H_k di riferimento sono riportati nella Tab. 3.1.II. delle N.T.C. 2018. In presenza di carichi verticali concentrati Q_k essi sono stati applicati su impronte di

carico appropriate all'utilizzo ed alla forma dello orizzontamento.

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

AZIONE SISMICA

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

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

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

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

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

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

AZIONI DOVUTE AL VENTO

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

AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA

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

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

NEVE

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

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

in cui si ha:

q_s = carico neve sulla copertura;

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	ψ_{0i}	ψ_{1i}	ψ_{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 – Valori dei coefficienti di combinazione

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

• TOLLERANZE

Nelle calcolazioni si è fatto riferimento ai valori nominali delle grandezze geometriche ipotizzando

che le tolleranze ammesse in fase di realizzazione siano conformi alle euronorme EN 1992-1991-EN206 - EN 1992-2005:

- Copriferro -5 mm (EC2 4.4.1.3)

Per dimensioni $\leq 150\text{ mm}$ $\pm 5\text{ mm}$

Per dimensioni $= 400\text{ mm}$ $\pm 15\text{ mm}$

Per dimensioni $\geq 2500\text{ mm}$ $\pm 30\text{ mm}$

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. 17/01/2018 e relative Istruzioni.

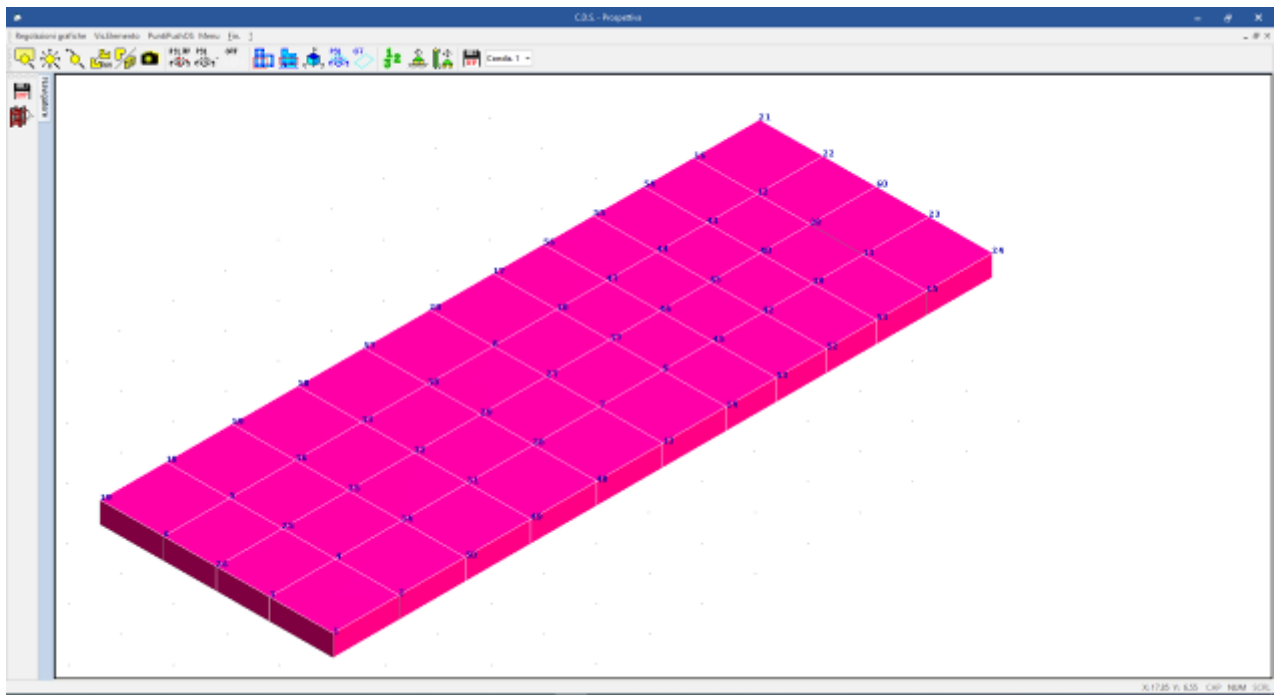
• PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO

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

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

Vista 3d piastra ponticello

Relazione Generale



RELAZIONE DI CALCOLO

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

• **METODI DI CALCOLO**

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

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

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

• **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

• **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

• **ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE**

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

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

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

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

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

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

• VERIFICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

• DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

TRAVI:

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

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

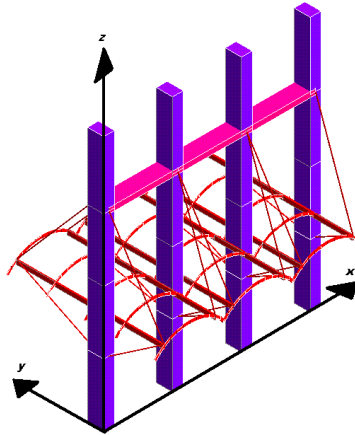
PILASTRI:

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

• SISTEMI DI RIFERIMENTO

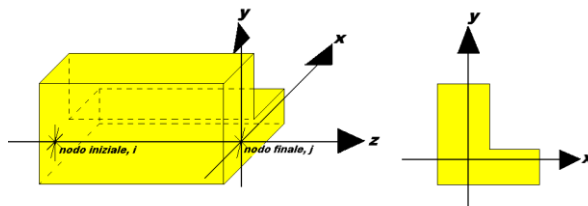
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



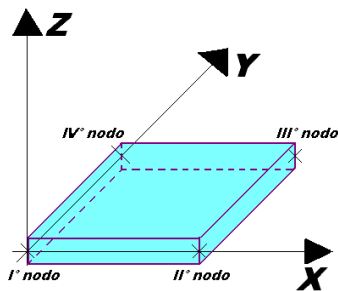
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



• UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

• CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

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

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

E22 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna
E23 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna
E33 * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

5 = comportamento lineare solo a compressione.

6 = comportamento non lineare solo a compressione.

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

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.
- **Altezza** : Altezza dallo spiccatto di fondazione.

- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

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

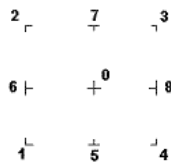
1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

¶

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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



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

dx	: Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta
dy	: Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta
Crit.N.ro	: Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro
Tipo	Tipo elemento ai fini sismici:
Elemento	Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato: - "Secondario NTC18": si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità. - "NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio pilastro meshato interno a pareti)

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

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

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

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

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

¶

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

- Trave** : Numero identificativo della trave alla quota in esame
- Sez.** : Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore
- Base x Alt.** : Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
- Magrone** : Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
- Ang.** : Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse
- Filo in.** : Numero del filo fisso iniziale della trave
- Filo fin.** : Numero del filo fisso finale della trave
- Quota in.** : Quota dell'estremo iniziale della trave
- Quota fin.** : Quota dell'estremo finale della trave
- dx in** : Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
- dx f** : Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
- dy in** : Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
- dy f** : Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
- Pann.** : Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.
- Tamp.** : Carico sulla trave dovuto a tamponature
- Ball.** : Carico sulla trave dovuto a ballatoi
- Espl.** : Carico sulla trave imposto dal progettista
- Tot.** : Totale dei carichi verticali precedenti
- Torc.** : Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
- Orizz.** : Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
- Assia.** : Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
- Ali.** : Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
- Crit.N.ro** : Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave
- Tipo** : Tipo elemento ai fini sismici:
- Elemento** : Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
 - "Secondario NTC18": si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
 - "NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio aste meshate interne a pareti o

piastre o travi inclinate)

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

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

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

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

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

Quota filo 4	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso</i>
Tipo sezione	: <i>Numero identificativo della sezione della piastra</i>
Spessore	: <i>Spessore della piastra</i>
Kwinkler	: <i>Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)</i>
Tipo mater.	: <i>Numero di archivio dei materiali shell</i>

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

*I = Incastro
A = Automatico
C = Cerniera sferica
E = Esplicito*

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

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

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm 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	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119
11	2000	53	0,25	1,00	53	0,25	1,00	57	14	0	57	0	21
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

ARCHIVIO 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	0	250	250	Categ. H	0,0	0,0	0,0		

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

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

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat.	Rig	Classe	Classe	Mod. E	Pois-	Gamm	Tipo	Tipo	Toll.	Setti	Piastre
N.ro	Fls	CLS	Acciaio	kg/cm ²	son	a kg/mc	Ambiente	Armatura	Copr.	(cm)	(cm)
1	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
					----- kg/cm ^q -----																			
1	SETTI	200,0	113,0	113,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,4	0,3	120,0	90,0	3600					

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	12,50	Altezza edificio (m)	0,00
Massima dimens. dir. Y (m)	4,40	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	7,79668	Latitudine Nord (Grd)	45,45098
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
Tipo Intervento	ADEGUAMENTO	Tipo Analisi Sismica	LINEARE
Livello Sicurezza Min. (%)	100		
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.)	0,19
Fo	2,59	Fv	0,54
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,12
Periodo TC (sec.)	0,35	Periodo TD (sec.)	1,69

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.)	0,28
Fo	2,69	Fv	0,77
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,78

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1

Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	3,45		

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2

Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	3,45		

COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI

Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00		2	11,25	0,00
3	0,00	3,20		4	11,25	3,20
5	0,00	1,20		6	1,25	1,20
7	6,25	1,20		8	7,45	1,20
9	11,25	1,20		10	1,25	0,00
11	6,25	0,00		12	7,45	0,00
13	1,25	3,20		14	6,25	3,20
15	7,45	3,20		16	0,00	4,40
17	1,25	4,40		18	6,25	4,40
19	7,45	4,40		20	11,25	4,40
21	12,50	4,40		22	12,50	3,20
23	12,50	1,20		24	12,50	0,00

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	3,00	Interpiano	NO	NO

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 3 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	1	10	6	5	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
2	6	13	3	5	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
3	7	14	13	6	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
4	8	15	14	7	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
5	9	4	15	8	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
6	11	7	6	10	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
7	12	8	7	11	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
8	2	9	8	12	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
9	20	19	15	4	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 3 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
10	17	16	3	13	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
11	18	17	13	14	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
12	19	18	14	15	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
13	21	20	4	22	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
14	22	4	9	23	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1
15	23	9	2	24	2	1	1	1	1	1	40,0	0,0	1

NODI ALLA QUOTA 3 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE								CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)	
1	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
2	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
4	1	0	0	E	0	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	1	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000	
8	1	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000	
9	1	0	0	E	0	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
10	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
13	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
14	1	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000	
15	1	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-10,000	0,000	0,000	0,000	
16	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
17	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
20	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
21	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
22	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
23	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
24	1	0	0	E	-1	-1	-1	-1	0	-1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
25	1,25	2,20	3,00	0,00	1,31
26	0,00	2,20	3,00	0,00	0,66
27	6,25	2,20	3,00	0,00	1,29
28	5,00	1,20	3,00	0,00	1,44
29	5,00	2,20	3,00	0,00	1,31
30	5,00	3,20	3,00	0,00	1,44
31	3,75	1,20	3,00	0,00	1,44
32	3,75	2,20	3,00	0,00	1,31
33	3,75	3,20	3,00	0,00	1,44
34	2,50	1,20	3,00	0,00	1,44
35	2,50	2,20	3,00	0,00	1,31
36	2,50	3,20	3,00	0,00	1,44
37	7,45	2,20	3,00	0,00	1,13
38	11,25	2,20	3,00	0,00	1,15
39	10,30	1,20	3,00	0,00	1,10
40	10,30	2,20	3,00	0,00	1,00
41	10,30	3,20	3,00	0,00	1,10
42	9,35	1,20	3,00	0,00	1,10
43	9,35	2,20	3,00	0,00	1,00
44	9,35	3,20	3,00	0,00	1,10
45	8,40	1,20	3,00	0,00	1,10
46	8,40	2,20	3,00	0,00	1,00
47	8,40	3,20	3,00	0,00	1,10
48	5,00	0,00	3,00	0,00	0,79
49	3,75	0,00	3,00	0,00	0,79
50	2,50	0,00	3,00	0,00	0,79

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
51	10,30	0,00	3,00	0,00	0,60
52	9,35	0,00	3,00	0,00	0,60
53	8,40	0,00	3,00	0,00	0,60
54	10,30	4,40	3,00	0,00	0,60
55	9,35	4,40	3,00	0,00	0,60
56	8,40	4,40	3,00	0,00	0,60
57	5,00	4,40	3,00	0,00	0,79
58	3,75	4,40	3,00	0,00	0,79
59	2,50	4,40	3,00	0,00	0,79
60	12,50	2,20	3,00	0,00	0,66

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0,00	0,00	3,00		2	1,25	0,00	3,00
3	0,00	1,20	3,00		4	1,25	1,20	3,00
5	1,25	3,20	3,00		6	0,00	3,20	3,00
7	6,25	1,20	3,00		8	6,25	3,20	3,00
9	7,45	1,20	3,00		10	7,45	3,20	3,00
11	11,25	1,20	3,00		12	11,25	3,20	3,00
13	6,25	0,00	3,00		14	7,45	0,00	3,00
15	11,25	0,00	3,00		16	11,25	4,40	3,00
17	7,45	4,40	3,00		18	1,25	4,40	3,00
19	0,00	4,40	3,00		20	6,25	4,40	3,00
21	12,50	4,40	3,00		22	12,50	3,20	3,00
23	12,50	1,20	3,00		24	12,50	0,00	3,00
25	1,25	2,20	3,00		26	0,00	2,20	3,00
27	6,25	2,20	3,00		28	5,00	1,20	3,00
29	5,00	2,20	3,00		30	5,00	3,20	3,00
31	3,75	1,20	3,00		32	3,75	2,20	3,00
33	3,75	3,20	3,00		34	2,50	1,20	3,00
35	2,50	2,20	3,00		36	2,50	3,20	3,00
37	7,45	2,20	3,00		38	11,25	2,20	3,00
39	10,30	1,20	3,00		40	10,30	2,20	3,00
41	10,30	3,20	3,00		42	9,35	1,20	3,00
43	9,35	2,20	3,00		44	9,35	3,20	3,00
45	8,40	1,20	3,00		46	8,40	2,20	3,00
47	8,40	3,20	3,00		48	5,00	0,00	3,00
49	3,75	0,00	3,00		50	2,50	0,00	3,00
51	10,30	0,00	3,00		52	9,35	0,00	3,00
53	8,40	0,00	3,00		54	10,30	4,40	3,00
55	9,35	4,40	3,00		56	8,40	4,40	3,00
57	5,00	4,40	3,00		58	3,75	4,40	3,00
59	2,50	4,40	3,00		60	12,50	2,20	3,00

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	1,05	1,50	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

C.D.S.

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,70	1,00
Var.Coperture	1,00	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	0,20	0,50
Var.Coperture	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	0,20
Var.Coperture	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

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

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

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

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

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

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

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

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

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

My	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale</i>
Mz	: <i>Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale</i>

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

Alt.	: <i>Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione</i>
Sx	: <i>Spostamento lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta</i>
Sy	: <i>Spostamento lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta</i>
Sz	: <i>Spostamento assiale</i>
Rx	: <i>Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta</i>
Ry	: <i>Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta</i>
Rz	: <i>Rotazione torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)</i>

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

Origine	: <i>I° punto di inserimento dello shell</i>
Asse 1	: <i>Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo</i>
Piano12	: <i>Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento</i>
Asse 2	: <i>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°</i>
Asse 3	: <i>Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2</i>
Shell Nro	: <i>numero dell'elemento bidimensionale</i>
nodo N.ro	: <i>numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra</i>

Per ogni nodo dell'elemento bidimensionale:

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

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

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

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

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
S11	: tensione normale di lastra
S22	: tensione normale di lastra
S12	: tensione tangenziale di lastra ($S_{12} = S_{21}$)
M11	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M22	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M12	: tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

Filo in. : *Filo iniziale*

Filo fin. : *Filo finale*

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

Alt. : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione*

Sx : *Spostamento lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*

Sy : *Spostamento lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

Sz : *Spostamento assiale*

Rx : *Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*

Ry : *Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

Rz : *Rotazione torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

Origine : *I° punto di inserimento dello shell*

Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*

Piano12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*

Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°*

Asse 3 : *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*

nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*

Per ogni nodo dell'elemento bidimensionale:

Si : *spostamento in direzione i, s.r.l*

Ri : *rotazione con asse vettore i, s.r.l*

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

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

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

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

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
S11	: tensione normale di lastra
S22	: tensione normale di lastra
S12	: tensione tangenziale di lastra ($S_{12} = S_{21}$)
M11	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M22	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M12	: tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

Filo in. : *Filo iniziale*

Filo fin. : *Filo finale*

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

Alt. : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione*

Sx : *Spostamento lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*

Sy : *Spostamento lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

Sz : *Spostamento assiale*

Rx : *Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*

Ry : *Rotazione agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

Rz : *Rotazione torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

Origine : *I° punto di inserimento dello shell*

Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*

Piano12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*

Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°*

Asse 3 : *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*

nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*

Per ogni nodo dell'elemento bidimensionale:

Si : *spostamento in direzione i, s.r.l*

Ri : *rotazione con asse vettore i, s.r.l*

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

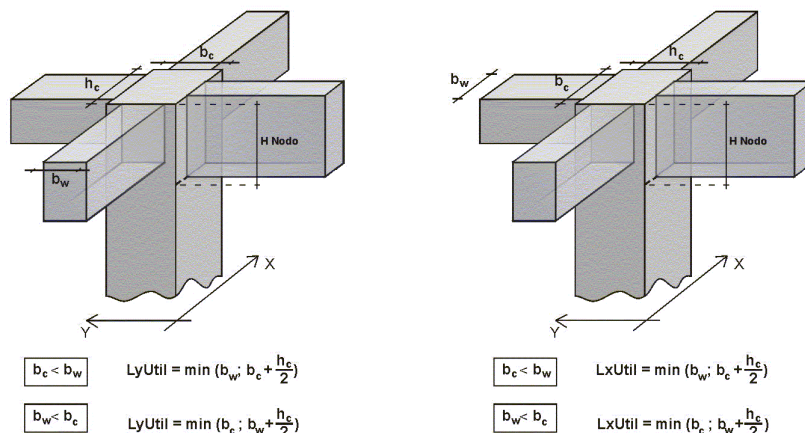
• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



Filo N.ro	: Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo
Quota (m)	: Quota in metri del nodo verificato
Nodo3d N.ro	: Numerazione spaziale del nodo verificato
Posiz. Pilastro	: Posizione del pilastro rispetto al nodo; SUP indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; INF indica che il nodo verificato e l'estremo superiore del pilastro
Int.	: Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y ; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)
Sez.	: Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo
Rotaz	: Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo
HNodo	: Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti
fck	: Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
fy	: Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature
LyUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro
AfX	: Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro
LxUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro
AfY	: Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro
Njbd (X/Y)	: Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
Vjbd (X/Y)	: Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
VjbR (X/Y)	: Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
STATUS	: Esito della verifica del nodo. - NON VER : si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8] - ELASTICO : il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10] - FESSURATO : il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

FREQUENZE E MASSE ECCITATE															
									Eccitat Totale	SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
										Massa 85.82 87.43	Perc. 98.15	Massa 79.31 84.89	Perc. 93.42	Massa	Perc.
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z		Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)
1	249,607	0,02517	5,0		0,047	0,065	0,065			0,00	0	73,01	86		
2	435,254	0,01444	5,0		0,041	0,066	0,066			70,32	80	0,00	0		
3	644,813	0,00974	5,0		0,039	0,067	0,067			0,02	0	0,00	0		
4	688,065	0,00913	5,0		0,039	0,067	0,067			0,00	0	0,01	0		
5	697,083	0,00901	5,0		0,039	0,067	0,067			0,00	0	0,00	0		
6	731,668	0,00859	5,0		0,039	0,067	0,067			0,16	0	0,00	0		
7	822,526	0,00764	5,0		0,038	0,067	0,067			0,07	0	0,00	0		
8	837,403	0,00750	5,0		0,038	0,067	0,067			0,00	0	0,02	0		
9	1007,462	0,00624	5,0		0,037	0,067	0,067			0,00	0	2,61	3		
10	1070,965	0,00587	5,0		0,037	0,067	0,067			2,57	3	0,00	0		
11	1137,638	0,00552	5,0		0,037	0,067	0,067			12,68	15	0,00	0		
12	1269,638	0,00495	5,0		0,037	0,067	0,067			0,00	0	3,67	4		

RISULTANTI FORZE MODALI									
Risultante sisma dir. X				Risultante sisma dir. Y			Risultante sisma dir. Z		
Modo	FX (t)	FY (t)	FZ (t)	FX (t)	FY (t)	FZ (t)	FX (t)	FY (t)	FZ (t)
1	0,000	-0,001	0,000	-0,001	4,744	0,000			
2	4,645	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
3	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000			
5	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
6	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
7	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
8	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000			
9	0,000	0,000	0,000	0,000	0,174	0,000			
10	0,172	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
11	0,849	-0,001	0,000	-0,001	0,000	0,000			
12	0,000	0,001	0,000	0,001	0,246	0,000			
Media	4,758	0,002	0,000	0,002	4,757	0,000			

TENS.: SISMA 0°: MOD02: 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	3	0,07	0,01	0,01	-0,29	-0,06	0,00	4	0,07	0,01	0,00	0,43	0,09	0,00
	1	0,08	0,02	0,01	-0,22	-0,04	0,00	2	0,08	0,02	0,00	0,37	0,07	0,00
2	3	0,01	0,07	-0,04	-0,12	-0,31	0,00	26	0,01	0,03	-0,04	0,08	0,10	0,00
	4	0,01	0,07	-0,02	0,15	0,44	-0,03	25	0,01	0,03	-0,02	-0,04	0,09	-0,03
3	28	0,00	0,15	0,02	-0,04	-0,08	0,05	29	-0,02	0,07	-0,02	-0,02	-0,24	0,05
	7	0,01	0,16	0,06	-0,12	-0,49	-0,05	27	0,00	0,08	0,02	0,01	-0,10	-0,05
4	7	-0,02	0,00	0,07	0,05	0,32	-0,01	27	-0,02	-0,01	0,02	-0,02	-0,25	0,00
	9	0,02	0,01	0,07	-0,06	-0,39	-0,01	37	0,02	0,00	0,02	0,02	0,20	-0,01
5	39	-0,02	-0,10	-0,01	-0,02	0,06	0,03	40	-0,02	-0,10	-0,01	0,00	-0,03	0,02
	11	-0,02	-0,10	-0,01	-0,07	-0,23	0,00	38	-0,02	-0,10	-0,01	0,02	-0,03	-0,02
6	48	-0,02	0,04	0,04	-0,01	-0,24	-0,06	28	0,00	0,15	-0,01	-0,04	-0,08	-0,05
	13	-0,01	0,04	-0,03	0,02	-0,07	0,04	7	0,02	0,15	-0,08	-0,13	-0,49	0,05
7	13	-0,02	-0,01	0,02	-0,02	-0,27	0,01	7	-0,02	0,00	-0,07	0,03	0,32	0,00
	14	0,02	0,00	0,01	0,02	0,22	0,01	9	0,02	0,01	-0,08	-0,05	-0,38	0,00
8	51	-0,03	-0,23	-0,02	-0,01	0,00	-0,02	39	0,00	-0,09	-0,03	-0,02	0,06	-0,04
	15	-0,05	-0,24	-0,04	0,04	0,18	0,09	11	-0,02	-0,09	-0,05	-0,04	-0,22	0,07
9	12	-0,09	-0,02	-0,05	-0,22	-0,04	0,06	41	-0,09	0,00	-0,03	0,06	-0,01	-0,04
	16	-0,24	-0,05	-0,04	0,18	0,04	0,08	54	-0,23	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	-0,02
10	5	0,07	0,01	0,00	0,43	0,09	0,00	6	0,07	0,01	-0,01	-0,29	-0,06	0,00
	18	0,08	0,02	0,00	0,37	0,07	0,00	19	0,08	0,02	-0,01	-0,22	-0,04	0,00
11	8	0,15	0,02	-0,08	-0,49	-0,13	0,05	30	0,15	0,00	-0,01	-0,08	-0,04	-0,05
	20	0,04	-0,01	-0,03	-0,07	0,02	0,04	57	0,04	-0,02	0,04	-0,24	-0,01	-0,06
12	10	0,00	0,02	-0,08	-0,38	-0,05	0,00	8	0,00	-0,02	-0,07	0,32	0,03	0,00
	17	0,00	0,02	0,01	0,21	0,02	0,01	20	-0,01	-0,02	0,02	-0,27	-0,02	0,01
13	22	-0,14	-0,03	-0,02	0,36	0,07	-0,07	12	-0,14	-0,03	-0,06	-0,13	-0,03	0,07
	21	-0,06	-0,01	-0,02	0,40	0,08	-0,07	16	-0,06	-0,01	-0,06	-0,51	-0,10	0,07
14	60	-0,02	0,00	-0,07	-0,09	-0,01	0,07	38	-0,02	0,00	-0,01	0,02	0,03	-0,08
	22	-0,14	-0,03	-0,07	0,36	0,06	0,07	12	-0,14	-0,03	-0,01	-0,14	-0,05	-0,08
15	24	-0,06	-0,01	0,02	0,41	0,08	0,07	15	-0,06	-0,01	0,05	-0,52	-0,10	-0,07
	23	-0,14	-0,03	0,02	0,36	0,07	0,07	11	-0,14	-0,03	0,05	-0,13	-0,03	-0,07
16	26	0,01	0,03	0,04	0,08	0,10	0,00	6	0,01	0,07	0,04	-0,12	-0,31	0,00
	25	0,01	0,03	0,02	-0,04	0,09	0,03	5	0,01	0,07	0,02	0,15	0,44	0,03
17	29	-0,02	0,07	0,02	-0,02	-0,24	-0,05	30	0,00	0,15	-0,02	-0,04	-0,08	-0,06
	27	0,00	0,08	-0,02	0,01	-0,10	0,05	8	0,01	0,16	-0,06	-0,12	-0,49	0,05
18	31	0,00	0,12	0,01	-0,01	-0,07	0,00	32	0,00	0,13	-0,01	-0,01	-0,07	0,00
	28	-0,01	0,12	0,00	-0,06	-0,19	0,01	29	-0,01	0,13	-0,02	-0,01	-0,20	0,01
19	32	0,00	0,13	0,01	-0,01	-0,07	0,00	33	0,00	0,12	-0,01	-0,01	-0,07	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°: MOD02: 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
20	29	-0,01	0,13	0,02	-0,01	-0,20	-0,01	30	-0,01	0,12	0,00	-0,06	-0,19	-0,01
	34	0,01	0,13	0,00	0,00	0,03	0,00	35	0,01	0,12	0,00	0,02	0,04	0,00
	31	0,00	0,12	0,00	-0,01	-0,08	0,00	32	0,00	0,12	-0,01	-0,02	-0,09	0,00
21	35	0,01	0,12	0,00	0,02	0,04	0,00	36	0,01	0,13	0,00	0,00	0,03	0,00
	32	0,00	0,12	0,01	-0,02	-0,09	0,00	33	0,00	0,12	0,00	-0,01	-0,08	0,00
22	4	0,03	0,13	-0,03	0,09	0,14	0,02	25	0,02	0,09	-0,02	-0,02	0,20	0,02
	34	0,01	0,13	-0,01	0,00	0,04	-0,01	35	0,00	0,09	0,00	0,02	0,02	-0,01
23	25	0,02	0,09	0,02	-0,02	0,20	-0,02	5	0,03	0,13	0,03	0,09	0,14	-0,02
	35	0,00	0,09	0,00	0,02	0,02	0,01	36	0,01	0,13	0,01	0,00	0,04	0,01
24	27	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	-0,25	0,00	8	-0,02	0,00	-0,07	0,05	0,32	0,01
	37	0,02	0,00	-0,02	0,02	0,20	0,01	10	0,02	0,01	-0,07	-0,06	-0,38	0,01
25	40	-0,02	-0,10	0,01	0,00	-0,03	-0,02	41	-0,02	-0,10	0,01	-0,01	0,06	-0,03
	38	-0,02	-0,10	0,01	0,02	-0,03	0,01	12	-0,02	-0,10	0,01	-0,07	-0,23	0,00
26	42	-0,01	-0,12	-0,01	0,01	0,10	0,00	43	0,00	-0,11	-0,01	0,01	0,11	0,00
	39	-0,03	-0,13	-0,01	-0,03	0,01	0,00	40	-0,03	-0,11	-0,01	0,00	-0,01	0,01
27	43	0,00	-0,11	0,01	0,01	0,11	0,00	44	-0,01	-0,12	0,01	0,01	0,10	0,00
	40	-0,03	-0,11	0,01	0,00	-0,01	-0,01	41	-0,03	-0,13	0,01	-0,03	0,01	0,00
28	45	0,00	-0,13	0,00	0,07	0,17	0,01	46	0,00	-0,12	-0,02	-0,01	0,19	0,01
	42	-0,01	-0,13	0,01	0,01	0,08	-0,01	43	-0,01	-0,12	-0,01	0,00	0,07	0,00
29	46	0,00	-0,12	0,02	-0,01	0,19	-0,01	47	0,00	-0,13	0,00	0,07	0,17	-0,01
	43	-0,01	-0,12	0,01	0,00	0,07	0,00	44	-0,01	-0,13	-0,01	0,01	0,08	0,01
30	9	-0,02	-0,17	0,06	0,11	0,48	-0,06	37	0,00	-0,07	0,02	-0,02	-0,01	-0,06
	45	-0,01	-0,17	0,02	0,05	0,06	0,05	46	0,01	-0,06	-0,02	0,00	0,22	0,05
31	37	0,00	-0,07	-0,02	-0,02	-0,01	0,06	10	-0,02	-0,17	-0,06	0,11	0,48	0,06
	46	0,01	-0,06	0,02	0,00	0,22	-0,05	47	-0,01	-0,17	-0,02	0,05	0,06	-0,05
32	49	0,00	0,11	0,02	0,00	-0,08	0,00	31	0,00	0,12	0,00	-0,01	-0,07	0,00
	48	-0,01	0,10	-0,01	0,00	-0,21	-0,01	28	-0,01	0,12	-0,03	-0,06	-0,19	-0,01
33	50	0,00	0,12	0,01	0,00	0,04	0,01	34	0,00	0,12	0,00	0,01	0,03	0,00
	49	0,00	0,12	-0,01	0,00	-0,10	0,01	31	0,00	0,12	-0,02	-0,02	-0,08	0,00
34	2	0,03	0,14	-0,01	0,03	0,16	0,00	4	0,03	0,13	-0,01	0,03	0,13	0,00
	50	0,00	0,14	-0,02	0,00	0,02	0,01	34	0,00	0,13	-0,01	0,01	0,04	0,01
35	52	-0,01	-0,15	0,00	0,00	0,11	-0,02	42	0,00	-0,13	-0,04	0,01	0,10	-0,01
	51	-0,01	-0,15	0,00	-0,01	0,03	-0,01	39	0,00	-0,13	-0,03	-0,03	0,01	0,00
36	53	0,01	-0,10	-0,01	0,00	0,17	-0,03	45	0,01	-0,13	-0,04	0,07	0,16	-0,02
	52	0,00	-0,10	0,01	0,00	0,08	-0,02	42	0,00	-0,13	-0,01	0,01	0,08	-0,01
37	14	0,01	-0,03	-0,02	-0,03	-0,04	0,05	9	-0,02	-0,17	-0,09	0,13	0,49	0,06
	53	0,02	-0,03	0,04	0,01	0,20	-0,06	45	-0,01	-0,16	-0,02	0,05	0,06	-0,06
38	41	-0,13	0,00	-0,03	0,01	-0,03	0,00	44	-0,13	0,00	-0,04	0,10	0,02	-0,01
	54	-0,15	-0,01	0,00	0,03	0,00	-0,01	55	-0,15	-0,01	0,00	0,11	0,00	-0,02
39	44	-0,13	0,00	-0,01	0,08	0,01	-0,01	47	-0,13	0,01	-0,04	0,17	0,07	-0,01
	55	-0,10	0,00	0,01	0,08	0,00	-0,02	56	-0,10	0,01	-0,01	0,17	0,00	-0,03
40	47	-0,16	-0,01	-0,02	0,06	0,05	-0,05	10	-0,17	-0,02	-0,09	0,48	0,13	0,05
	56	-0,03	0,02	0,04	0,21	0,01	-0,06	17	-0,04	0,01	-0,02	-0,03	-0,02	0,05
41	30	0,12	-0,01	-0,03	-0,19	-0,06	-0,01	33	0,12	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,00
	57	0,10	-0,01	-0,01	-0,21	0,00	-0,01	58	0,11	0,00	0,02	-0,08	0,00	0,00
42	33	0,12	0,00	-0,02	-0,08	-0,02	0,00	36	0,12	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
	58	0,12	0,00	-0,01	-0,10	0,00	0,01	59	0,12	0,00	0,01	0,04	0,00	0,01
43	36	0,13	0,00	-0,01	0,04	0,01	0,01	5	0,13	0,03	-0,01	0,13	0,03	0,00
	59	0,14	0,00	-0,02	0,03	0,00	0,01	18	0,14	0,03	-0,01	0,16	0,03	0,00
44	23	-0,14	-0,03	0,07	0,36	0,06	-0,07	11	-0,14	-0,03	0,01	-0,13	-0,05	0,08
	60	-0,02	0,00	0,07	-0,09	-0,01	-0,07	38	-0,02	0,00	0,01	0,02	0,03	0,08

TENS.: SISMA 0°: MOD03: 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	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	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
2	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
	4	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
3	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
	7	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	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
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	48	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
	13	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
7	13	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
	14	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
8	51	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
	15	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
9	12	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
	16	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
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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
11	8	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
	20	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
12	10	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
	17	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
13	22	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
	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
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	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	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	24	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
	23	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

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°: MODO3: 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	26	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
	25	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
17	29	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
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
18	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
	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
19	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
	29	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
20	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
	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
21	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
	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
22	4	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
	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
23	25	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
	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
24	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
25	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
	38	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
26	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
	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
27	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
	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
28	45	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
	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
29	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
	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
30	9	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	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
31	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	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
32	49	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
	48	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
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	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	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	2	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
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	52	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
	51	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
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	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	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	14	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
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	41	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
	54	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
39	44	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
	55	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
40	47	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
	56	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
41	30	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
	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
42	33	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
	58	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	36	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
	59	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
44	23	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
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 0°: MODO6: 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	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	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
2	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
	4	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
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
4	7	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,02	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	9	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
5	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
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	48	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
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	7	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,01
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	9	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,02	-0,01
8	51	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
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	12	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
	16	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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
11	8	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	10	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	8	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°: MOD06: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	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
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	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	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
15	24	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
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
16	26	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
	25	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
17	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
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
18	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
	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
19	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
	29	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
20	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
	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
21	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
	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
22	4	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
	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
23	25	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
	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
24	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	8	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,01
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	10	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,02	-0,01
25	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
	38	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
26	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
	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
27	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
	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
28	45	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
	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
29	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
	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
30	9	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	45	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
31	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	10	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	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	49	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
	48	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
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	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	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	2	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
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	52	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
	51	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
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	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	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	41	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
	54	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
39	44	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
	55	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
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
41	30	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
	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
42	33	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
	58	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	36	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
	59	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
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 0°: MOD07: 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	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	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
2	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
	4	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
3	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
	7	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	27	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	9	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	37	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	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
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	48	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
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
8	51	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
	15	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

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°: MOD07: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
9	12	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
	16	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
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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
11	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	30	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	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	17	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
13	22	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
	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
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	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	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	24	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
	23	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
16	26	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
	25	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
17	29	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
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
18	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
	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
19	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
	29	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
20	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
	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
21	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
	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
22	4	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
	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
23	25	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
	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
24	27	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	8	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	37	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01
25	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
	38	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
26	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
	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
27	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
	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
28	45	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
	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
29	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
	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
30	9	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	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
31	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,02	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
32	49	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
	48	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
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	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	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	2	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
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	52	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
	51	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
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	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	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	41	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
	54	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
39	44	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
	55	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
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	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	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	30	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
	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
42	33	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
	58	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	36	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
	59	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
44	23	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
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 0°: MOD08: 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	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	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
2	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
	4	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
3	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
	7	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
4	7	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
	9	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
5	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

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°: MOD08: 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
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	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	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	13	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
	13	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
8	14	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
	51	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
9	15	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
	12	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
10	16	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
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	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
	8	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
12	20	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
	10	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
13	17	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
	22	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
14	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
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	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	12	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	15	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	11	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	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	25	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
	29	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
18	27	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
	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
19	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
	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
20	29	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
	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

TENS.: SISMA 0°: MOD010: 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
1	3	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00

TENS.: SISMA 0°: MOD010: 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
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
3	28	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,02	-0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01
	7	0,00	-0,02	-0,01	0,01	0,05	0,01	27	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01
4	7	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,01	27	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01
	9	0,00	0,01	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	37	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
5	39	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
6	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	28	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,01
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	7	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,05	-0,01
7	13	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,02	-0,01	7	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01
	14	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	9	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,02	0,01
8	51	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
9	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	54	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
10	5	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
11	8	-0,01	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,01	30	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	57	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
12	10	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01	8	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01
	17	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	20	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	-0,02	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
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	38	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	12	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
15	24	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
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
17	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	30	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,01
	27	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	8	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,05	-0,01
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
20	34	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	31	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
21	35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	36	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	33	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
22	4	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,03	0,01	25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	34	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	35	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	0,00
23	25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,03	-0,01
	35	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	0,00	36	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00
24	27	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,01	-0,01	8	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01
	37	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	10	0,00	0,01	-0,01	-0,01	-0,02	0,01
25	40	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
26	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
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
27	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
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
28	45	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	46	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
	42	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
29	46	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	47	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
	43	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	44	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
30	9	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,04	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	45	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
31	37	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	10	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,04	0,01
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	47	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01
32	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
33	50	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	31	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
34	2	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	4	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,03	0,00
	50	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	0,00	34	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,02	0,00
35	52	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
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	45	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	42	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
37	14	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	9	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,04	0,01
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	45	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01
38	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	44	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	47	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
40	47	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	10	-0,01	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01
	56	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
41	30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
42	33	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
43	36	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	5	0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
	59	0,01	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	18	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	11	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	38	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00

TENS.: SISMA 0°: MOD011: 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	3	0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	4	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
	1	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	2	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
2	3	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,03	0,00	26	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,02	0,00
	4	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,05	0,00	25	0,00	0,01	-0,01	-0,01	-0,02	0,00
3	28	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,01
	7	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,05	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
4	7	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	27	0,00	0,01	0,00	0,00	0,04	-0,01
	9	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,05	0,01	37	0,00	0,01	-0,01	-0,01	-0,06	0,01
5	39	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	40	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00
	11	0,00	-0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00	38	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,01	-0,01
6	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	28	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,01
	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,05	0,00
7	13	0,01	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	7	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00
	14	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,06	-0,01	9	-0,01	-0,01	0,01	0,01	0,06	-0,01
8	51	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,02	0,00	39	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,04	-0,01
	15	-0,01	-0,05	0,00	0,02	0,11	0,03	11	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,02
9	12	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,02	41	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,00	-0,01
	16	-0,05	-0,01	0,00	0,11	0,02	0,03	54	-0,05	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
10	5	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	6	0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
	18	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	19	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
11	8	-0,01	0,00	0,01	0,05	0,01	0,00	30	-0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01
12	10	-0,01	-0,01	0,01	0,06	0,02	-0,01	8	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,00	0,00
	17	0,01	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,01	20	0,01	0,01	0,00	0,04	0,00	0,01
13	22	-0,03	-0,01	-0,01	0,06	0,01	-0,02	12	-0,03	-0,01	-0,02	0,05	0,01	0,02
	21	0,00	0,00	-0,01	0,08	0,02	-0,02	16	0,00	0,00	-0,02	-0,08	-0,02	0,02
14	60	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,03	0,03	38	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,01
	22	-0,03	-0,01	-0,02	0,05	-0,02	0,03	12	-0,03	-0,01	0,00	0,05	0,02	-0,01
15	24	0,00	0,00	0,01	0,08	0,02	0,02	15	0,00	0,00	0,02	-0,08	-0,02	-0,02
	23	-0,03	-0,01	0,01	0,06	0,01	0,02	11	-0,03	-0,01	0,02	0,05	0,01	-0,02
16	26	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00	6	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,03	0,00
	25	0,00	0,01	0,01	-0,01	-0,02	0,00	5	0,00	0,01	0,01	0,01	0,05	0,00
17	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	30	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	8	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,05	0,00
18	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
19	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
20	34	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	31	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	32	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
21	35	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	36	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	33	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
22	4	0,00	0,02	-0,01	0,00	-0,03	0,01	25	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01
	34	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	35	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01
23	25	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	-0,01	5	0,00	0,02	0,01	0,00	-0,03	-0,01
	35	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	0,01	36	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00
24	27	0,00	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	8	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,03	0,01
	37	0,00	0,01	0,01	-0,01	-0,06	-0,01	10	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,05	-0,01
25	40	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	41	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,04	-0,01
	38	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00	12	0,00	-0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00
26	42	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	39	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	40	-0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00
27	43	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	44	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	-0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	41	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
28	45	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,03	0,00	46	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,04	0,00
	42	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,04	0,00	43	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,04	0,00
29	46	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,04	0,00	47	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,03	0,00
	43	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,04	0,00	44	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,04	0,00
30	9	0,01	0,03	-0,01	-0,03	-0,11	0,01	37	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01
	45	0,00	0,03	0,00	-0,02	-0,04	-0,01	46	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,08	-0,01
31	37	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	10	0,01	0,03	0,01	-0,03	-0,11	-0,01
	46	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,08	0,01	47	0,00	0,03	0,00	-0,02	-0,04	0,01
32	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
	48	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
33	50	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	34	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
34	2	0,01	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	4	0,01	0,02	0,00	-0,01	-0,03	0,00
	50	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	34	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00
35	52	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	42	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	51	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	39	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
36	53	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,04	0,00	45	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,03	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	42	0,00	0,01	-0,01	-0,01	-0,04	0,00
37	14	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	-0,02	9	0,00	0,03	0,01	-0,02	-0,11	-0,01
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,01	45	0,00	0,03	0,00	-0,02	-0,04	0,01
38	41	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	44	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	54	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	55	-0,01	-0,01	0,01	-0,01	0,00	-0,01
39	44	0,01	0,00	-0,01	-0,04	-0,01	0,00	47	0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,01	0,00
40	47	0,03	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,01	10	0,03	0,00	0,01	-0,11	-0,02	-0,01
	56	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,01	17	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	-0,02
41	30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
	57	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
42	33	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	36	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	59	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
43	36	0,02	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	5	0,02	0,01	0,00	-0,03	-0,01	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°: MOD011: 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	59	0,02	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	18	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	23	-0,03	-0,01	0,02	0,05	-0,02	-0,03	11	-0,03	-0,01	0,00	0,05	0,02	0,02
	60	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,03	-0,03	38	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,02

TENS.: SISMA 0°: MOD012: 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	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	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
2	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
	4	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
3	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
	7	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
4	7	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
	9	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
5	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
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	48	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
	13	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
7	13	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
	14	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
8	51	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
	15	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
9	12	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
	16	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
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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
11	8	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
	20	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
12	10	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
	17	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
13	22	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
	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
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	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	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	24	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
	23	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
16	26	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
	25	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
17	29	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
	27	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
18	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
	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
19	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
	29	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
20	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
	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
21	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
	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
22	4	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
	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
23	25	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
	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
24	27	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
	37	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
25	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
	38	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
26	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
	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
27	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
	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
28	45	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
	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
29	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
	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
30	9	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
	45	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
31	37	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
	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
32	49	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
	48	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
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	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	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	2	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
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	52	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
	51	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
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	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	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	14	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
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	41	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
	54	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
39	44	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
	55	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

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°: MOD012: 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
40	47	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
	56	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
41	30	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
	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
42	33	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
	58	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	36	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
	59	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
44	23	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
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°: MOD01: 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	3	0,05	0,01	0,00	-0,22	-0,04	0,05	4	0,05	0,01	-0,05	0,32	0,06	-0,05
	1	0,18	0,04	0,00	-0,46	-0,09	0,05	2	0,18	0,04	-0,05	0,82	0,16	-0,05
2	3	-0,03	0,04	0,01	-0,04	-0,22	-0,03	26	-0,04	-0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,02
	4	0,09	0,07	0,03	0,07	0,32	0,02	25	0,08	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,03
3	28	-0,01	-0,11	-0,12	-0,02	-0,06	0,16	29	0,01	0,01	-0,09	0,00	0,00	0,07
	7	-0,07	-0,12	-0,13	0,29	-0,05	0,08	27	-0,05	-0,01	-0,10	-0,04	-0,01	-0,02
4	7	-0,07	-0,14	0,03	0,29	-0,05	0,03	27	-0,04	-0,01	0,03	-0,04	-0,01	0,02
	9	-0,07	-0,14	0,03	0,31	-0,04	-0,08	37	-0,04	-0,01	0,03	-0,05	-0,01	-0,09
5	39	0,02	0,04	0,19	0,06	0,03	-0,19	40	0,01	0,00	0,13	-0,01	0,00	-0,17
	11	0,12	0,06	0,17	0,06	0,33	-0,06	38	0,11	0,02	0,11	0,00	0,00	-0,04
6	48	-0,06	-0,34	0,00	0,01	-0,08	0,08	28	-0,01	-0,10	-0,12	0,00	-0,05	0,15
	13	0,02	-0,32	-0,01	0,04	-0,25	0,00	7	0,07	-0,08	-0,13	-0,28	-0,16	0,07
7	13	-0,02	-0,41	0,01	0,05	-0,24	0,03	7	0,05	-0,08	0,04	-0,28	-0,17	0,03
	14	-0,02	-0,41	0,00	0,06	-0,22	-0,09	9	0,04	-0,08	0,02	-0,30	-0,16	-0,08
8	51	0,10	0,41	0,10	0,00	0,13	-0,14	39	0,02	0,00	0,19	0,05	0,03	-0,13
	15	0,11	0,42	0,10	0,03	0,15	-0,16	11	0,03	0,00	0,18	0,07	0,33	-0,14
9	12	0,00	-0,03	-0,18	-0,32	-0,06	0,15	41	0,00	-0,02	-0,19	-0,04	-0,05	0,12
	16	-0,42	-0,11	-0,10	-0,17	-0,03	0,16	54	-0,41	-0,10	-0,10	-0,10	0,00	0,13
10	5	-0,05	-0,01	-0,05	-0,32	-0,06	-0,05	6	-0,05	-0,01	0,00	0,22	0,04	0,05
	18	-0,18	-0,04	-0,05	-0,82	-0,16	-0,05	19	-0,18	-0,04	0,00	0,46	0,09	0,05
11	8	0,08	-0,07	0,13	0,16	0,28	-0,07	30	0,10	0,01	0,12	0,05	0,00	-0,15
	20	0,32	-0,02	0,01	0,25	-0,04	0,01	57	0,34	0,06	0,00	0,09	-0,01	-0,08
12	10	0,08	-0,04	-0,02	0,17	0,29	0,08	8	0,08	-0,05	-0,04	0,17	0,29	-0,02
	17	0,41	0,02	0,00	0,22	-0,05	0,09	20	0,41	0,02	-0,01	0,24	-0,05	-0,02
13	22	-0,09	-0,02	0,00	0,24	0,05	-0,09	12	-0,09	-0,02	0,04	-0,21	-0,04	0,09
	21	-0,19	-0,04	0,00	0,59	0,12	-0,09	16	-0,19	-0,04	0,04	-0,97	-0,19	0,09
14	60	0,02	0,08	-0,03	0,00	0,00	0,01	38	-0,02	-0,11	0,02	0,00	0,00	-0,01
	22	-0,07	0,06	0,01	0,24	0,05	0,01	12	-0,11	-0,13	0,06	-0,21	-0,04	-0,01
15	24	0,19	0,04	0,00	-0,59	-0,12	-0,09	15	0,19	0,04	0,04	0,98	0,20	0,09
	23	0,09	0,02	0,00	-0,24	-0,05	-0,09	11	0,09	0,02	0,04	0,21	0,04	0,09
16	26	0,04	0,01	-0,03	0,00	0,00	-0,02	6	0,03	-0,04	0,01	0,04	0,22	-0,03
	25	-0,08	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,03	5	-0,09	-0,07	0,03	-0,07	-0,32	0,02
17	29	-0,01	-0,01	-0,09	0,00	0,00	0,07	30	0,01	0,11	-0,12	0,03	0,06	0,16
	27	0,05	0,01	-0,10	0,04	0,01	-0,02	8	0,07	0,12	-0,13	-0,29	0,05	0,07
18	31	-0,02	-0,05	-0,13	0,03	-0,01	0,14	32	-0,01	0,00	-0,15	-0,02	0,00	0,15
	28	0,00	-0,05	-0,14	-0,02	-0,05	0,11	29	0,01	0,01	-0,16	0,00	0,00	0,11
19	32	0,01	0,00	-0,15	0,02	0,00	0,15	33	0,02	0,05	-0,13	-0,03	0,01	0,14
	29	-0,01	-0,01	-0,16	0,00	0,00	0,11	30	0,00	0,05	-0,14	0,03	0,06	0,11
20	34	0,00	0,03	-0,16	0,03	0,02	0,14	35	0,00	-0,01	-0,17	-0,01	0,00	0,15
	31	0,01	0,04	-0,16	0,03	-0,01	0,14	32	0,00	-0,01	-0,17	-0,02	0,00	0,15
21	35	0,00	0,01	-0,17	0,01	0,00	0,15	36	0,00	-0,03	-0,16	-0,03	-0,02	0,14
	32	0,00	0,00	-0,17	0,02	0,00	0,15	33	-0,01	-0,04	-0,16	-0,03	0,01	0,14
22	4	0,10	0,09	-0,15	0,03	0,14	0,08	25	0,08	0,02	-0,11	0,00	0,00	0,08
	34	0,00	0,08	-0,17	0,03	0,01	0,16	35	-0,01	0,00	-0,13	-0,01	0,00	0,15
23	25	-0,08	-0,02	-0,11	0,01	0,00	0,08	5	-0,10	-0,09	-0,15	-0,03	-0,14	0,08
	35	0,01	0,00	-0,13	0,01	0,00	0,15	36	0,00	-0,08	-0,17	-0,03	-0,01	0,16
24	27	0,04	0,01	0,03	0,04	0,01	0,02	8	0,07	0,14	0,03	-0,29	0,05	0,02
	37	0,04	0,01	0,03	0,05	0,01	-0,08	10	0,07	0,14	0,03	-0,30	0,05	-0,08
25	40	-0,01	0,00	0,13	0,01	0,00	-0,17	41	-0,02	-0,04	0,19	-0,06	-0,04	-0,19
	38	-0,11	-0,02	0,11	-0,01	0,00	-0,04	12	-0,12	-0,06	0,17	-0,06	-0,32	-0,06
26	42	0,01	0,03	0,20	0,04	0,00	-0,17	43	0,00	-0,01	0,20	-0,02	0,00	-0,18
	39	0,02	0,04	0,19	0,06	0,06	-0,16	40	0,01	-0,01	0,19	-0,01	-0,01	-0,17
27	43	0,00	0,01	0,20	0,02	0,01	-0,18	44	-0,01	-0,03	0,20	-0,04	-0,01	-0,17
	40	-0,01	0,01	0,19	0,01	0,00	-0,17	41	-0,02	-0,04	0,19	-0,06	-0,04	-0,16
28	45	0,00	-0,02	0,18	-0,01	-0,06	-0,15	46	0,01	0,00	0,20	0,01	0,01	-0,15
	42	-0,01	-0,03	0,17	0,04	-0,01	-0,17	43	-0,01	0,00	0,19	-0,02	-0,01	-0,18
29	46	-0,01	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,15	47	0,00	0,02	0,18	0,01	0,04	-0,15
	43	0,01	0,00	0,19	0,02	0,00	-0,18	44	0,01	0,03	0,17	-0,03	0,02	-0,17
30	9	-0,07	-0,10	0,18	0,31	-0,04	-0,15	37	-0,05	0,00	0,16	-0,05	-0,01	-0,03
	45	-0,01	-0,09	0,17	-0,01	-0,06	-0,21	46	0,01	0,01	0,14	0,01	0,00	-0,09
31	37	0,05	0,00	0,16	0,05	0,01	-0,03	10	0,07	0,10	0,18	-0,30	0,04	-0,14
	46	-0,01	-0,01	0,14	0,00	0,00	-0,09	47	0,01	0,09	0,17	0,02	0,08	-0,21
32	49	-0,02	-0,14	0,00	0,03	-0,02	0,15	31	-0,01	-0,05	-0,13	-0,02	-0,02	0,14
	48	-0,01	-0,14	-0,01	0,01	-0,11	0,12	28	0,01	-0,05	-0,14	0,00	-0,05	0,11
33	50	-0,02	0,04	0,00	0,00	0,05	0,14	34	-0,02	0,04	-0,13	0,02	0,02	0,14
	49	0,01	0,05	-0,02	0,02	-0,04	0,15	31	0,01	0,04	-0,15	-0,02	-0,02	0,14
34	2	0,09	0,33	-0,08	0,04	0,19	0,11	4	0,04	0,06	-0,13	0,03	0,14	0,11
	50	0,06	0,32	-0,08	0,00	0,03	0,14	34	0,01	0,05	-0,14	0,01	0,01	0,14
35	52	0,02	0,10	0,02	0,02	-0,02	-0,17	42	0,00	0,05	0,19	0,00	-0,01	-0,17
	51	0,01	0,10	0,01	0,00	0,11	-0,15	39	-0,01	0,05	0,18	0,06	0,06	-0,15
36	53	-0,01	-0,09	0,02	0,00	-0,11	-0,15	45	0,01	-0,03	0,18	0,00	-0,05	-0,15

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°: MOD01: 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
	52	-0,02	-0,09	0,01	0,03	0,00	-0,17	42	-0,01	-0,03	0,16	0,00	-0,01	-0,17
37	14	0,03	-0,28	0,01	0,05	-0,26	-0,04	9	0,07	-0,06	0,17	-0,30	-0,16	-0,14
	53	-0,05	-0,30	0,00	0,01	-0,09	-0,10	45	-0,01	-0,08	0,17	0,00	-0,06	-0,21
38	41	-0,05	0,01	-0,18	-0,04	-0,05	0,15	44	-0,05	0,00	-0,19	-0,01	0,00	0,16
	54	-0,10	-0,01	-0,01	-0,13	0,00	0,15	55	-0,10	-0,02	-0,02	0,04	-0,02	0,16
39	44	0,03	0,01	-0,16	0,03	0,01	0,16	47	0,03	-0,01	-0,18	0,04	0,00	0,15
	55	0,09	0,02	-0,01	-0,03	-0,03	0,16	56	0,09	0,01	-0,02	0,14	0,01	0,15
40	47	0,08	0,01	-0,17	0,07	0,01	0,20	10	0,06	-0,07	-0,17	0,15	0,29	0,14
	56	0,30	0,05	0,00	0,07	-0,01	0,10	17	0,28	-0,03	-0,01	0,26	-0,04	0,04
41	30	0,05	-0,01	0,14	0,05	0,00	-0,11	33	0,05	0,01	0,13	0,02	0,02	-0,14
	57	0,14	0,01	0,01	0,11	-0,01	-0,12	58	0,14	0,02	0,00	0,02	-0,03	-0,15
42	33	-0,04	-0,01	0,15	0,02	0,02	-0,14	36	-0,04	0,02	0,13	-0,02	-0,02	-0,14
	58	-0,05	-0,01	0,02	0,04	-0,02	-0,15	59	-0,04	0,02	0,00	-0,04	0,00	-0,14
43	36	-0,05	-0,01	0,14	-0,01	-0,01	-0,14	5	-0,06	-0,04	0,13	-0,14	-0,03	-0,11
	59	-0,32	-0,06	0,08	-0,03	0,00	-0,14	18	-0,33	-0,09	0,08	-0,19	-0,04	-0,11
44	23	0,07	-0,06	0,01	-0,24	-0,05	0,01	11	0,11	0,13	0,06	0,21	0,04	-0,01
	60	-0,02	-0,08	-0,03	0,00	0,00	0,01	38	0,02	0,11	0,02	0,00	0,00	-0,01

TENS.: SISMA 90°: MOD03: 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	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	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
2	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
	4	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
3	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
	7	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
4	7	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
	9	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
5	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
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	48	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
	13	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
7	13	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
	14	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
8	51	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
	15	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
9	12	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
	16	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
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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
11	8	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
	20	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
12	10	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
	17	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
13	22	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
	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
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	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	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	24	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
	23	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
16	26	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
	25	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
17	29	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
	27	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
18	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
	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
19	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
	29	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
20	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
	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
21	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
	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
22	4	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
	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
23	25	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
	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
24	27	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
	37	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
25	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
	38	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
26	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
	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
27	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
	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
28	45	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
	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
29	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
	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
30	9	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
	45	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
31	37	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
	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
32	49	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
	48	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

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°: MOD03: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	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	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	2	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
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	52	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
	51	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
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	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	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	14	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
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	41	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
	54	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
39	44	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
	55	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
40	47	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
	56	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
41	30	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
	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
42	33	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
	58	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	36	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
	59	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
44	23	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
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

C.D.S.

[illegible][illegible]

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°: MOD05: 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
26	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
	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
27	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
	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
28	45	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
	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
29	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
	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
30	9	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
	45	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
31	37	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
	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
32	49	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
	48	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
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	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	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	2	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
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	52	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
	51	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
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	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	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	14	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
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	41	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
	54	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
39	44	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
	55	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
40	47	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
	56	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
41	30	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
	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
42	33	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
	58	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	36	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
	59	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
44	23	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
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°: MOD08: 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	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	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
2	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
	4	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
3	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
	7	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
4	7	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
	9	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
5	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
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	48	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
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	14	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
8	51	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
	15	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
9	12	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
	16	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
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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
11	8	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	30	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	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	17	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
13	22	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
	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
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	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	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	24	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
	23	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
16	26	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
	25	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
17	29	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
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
18	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
	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
19	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
	29	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
20	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
	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
21	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
	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
22	4	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

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°: MOD08: 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
	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
23	25	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
	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
24	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	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	10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
25	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
	38	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
26	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
	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
27	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
	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
28	45	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
	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
29	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
	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
30	9	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
	45	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
31	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	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	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	49	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
	48	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
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	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	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	2	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
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	52	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
	51	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
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	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	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	14	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
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	41	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
	54	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
39	44	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
	55	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
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	56	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
41	30	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
	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
42	33	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
	58	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	36	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
	59	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
44	23	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
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°: MOD09: 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	3	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	1	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	2	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	25	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	28	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	-0,02	29	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	7	0,01	0,00	0,02	-0,06	-0,01	-0,01	27	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01
4	7	0,01	0,01	-0,01	-0,06	0,00	0,01	27	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	9	-0,01	0,00	-0,01	0,03	0,00	0,01	37	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02
5	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
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	48	0,01	0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00	28	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,01
	13	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	7	-0,01	0,00	0,01	0,05	0,02	-0,01
7	13	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01	-0,02	7	-0,01	0,00	-0,01	0,05	0,02	0,01
	14	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	9	0,01	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	0,01
8	51	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
	15	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
9	12	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
	16	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
10	5	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	18	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	19	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
11	8	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-0,05	0,01	30	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01
	20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,01	0,00	57	-0,01	-0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00
12	10	0,00	-0,01	0,01	0,02	0,03	-0,01	8	0,00	0,01	0,01	-0,02	-0,05	-0,01
	17	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,01	20	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,02
13	22	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
	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
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	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	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	24	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
	23	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
16	26	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
	25	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
17	29	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00	-0,02
	27	-0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,01	8	-0,01	0,00	0,02	0,06	0,01	-0,01
18	31	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	32	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	-0,01	29	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,01

TENS.: SISMA 90°: MOD09: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
19	32	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00
	29	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01	30	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	-0,01
20	34	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,01	35	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01
	31	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
21	35	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,01	36	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01
	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
22	4	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	25	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,01	35	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01
23	25	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	35	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,01	36	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01
24	27	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	8	-0,01	-0,01	-0,01	0,06	0,00	0,01
	37	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	10	0,01	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,01
25	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
	38	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
26	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
	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
27	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
	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
28	45	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
	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
29	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
	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
30	9	-0,01	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,01	37	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
31	37	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	10	0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,01
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	49	0,00	-0,02	0,00	0,01	-0,02	0,00	31	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00
	48	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	28	0,00	0,00	0,01	-0,02	-0,01	0,00
33	50	0,00	-0,02	0,00	0,01	-0,01	0,01	34	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01
	49	0,00	-0,02	0,00	0,01	-0,01	0,00	31	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
34	2	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,01	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01
	50	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,01	34	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01
35	52	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
	51	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
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	52	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
37	14	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	9	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
38	41	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
	54	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
39	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	55	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
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01
41	30	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,02	0,00	33	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00
	57	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	58	0,02	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00
42	33	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01
	58	0,02	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	59	0,02	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01
43	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,01	5	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,01
	59	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	-0,01	18	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	-0,01
44	23	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
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°: MOD012: 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	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
2	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
	4	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
3	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
	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	9	0,01	0,01	0,00	-0,06	-0,01	-0,01	37	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
5	39	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	-0,01	40	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,01
	11	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	38	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
6	48	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
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
7	13	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	14	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	9	-0,01	0,00	0,00	0,05	0,02	0,00
8	51	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,01	-0,01	39	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	-0,01
	15	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	-0,01	11	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
9	12	0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	41	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01
	16	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	0,01	54	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,01
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	8	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	30	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	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	10	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,05	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	17	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	20	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01
13	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	21	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	16	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	12	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
15	24	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	15	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00

TENS.: SISMA 90°: MOD012: 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
	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
16	26	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
	25	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
17	29	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
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
18	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
	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
19	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
	29	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
20	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
	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
21	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
	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
22	4	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
	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
23	25	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
	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
24	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	37	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	10	-0,01	-0,01	0,00	0,06	0,01	-0,01
25	40	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01	41	0,00	0,00	0,02	-0,02	-0,01	-0,01
	38	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	12	-0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
26	42	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01	40	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,01
27	43	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01	41	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,01
28	45	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
29	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
30	9	0,01	0,00	-0,02	-0,06	-0,01	0,02	37	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01
	45	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00	0,02	46	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	-0,01
31	37	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	10	-0,01	0,00	-0,02	0,06	0,01	0,02
	46	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	-0,01	47	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	0,02
32	49	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
	48	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
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	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	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	2	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
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	52	-0,01	-0,02	0,00	0,02	-0,02	0,00	42	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00
	51	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	-0,01	39	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	-0,01
36	53	0,00	-0,02	0,00	0,02	-0,01	0,01	45	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	52	-0,01	-0,02	0,00	0,02	-0,02	0,00	42	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,00
37	14	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	9	-0,01	0,00	-0,02	0,05	0,01	0,02
	53	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00	45	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	0,02
38	41	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,01	44	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00
	54	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	55	0,02	0,01	0,00	0,02	-0,02	0,00
39	44	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
	55	0,02	0,01	0,00	0,02	-0,02	0,00	56	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01
40	47	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	-0,02	10	0,00	0,01	0,02	-0,01	-0,05	-0,02
	56	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00	17	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
41	30	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
	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
42	33	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
	58	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	36	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
	59	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
44	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00

SPOST.: SISMA 0°: MOD02: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
7	13	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
8	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	30	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000

C.D.S.

SPOST.: SISMA 0°: MOD03: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
9	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
25	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
29	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
34	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
35	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
37	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
38	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
41	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
42	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
43	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST.: SISMA 0°: MOD06: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

C.D.S.

SPOST.: SISMA 0°: MOD06: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
5	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
25	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
29	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
34	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
35	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
37	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
38	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
41	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
42	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
43	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST.: SISMA 0°: MOD07: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

C.D.S.

SPOST.: SISMA 0°: MOD07: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
2	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
25	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
29	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
34	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
35	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
37	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
38	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
41	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
42	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	0,00	0,0000									

C.D.S.

SPOST.: SISMA 0°: MOD07: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST.: SISMA 0°: MOD08: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
25	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
29	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
34	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
35	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
37	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
38	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

C.D.S.

SPOST.: SISMA 0°: MOD08: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
41	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
42	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
43	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST.: SISMA 0°: MOD010: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0					

C.D.S.

SPOST.: SISMA 0°: MODO10: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
38	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
41	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
42	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
43	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST.: SISMA 0°: MOD011: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
25	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
29	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
33	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

C.D.S.

SPOST.: SISMA 0°: MODO11: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
34	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
35	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
37	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
38	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
41	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
42	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
43	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST.: SISMA 0°: MOD012: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
25	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
29	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

C.D.S.

SPOST.: SISMA 0°: MOD012: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
31	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
33	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
34	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
35	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
37	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
38	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
40	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
41	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
42	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
43	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST.: SISMA 90°: MOD01: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	28	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	29	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	7	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	27	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
4	7	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	27	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	9	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	37	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
5	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	48	0,01	0,00	0,02	0,00000	0,00001	0,00000	28	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	13	0,01	0,00	0,03	0,00000	0,00001	0,00000	7	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
7	13	0,01	0,00	0,03	0,00000	0,00001	0,00000	7	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	14	0,01	0,00	0,03	0,00000	0,00001	0,00000	9	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
8	51	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-,00001	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,01	-0,01	-,00001	0,00000	0,00000	30	0,00	0,01	-0,01	-,00001	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,01	-0,03	-,00001	0,00000	0,00000	57	0,00	0,01	-0,02	-,00001	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,01	-0,01	-,00001	0,00000	0,00000	8	0,00	0,01	-0,01	-,00001	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,01	-0,03	-,00001	0,00000	0,00000	20	0,00	0,01	-0,03	-,00001	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	29	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	30	0,01	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	27	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	8	0,01	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
18	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	28	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	29	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	33	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	29	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	30	0,01	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
20	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
21	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	33	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
22	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	27	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	8	0,01	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	37	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	10	0,01	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
25	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

C.D.S.

SPOST.: SISMA 90°: MOD01: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
27	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	44	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	45	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	46	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	42	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
29	46	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	47	0,01	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	44	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
30	9	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	37	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	45	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	46	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
31	37	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	10	0,01	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	46	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	47	0,01	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
32	49	0,00	0,00	0,02	-0,00001	0,00001	0,00000	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	48	0,01	0,00	0,02	0,00000	0,00001	0,00000	28	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
33	50	0,00	0,00	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	0,02	-0,00001	0,00001	0,00000	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
34	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
35	52	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00001	0,00000	42	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	51	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	53	0,01	0,00	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	45	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	52	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00001	0,00000	42	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
37	14	0,01	0,00	0,03	0,00000	0,00001	0,00000	9	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	53	0,01	0,00	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	45	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
38	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00001	0,00000	55	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	-0,00001	0,00000
39	44	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	47	0,00	0,01	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	-0,00001	0,00000	56	0,00	0,01	-0,02	-0,00001	-0,00001	0,00000
40	47	0,00	0,01	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	10	0,00	0,01	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,01	-0,02	-0,00001	-0,00001	0,00000	17	0,00	0,01	-0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
41	30	0,00	0,01	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,01	-0,02	-0,00001	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,02	-0,00001	0,00001	0,00000
42	33	0,00	0,00	-0,01	-0,00001	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	-0,02	-0,00001	0,00001	0,00000	59	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000
43	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST.: SISMA 90°: MOD03: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

C.D.S.

SPOST.: SISMA 90°: MOD012: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
6	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
25	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
29	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
34	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
35	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
37	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
38	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
41	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
42	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
43	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	3	0,07	0,01	0,01	0,30	0,06	0,00	4	0,07	0,01	0,00	0,44	0,09	0,00
	1	0,08	0,02	0,01	0,22	0,04	0,00		2	0,08	0,02	0,00	0,37	0,07
2	3	0,01	0,07	0,04	0,12	0,31	0,00	26	0,01	0,03	0,04	0,08	0,10	0,00

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 0°: SHELL

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

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	3	0,05	0,01	0,00	0,22	0,04	0,05	4	0,05	0,01	0,05	0,32	0,06	0,05
	1	0,18	0,04	0,00	0,46	0,09	0,05	2	0,18	0,04	0,05	0,82	0,16	0,05
2	3	0,03	0,04	0,01	0,04	0,22	0,03	26	0,04	0,01	0,03	0,00	0,00	0,02
	4	0,09	0,07	0,03	0,07	0,32	0,02	25	0,08	0,02	0,00	0,01	0,00	0,03
3	28	0,01	0,11	0,12	0,03	0,06	0,16	29	0,02	0,01	0,09	0,01	0,00	0,07
	7	0,07	0,12	0,13	0,30	0,05	0,08	27	0,05	0,01	0,10	0,04	0,01	0,02
4	7	0,07	0,14	0,04	0,30	0,05	0,03	27	0,04	0,01	0,03	0,04	0,01	0,03
	9	0,07	0,14	0,03	0,32	0,04	0,08	37	0,05	0,01	0,03	0,05	0,01	0,09
5	39	0,02	0,04	0,19	0,06	0,03	0,19	40	0,01	0,00	0,13	0,01	0,00	0,17
	11	0,12	0,06	0,17	0,06	0,33	0,06	38	0,11	0,02	0,11	0,00	0,00	0,04
6	48	0,06	0,34	0,00	0,02	0,08	0,08	28	0,01	0,10	0,12	0,02	0,05	0,16
	13	0,02	0,32	0,01	0,04	0,25	0,00	7	0,07	0,08	0,13	0,28	0,16	0,08
7	13	0,02	0,41	0,01	0,05	0,24	0,03	7	0,05	0,08	0,04	0,29	0,17	0,03
	14	0,03	0,41	0,00	0,06	0,22	0,09	9	0,05	0,08	0,03	0,30	0,17	0,08
8	51	0,10	0,41	0,10	0,01	0,13	0,14	39	0,02	0,01	0,19	0,05	0,03	0,13
	15	0,11	0,42	0,10	0,03	0,16	0,16	11	0,03	0,01	0,18	0,07	0,33	0,14
9	12	0,01	0,03	0,19	0,32	0,06	0,15	41	0,01	0,02	0,19	0,04	0,05	0,12
	16	0,42	0,11	0,10	0,17	0,03	0,16	54	0,41	0,10	0,10	0,10	0,01	0,14
10	5	0,05	0,01	0,05	0,32	0,06	0,05	6	0,05	0,01	0,00	0,22	0,04	0,05
	18	0,18	0,04	0,05	0,82	0,16	0,05	19	0,18	0,04	0,00	0,46	0,09	0,05
11	8	0,08	0,07	0,13	0,16	0,29	0,07	30	0,10	0,01	0,12	0,05	0,02	0,16
	20	0,32	0,02	0,01	0,25	0,05	0,01	57	0,34	0,06	0,00	0,09	0,02	0,08
12	10	0,08	0,05	0,03	0,17	0,30	0,09	8	0,08	0,05	0,04	0,17	0,29	0,03
	17	0,41	0,03	0,00	0,22	0,05	0,09	20	0,41	0,02	0,01	0,24	0,05	0,03
13	22	0,09	0,02	0,00	0,24	0,05	0,09	12	0,09	0,02	0,04	0,21	0,04	0,09
	21	0,19	0,04	0,00	0,59	0,12	0,09	16	0,19	0,04	0,04	0,97	0,19	0,09
14	60	0,02	0,08	0,03	0,00	0,00	0,01	38	0,02	0,11	0,02	0,00	0,00	0,01
	22	0,07	0,06	0,01	0,24	0,05	0,01	12	0,11	0,13	0,06	0,21	0,04	0,01
15	24	0,20	0,04	0,00	0,59	0,12	0,09	15	0,20	0,04	0,04	0,98	0,20	0,09
	23	0,09	0,02	0,00	0,24	0,05	0,09	11	0,09	0,02	0,04	0,21	0,04	0,09
16	26	0,04	0,01	0,03	0,00	0,00	0,02	6	0,03	0,04	0,01	0,04	0,22	0,03
	25	0,08	0,02	0,00	0,01	0,00	0,03	5	0,09	0,07	0,03	0,07	0,32	0,02
17	29	0,02	0,01	0,09	0,01	0,00	0,07	30	0,01	0,11	0,12	0,03	0,06	0,16
	27	0,05	0,01	0,10	0,05	0,01	0,02	8	0,07	0,12	0,13	0,30	0,05	0,08
18	31	0,02	0,05	0,13	0,03	0,01	0,14	32	0,01	0,00	0,15	0,02	0,00	0,15
	28	0,00	0,05	0,14	0,03	0,05	0,11	29	0,01	0,01	0,16	0,01	0,00	0,11
19	32	0,01	0,00	0,15	0,02	0,00	0,15	33	0,02	0,05	0,13	0,03	0,01	0,14
	29	0,01	0,01	0,16	0,01	0,00	0,11	30	0,00	0,05	0,14	0,03	0,06	0,11
20	34	0,00	0,03	0,16	0,03	0,02	0,15	35	0,00	0,01	0,17	0,01	0,00	0,15
	31	0,01	0,04	0,16	0,03	0,01	0,14	32	0,00	0,01	0,17	0,02	0,01	0,15
21	35	0,00	0,01	0,17	0,01	0,00	0,15	36	0,00	0,03	0,16	0,03	0,02	0,15
	32	0,00	0,00	0,17	0,02	0,00	0,15	33	0,01	0,04	0,16	0,03	0,01	0,14
22	4	0,10	0,09	0,16	0,03	0,14	0,08	25	0,08	0,02	0,11	0,00	0,00	0,08
	34	0,01	0,08	0,17	0,03	0,02	0,16	35	0,01	0,00	0,13	0,01	0,00	0,15
23	25	0,08	0,02	0,11	0,01	0,00	0,08	5	0,10	0,09	0,16	0,03	0,14	0,08
	35	0,01	0,00	0,13	0,01	0,00	0,15	36	0,01	0,08	0,17	0,03	0,01	0,16
24	27	0,04	0,01	0,03	0,05	0,01	0,03	8	0,07	0,14	0,04	0,30	0,05	0,03
	37	0,05	0,01	0,03	0,05	0,01	0,09	10	0,07	0,14	0,03	0,31	0,05	0,09
25	40	0,01	0,00	0,13	0,02	0,00	0,17	41	0,02	0,04	0,19	0,06	0,04	0,19
	38	0,11	0,02	0,11	0,01	0,00	0,04	12	0,12	0,06	0,17	0,06	0,32	0,06
26	42	0,01	0,03	0,20	0,04	0,00	0,17	43	0,00	0,01	0,20	0,02	0,00	0,18
	39	0,02	0,04	0,19	0,07	0,06	0,16	40	0,01	0,01	0,19	0,01	0,01	0,17
27	43	0,00	0,01	0,20	0,02	0,01	0,18	44	0,01	0,03	0,20	0,04	0,01	0,17
	40	0,01	0,01	0,19	0,01	0,00	0,17	41	0,02	0,04	0,19	0,06	0,04	0,16
28	45	0,01	0,02	0,18	0,03	0,06	0,15	46	0,01	0,00	0,20	0,02	0,01	0,15
	42	0,01	0,03	0,17	0,04	0,01	0,17	43	0,01	0,00	0,19	0,02	0,01	0,18
29	46	0,01	0,00	0,20	0,02	0,00	0,15	47	0,01	0,02	0,18	0,02	0,04	0,15
	43	0,01	0,00	0,19	0,02	0,00	0,18	44	0,01	0,03	0,17	0,04	0,02	0,17
30	9	0,07	0,10	0,18	0,32	0,05	0,15	37	0,06	0,01	0,16	0,05	0,01	0,03
	45	0,01	0,09	0,17	0,03	0,06	0,21	46	0,01	0,01	0,14	0,02	0,00	0,09
31	37	0,06	0,01	0,16	0,05	0,01	0,03	10	0,07	0,10	0,18	0,31	0,04	0,14
	46	0,01	0,01	0,14	0,02	0,01	0,10	47	0,01	0,09	0,17	0,03	0,08	0,21
32	49	0,02	0,14	0,00	0,03	0,03	0,15	31	0,01	0,05	0,13	0,02	0,03	0,14
	48	0,01	0,14	0,01	0,02	0,11	0,12	28	0,01	0,05	0,14	0,02	0,05	0,11
33	50	0,02	0,05	0,00	0,01	0,05	0,14	34	0,02	0,04	0,13	0,02	0,02	0,14
	49	0,01	0,05	0,02	0,03	0,05	0,15	31	0,01	0,04	0,15	0,02	0,02	0,14
34	2	0,09	0,33	0,08	0,04	0,19	0,11	4	0,04	0,06	0,13	0,03	0,14	0,11
	50	0,06	0,32	0,08	0,01	0,03	0,14	34	0,01	0,05	0,14	0,02	0,01	0,14
35	52	0,02	0,10	0,02	0,03	0,02	0,17	42	0,00	0,05	0,19	0,01	0,02	0,17
	51	0,01	0,10	0,01	0,01	0,11	0,15	39	0,01	0,05	0,18	0,06	0,06	0,15
36	53	0,01	0,09	0,02	0,02	0,11	0,15	45	0,01	0,03	0,18	0,02	0,05	0,15
	52	0,02	0,10	0,01	0,03	0,02	0,17	42	0,01	0,03	0,16	0,02	0,02	0,17
37	14	0,03	0,28	0,01	0,05	0,26	0,04	9	0,07	0,06	0,18	0,30	0,16	0,14
	53	0,05	0,30	0,00	0,02	0,09	0,10	45	0,01	0,08	0,17	0,02	0,06	0,21
38	41	0,05	0,01	0,18	0,04	0,05	0,15	44	0,05	0,00	0,19	0,01	0,01	0,16
	54	0,10	0,01	0,01	0,13	0,01	0,15	55	0,10	0,02	0,02	0,05	0,02	0,16
39	44	0,03	0,01	0,16	0,03	0,02	0,16	47	0,03	0,01	0,18	0,04	0,02	0,15
	55	0,10	0,02	0,01	0,03	0,03	0,16	56	0,09	0,01	0,02	0,14	0,02	0,15
40	47	0,08	0,01	0,17	0,07	0,02	0,20	10	0,06	0,07	0,17	0,16	0,30	0,14
	56	0,30	0,05	0,00	0,07	0,02	0,10	17	0,28	0,03	0,01	0,26	0,05	0,04
41	30	0,05	0,01	0,14	0,05	0,02	0,11	33	0,05	0,01	0,13	0,02	0,02	0,14
	57	0,14	0,01	0,01	0,11	0,02	0,12	58	0,14	0,02	0,00	0,03	0,03	0,15
42	33	0,04	0,01	0,15	0,03	0,02	0,14	36	0,04	0,02	0,13	0,02	0,02	0,14
	58	0,05	0,01	0,02	0,04	0,03	0,15	59	0,05	0,02	0,00	0,04	0,01	0,14
43	36	0,05	0,01	0,14	0,01	0,01	0,14	5	0,06	0,04	0,13	0,14	0,03	0,11
	59	0,32	0,06	0,08	0,03	0,01	0,14	18	0,33	0,09	0,08	0,19	0,04	0,11

C.D.S.

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmqg	S22 kg/cmqg	S12 kg/cmqg	M11 kg/cmqg	M22 kg/cmqg	M12 kg/cmqg	Nodo N.ro	S11 kg/cmqg	S22 kg/cmqg	S12 kg/cmqg	M11 kg/cmqg	M22 kg/cmqg	M12 kg/cmqg
44	23	0,07	0,06	0,01	0,24	0,05	0,01	11	0,11	0,13	0,06	0,21	0,04	0,01
	60	0,02	0,08	0,03	0,00	0,00	0,01	38	0,02	0,11	0,02	0,00	0,01	0,01

SPOSTAMENTI MEDIATI: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
7	13	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
8	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	30	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	8	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
18	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
20	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
22	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	27	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
25	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
29	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	49	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
33	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
34	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
35	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
37	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
38	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
39	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
40	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000

C.D.S.

SPOSTAMENTI MEDIATI: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
41	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	30	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
42	33	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
43	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOSTAMENTI MEDIATI: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	28	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	29	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	7	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	27	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
4	7	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	27	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	9	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	37	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
5	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	48	0,01	0,00	0,02	0,00000	0,00001	0,00000	28	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	13	0,01	0,00	0,03	0,00000	0,00001	0,00000	7	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
7	13	0,01	0,00	0,03	0,00000	0,00001	0,00000	7	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	14	0,01	0,00	0,03	0,00000	0,00001	0,00000	9	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
8	51	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
10	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,01	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	30	0,00	0,01	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,01	0,03	0,00001	0,00000	0,00000	57	0,00	0,01	0,02	0,00001	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,01	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	8	0,00	0,01	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,01	0,03	0,00001	0,00000	0,00000	20	0,00	0,01	0,03	0,00001	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	29	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	30	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	27	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	8	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
18	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	28	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	29	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
19	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	33	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	29	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	30	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
20	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
21	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	33	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
22	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	27	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	8	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	37	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	10	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
25	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	44	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	45	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	46	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	42	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
29	46	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	47	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	44	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
30	9	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	37	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	45	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	46	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
31	37	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	10	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	46	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	47	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
32	49	0,00	0,00	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	48	0,01	0,00	0,02	0,00000	0,00001	0,00000	28	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
33	50	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	31	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
34	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
35	52	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00001	0,00000	42	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	51	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	53	0,01	0,00	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	45	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	52	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00001	0,00000	42	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000

SPOSTAMENTI MEDIATI: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
37	14	0,01	0,00	0,03	0,00000	0,00001	0,00000	9	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
	53	0,01	0,00	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	45	0,01	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
38	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	55	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00001	0,00000
39	44	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	47	0,00	0,01	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00001	0,00000	56	0,00	0,01	0,02	0,00001	0,00001	0,00000
40	47	0,00	0,01	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	10	0,00	0,01	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,01	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	17	0,00	0,01	0,03	0,00001	0,00000	0,00000
41	30	0,00	0,01	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,01	0,02	0,00001	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	0,02	0,00001	0,00001	0,00000
42	33	0,00	0,00	0,01	0,00001	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	0,02	0,00001	0,00001	0,00000	59	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000
43	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

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

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

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

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

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

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

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

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

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	4	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	2	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00009	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	26	0,00	0,02	0,02	-0,00004	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,02	0,00	0,00010	0,00000	0,00000	25	0,00	0,01	-0,02	0,00017	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,01	-1,76	0,00035	-0,00002	0,00000	29	0,00	0,01	-1,75	0,00035	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,01	-1,99	0,00001	-0,00003	0,00000	27	0,00	0,01	-1,98	0,00001	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,01	-1,99	0,00001	-0,00003	0,00000	27	0,00	0,01	-1,98	0,00001	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,01	-1,80	-0,00032	-0,00002	0,00000	37	0,00	0,01	-1,79	-0,00032	0,00000	0,00000
5	39	0,00	0,00	-0,34	-0,00049	0,00002	0,00000	40	0,00	0,01	-0,35	-0,00047	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,01	0,00	-0,00018	0,00000	0,00000	38	0,00	0,01	-0,02	-0,00019	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,01	-1,81	0,00037	-0,00007	0,00000	28	0,00	0,01	-1,76	0,00035	-0,00002	0,00000
	13	0,00	0,01	-2,06	0,00001	-0,00008	0,00000	7	0,00	0,01	-1,99	0,00001	-0,00003	0,00000
7	13	0,00	0,01	-2,06	0,00001	-0,00008	0,00000	7	0,00	0,01	-1,99	0,00001	-0,00003	0,00000
	14	0,00	0,01	-1,85	-0,00034	-0,00007	0,00000	9	0,00	0,01	-1,80	-0,00032	-0,00002	0,00000
8	51	0,00	0,00	-0,30	-0,00050	0,00006	-0,00001	39	0,00	0,00	-0,34	-0,00049	0,00002	0,00000
	15	0,00	-0,01	0,00	-0,00007	0,00000	0,00000	11	0,00	0,01	0,00	-0,00018	0,00000	0,00000
9	12	-0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00018	0,00000	41	0,00	0,00	-0,34	0,00002	-0,00049	0,00000
	16	0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00007	0,00000	54	0,00	0,00	-0,30	0,00005	-0,00050	0,00001
10	5	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	18	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00009	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
11	8	-0,01	0,00	-1,99	-0,00003	0,00001	0,00000	30	-0,01	0,00	-1,76	-0,00002	0,00035	0,00000
	20	-0,01	0,00	-2,05	-0,00008	0,00001	0,00000	57	-0,01	0,00	-1,81	-0,00006	0,00037	0,00000
12	10	-0,01	0,00	-1,80	-0,00002	-0,00032	0,00000	8	-0,01	0,00	-1,99	-0,00003	0,00001	0,00000
	17	-0,01	0,00	-1,85	-0,00006	-0,00034	0,00000	20	-0,01	0,00	-2,05	-0,00008	0,00001	0,00000
13	22	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00005	0,00000	12	-0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00018	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	16	0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00007	0,00000
14	60	-0,01	0,00	0,02	0,00000	0,00005	0,00000	38	-0,01	0,00	-0,02	0,00000	-0,00019	0,00000
	22	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00005	0,00000	12	-0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00018	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	15	0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00007	0,00000
	23	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00005	0,00000	11	-0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00018	0,00000
16	26	0,00	0,02	0,02	-0,00004	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,01	-0,02	0,00017	0,00000	0,00000	5	0,00	0,02	0,00	0,00010	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,01	-1,75	0,00035	0,00000	0,00000	30	0,00	0,01	-1,76	0,00035	0,00002	0,00000
	27	0,00	0,01	-1,98	0,00001	0,00000	0,00000	8	0,00	0,01	-1,99	0,00001	0,00003	0,00000
18	31	0,00	0,01	-1,17	0,00056	-0,00001	0,00000	32	0,00	0,01	-1,17	0,00056	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,01	-1,76	0,00035	-0,00002	0,00000	29	0,00	0,01	-1,75	0,00035	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,01	-1,17	0,00056	0,00000	0,00000	33	0,00	0,01	-1,17	0,00056	0,00001	0,00000

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	29	0,00	0,01	-1,75	0,00035	0,00000	0,00000	30	0,00	0,01	-1,76	0,00035	0,00002	0,00000
20	34	0,00	0,02	-0,46	0,00053	0,00001	0,00000	35	0,00	0,02	-0,46	0,00051	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,01	-1,17	0,00056	-0,00001	0,00000	32	0,00	0,01	-1,17	0,00056	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,02	-0,46	0,00051	0,00000	0,00000	36	0,00	0,02	-0,45	0,00053	-0,00001	0,00000
	32	0,00	0,01	-1,17	0,00056	0,00000	0,00000	33	0,00	0,01	-1,17	0,00056	0,00001	0,00000
22	4	0,00	0,02	0,00	0,00010	0,00000	0,00000	25	0,00	0,01	-0,02	0,00017	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,02	-0,46	0,00053	0,00001	0,00000	35	0,00	0,02	-0,46	0,00051	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,01	-0,02	0,00017	0,00000	0,00000	5	0,00	0,02	0,00	0,00010	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,02	-0,46	0,00051	0,00000	0,00000	36	0,00	0,02	-0,45	0,00053	-0,00001	0,00000
24	27	0,00	0,01	-1,98	0,00001	0,00000	0,00000	8	0,00	0,01	-1,99	0,00001	0,00003	0,00000
	37	0,00	0,01	-1,79	-0,00032	0,00000	0,00000	10	0,00	0,01	-1,80	-0,00032	0,00002	0,00000
25	40	0,00	0,01	-0,35	-0,00047	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,34	-0,00049	-0,00002	0,00000
	38	0,00	0,01	-0,02	-0,00019	0,00000	0,00000	12	0,00	0,01	0,00	-0,00018	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	-0,86	-0,00059	0,00001	0,00000	43	0,00	0,00	-0,87	-0,00058	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	-0,34	-0,00049	0,00002	0,00000	40	0,00	0,01	-0,35	-0,00047	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,00	-0,87	-0,00058	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-0,86	-0,00059	-0,00001	0,00000
	40	0,00	0,01	-0,35	-0,00047	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,34	-0,00049	-0,00002	0,00000
28	45	0,00	0,01	-1,40	-0,00052	-0,00001	0,00000	46	0,00	0,01	-1,39	-0,00051	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	-0,86	-0,00059	0,00001	0,00000	43	0,00	0,00	-0,87	-0,00058	0,00000	0,00000
29	46	0,00	0,01	-1,39	-0,00051	0,00000	0,00000	47	0,00	0,01	-1,40	-0,00052	0,00001	0,00000
	43	0,00	0,00	-0,87	-0,00058	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-0,86	-0,00059	-0,00001	0,00000
30	9	0,00	0,01	-1,80	-0,00032	-0,00002	0,00000	37	0,00	0,01	-1,79	-0,00032	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,01	-1,40	-0,00052	-0,00001	0,00000	46	0,00	0,01	-1,39	-0,00051	0,00000	0,00000
31	37	0,00	0,01	-1,79	-0,00032	0,00000	0,00000	10	0,00	0,01	-1,80	-0,00032	0,00002	0,00000
	46	0,00	0,01	-1,39	-0,00051	0,00000	0,00000	47	0,00	0,01	-1,40	-0,00052	0,00001	0,00000
32	49	0,00	0,01	-1,19	0,00059	-0,00002	0,00000	31	0,00	0,01	-1,17	0,00056	-0,00001	0,00000
	48	0,00	0,01	-1,81	0,00037	-0,00007	0,00000	28	0,00	0,01	-1,76	0,00035	-0,00002	0,00000
33	50	0,00	0,02	-0,44	0,00054	0,00003	0,00000	34	0,00	0,02	-0,46	0,00053	0,00001	0,00000
	49	0,00	0,01	-1,19	0,00059	-0,00002	0,00000	31	0,00	0,01	-1,17	0,00056	-0,00001	0,00000
34	2	0,00	0,02	0,00	0,00009	0,00000	0,00000	4	0,00	0,02	0,00	0,00010	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,02	-0,44	0,00054	0,00003	0,00000	34	0,00	0,02	-0,46	0,00053	0,00001	0,00000
35	52	0,00	0,00	-0,85	-0,00062	0,00001	0,00000	42	0,00	0,00	-0,86	-0,00059	0,00001	0,00000
	51	0,00	0,00	-0,30	-0,00050	0,00006	-0,00001	39	0,00	0,00	-0,34	-0,00049	0,00002	0,00000
36	53	0,00	0,01	-1,42	-0,00055	-0,00003	0,00000	45	0,00	0,01	-1,40	-0,00052	-0,00001	0,00000
	52	0,00	0,00	-0,85	-0,00062	0,00001	0,00000	42	0,00	0,00	-0,86	-0,00059	0,00001	0,00000
37	14	0,00	0,01	-1,85	-0,00034	-0,00007	0,00000	9	0,00	0,01	-1,80	-0,00032	-0,00002	0,00000
	53	0,00	0,01	-1,42	-0,00055	-0,00003	0,00000	45	0,00	0,01	-1,40	-0,00052	-0,00001	0,00000
38	41	0,00	0,00	-0,34	0,00002	-0,00049	0,00000	44	0,00	0,00	-0,86	0,00001	-0,00059	0,00000
	54	0,00	0,00	-0,30	0,00005	-0,00050	0,00001	55	0,00	0,00	-0,85	0,00001	-0,00062	0,00000
39	44	0,00	0,00	-0,86	0,00001	-0,00059	0,00000	47	-0,01	0,00	-1,40	-0,00001	-0,00052	0,00000
	55	0,00	0,00	-0,85	0,00001	-0,00062	0,00000	56	-0,01	0,00	-1,42	-0,00003	-0,00055	0,00000
40	47	-0,01	0,00	-1,40	-0,00001	-0,00052	0,00000	10	-0,01	0,00	-1,80	-0,00002	-0,00032	0,00000
	56	-0,01	0,00	-1,42	-0,00003	-0,00055	0,00000	17	-0,01	0,00	-1,85	-0,00006	-0,00034	0,00000
41	30	-0,01	0,00	-1,76	-0,00002	0,00035	0,00000	33	-0,01	0,00	-1,17	-0,00001	0,00056	0,00000
	57	-0,01	0,00	-1,81	-0,00006	0,00037	0,00000	58	-0,01	0,00	-1,19	-0,00002	0,00059	0,00000
42	33	-0,01	0,00	-1,17	-0,00001	0,00056	0,00000	36	-0,02	0,00	-0,45	0,00001	0,00053	0,00000
	58	-0,01	0,00	-1,19	-0,00002	0,00059	0,00000	59	-0,02	0,00	-0,44	0,00003	0,00054	0,00000
43	36	-0,02	0,00	-0,45	0,00001	0,00053	0,00000	5	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000
	59	-0,02	0,00	-0,44	0,00003	0,00054	0,00000	18	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00009	0,00000
44	23	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00005	0,00000	11	-0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00018	0,00000
	60	-0,01	0,00	0,02	0,00000	0,00005	0,00000	38	-0,01	0,00	-0,02	0,00000	-0,00019	0,00000

SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	4	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00012	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	2	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00011	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	26	0,00	0,02	0,03	-0,00005	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,02	0,00	0,00012	0,00000	0,00000	25	0,00	0,01	-0,02	0,00021	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,01	-2,67	0,00072	0,00000	0,00000	29	0,00	0,01	-2,67	0,00071	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,01	-3,26	0,00015	0,00000	0,00000	27	0,00	0,01	-3,25	0,00015	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,01	-3,26	0,00015	0,00000	0,00000	27	0,00	0,01	-3,25	0,00015	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,01	-3,02	-0,00055	0,00000	0,00000	37	0,00	0,01	-3,01	-0,00054	0,00000	0,00000
5	39	0,00	0,00	-0,51	-0,00076	0,00004	0,00000	40	0,00	0,01	-0,53	-0,00075	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,01	0,00	-0,00027	0,00000	0,00000	38	0,00	0,01	-0,03	-0,00028	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,01	-2,69	0,00072	-0,00004	0,00000	28	0,00	0,01	-2,67	0,00072	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,01	-3,26	0,00014	-0,00004	0,00000	7	0,00	0,01	-3,26	0,00015	0,00000	0,00000
7	13	0,00	0,01	-3,26	0,00014	-0,00004	0,00000	7	0,00	0,01	-3,26	0,00015	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,01	-3,00	-0,00056	-0,00002	0,00000	9	0,00	0,01	-3,02	-0,00055	0,00000	0,00000
8	51	0,00	0,00	-0,44	-0,00076	0,00010	-0,00001	39	0,00	0,00	-0,51	-0,00076	0,00004	0,00000
	15	0,00	-0,02	0,00	-0,00009	0,00000	0,00000	11	0,00	0,01	0,00	-0,00027	0,00000	0,00000
9	12	-0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00027	0,00000	41	0,00	0,00	-0,51	0,00004	-0,00076	0,00000
	16	0,02	0,00	0,00	0,00000	-0,00010	0,00000	54	0,00	0,00	-0,44	0,00009	-0,00076	0,00001
10	5	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00012	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000
	18	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00011	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
11	8	-0,01	0,00	-3,26	0,00000	0,00015	0,00000	30	-0,01	0,00	-2,67	0,00000	0,00072	0,00000
	20	-0,01	0,00	-3,26	-0,00004	0,00014	0,00000	57	-0,01	0,00	-2,69	-0,00004	0,00072	0,00000
12	10	-0,01	0,00	-3,01	0,00001	-0,00055	0,00000	8	-0,01	0,00	-3,26	0,00000	0,00015	0,00000
	17	-0,01	0,00	-3,00	-0,00002	-0,00056	0,00000	20	-0,01	0,00	-3,26	-0,00004	0,00014	0,00000
13	22	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00007	0,00000	12	-0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00027	0,00000
	21	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00003	0,00000	16	0,02	0,00	0,00	0,00000	-0,00010	0,00000
14	60	-0,01	0,00	0,04	0,00000	0,00007	0,00000	38	-0,01	0,00	-0,03	0,00000	-0,00028	0,00000
	22	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00007	0,00000	12	-0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00027	0,00000
15	24	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00003	0,00000	15	0,02	0,00	0,00	0,00000	-0,00009	0,00000
	23	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00007	0,00000	11	-0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00027	0,00000

SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
16	26	0,00	0,02	0,03	-0,0005	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,01	-0,02	0,00021	0,00000	0,00000	5	0,00	0,02	0,00	0,00012	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,01	-2,67	0,00071	0,00000	0,00000	30	0,00	0,01	-2,67	0,00072	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,01	-3,25	0,00015	0,00000	0,00000	8	0,00	0,01	-3,26	0,00015	0,00000	0,00000
18	31	0,00	0,02	-1,63	0,00090	0,00000	0,00000	32	0,00	0,02	-1,63	0,00090	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,01	-2,67	0,00072	0,00000	0,00000	29	0,00	0,01	-2,67	0,00071	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,02	-1,63	0,00090	0,00000	0,00000	33	0,00	0,02	-1,63	0,00090	-0,00001	0,00000
	29	0,00	0,01	-2,67	0,00071	0,00000	0,00000	30	0,00	0,01	-2,67	0,00072	0,00000	0,00000
20	34	0,00	0,02	-0,58	0,00072	0,00002	0,00000	35	0,00	0,02	-0,59	0,00070	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,02	-1,63	0,00090	0,00000	0,00000	32	0,00	0,02	-1,63	0,00090	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,02	-0,59	0,00070	0,00000	0,00000	36	0,00	0,02	-0,58	0,00072	-0,00002	0,00000
	32	0,00	0,02	-1,63	0,00090	0,00000	0,00000	33	0,00	0,02	-1,63	0,00090	-0,00001	0,00000
22	4	0,00	0,02	0,00	0,00012	0,00000	0,00000	25	0,00	0,01	-0,02	0,00021	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,02	-0,58	0,00072	0,00002	0,00000	35	0,00	0,02	-0,59	0,00070	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,01	-0,02	0,00021	0,00000	0,00000	5	0,00	0,02	0,00	0,00012	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,02	-0,59	0,00070	0,00000	0,00000	36	0,00	0,02	-0,58	0,00072	-0,00002	0,00000
24	27	0,00	0,01	-3,25	0,00015	0,00000	0,00000	8	0,00	0,01	-3,26	0,00015	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,01	-3,01	-0,00054	0,00000	0,00000	10	0,00	0,01	-3,01	-0,00055	-0,00001	0,00000
25	40	0,00	0,01	-0,53	-0,00075	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,51	-0,00076	-0,00004	0,00000
	38	0,00	0,01	-0,03	-0,00028	0,00000	0,00000	12	0,00	0,01	0,00	-0,00027	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	-1,36	-0,00099	0,00003	0,00000	43	0,00	0,01	-1,38	-0,00098	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	-0,51	-0,00076	0,00004	0,00000	40	0,00	0,01	-0,53	-0,00075	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,01	-1,38	-0,00098	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-1,36	-0,00099	-0,00003	0,00000
	40	0,00	0,01	-0,53	-0,00075	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,51	-0,00076	-0,00004	0,00000
28	45	0,00	0,01	-2,29	-0,00092	0,00001	0,00000	46	0,00	0,01	-2,30	-0,00091	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	-1,36	-0,00099	0,00003	0,00000	43	0,00	0,01	-1,38	-0,00098	0,00000	0,00000
29	46	0,00	0,01	-2,30	-0,00091	0,00000	0,00000	47	0,00	0,01	-2,29	-0,00092	-0,00002	0,00000
	43	0,00	0,01	-1,38	-0,00098	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-1,36	-0,00099	-0,00003	0,00000
30	9	0,00	0,01	-3,02	-0,00055	0,00000	0,00000	37	0,00	0,01	-3,01	-0,00054	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,01	-2,29	-0,00092	0,00001	0,00000	46	0,00	0,01	-2,30	-0,00091	0,00000	0,00000
31	37	0,00	0,01	-3,01	-0,00054	0,00000	0,00000	10	0,00	0,01	-3,01	-0,00055	-0,00001	0,00000
	46	0,00	0,01	-2,30	-0,00091	0,00000	0,00000	47	0,00	0,01	-2,29	-0,00092	-0,00002	0,00000
32	49	0,00	0,02	-1,62	0,00093	0,00001	0,00000	31	0,00	0,02	-1,63	0,00090	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,01	-2,69	0,00072	-0,00004	0,00000	28	0,00	0,01	-2,67	0,00072	0,00000	0,00000
33	50	0,00	0,02	-0,55	0,00072	0,00006	0,00000	34	0,00	0,02	-0,58	0,00072	0,00002	0,00000
	49	0,00	0,02	-1,62	0,00093	0,00001	0,00000	31	0,00	0,02	-1,63	0,00090	0,00000	0,00000
34	2	0,00	0,02	0,00	0,00011	0,00000	0,00000	4	0,00	0,02	0,00	0,00012	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,02	-0,55	0,00072	0,00006	0,00000	34	0,00	0,02	-0,58	0,00072	0,00002	0,00000
35	52	0,00	0,00	-1,32	-0,00102	0,00005	-0,00001	42	0,00	0,00	-1,36	-0,00099	0,00003	0,00000
	51	0,00	0,00	-0,44	-0,00076	0,00010	-0,00001	39	0,00	0,00	-0,51	-0,00076	0,00004	0,00000
36	53	0,00	0,01	-2,27	-0,00094	0,00000	0,00000	45	0,00	0,01	-2,29	-0,00092	0,00001	0,00000
	52	0,00	0,00	-1,32	-0,00102	0,00005	-0,00001	42	0,00	0,00	-1,36	-0,00099	0,00003	0,00000
37	14	0,00	0,01	-3,00	-0,00056	-0,00002	0,00000	9	0,00	0,01	-3,02	-0,00055	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,01	-2,27	-0,00094	0,00000	0,00000	45	0,00	0,01	-2,29	-0,00092	0,00001	0,00000
38	41	0,00	0,00	-0,51	0,00004	-0,00076	0,00000	44	0,00	0,00	-1,36	0,00003	-0,00099	0,00000
	54	0,00	0,00	-0,44	0,00009	-0,00076	0,00001	55	0,00	0,00	-1,32	0,00005	-0,00102	0,00001
39	44	0,00	0,00	-1,36	0,00003	-0,00099	0,00000	47	-0,01	0,00	-2,29	0,00002	-0,00092	0,00000
	55	0,00	0,00	-1,32	0,00005	-0,00102	0,00001	56	-0,01	0,00	-2,27	0,00000	-0,00094	0,00000
40	47	-0,01	0,00	-2,29	0,00002	-0,00092	0,00000	10	-0,01	0,00	-3,01	0,00001	-0,00055	0,00000
	56	-0,01	0,00	-2,27	0,00000	-0,00094	0,00000	17	-0,01	0,00	-3,00	-0,00002	-0,00056	0,00000
41	30	-0,01	0,00	-2,67	0,00000	0,00072	0,00000	33	-0,02	0,00	-1,63	0,00001	0,00090	0,00000
	57	-0,01	0,00	-2,69	-0,00004	0,00072	0,00000	58	-0,02	0,00	-1,62	0,00001	0,00093	0,00000
42	33	-0,02	0,00	-1,63	0,00001	0,00090	0,00000	36	-0,02	0,00	-0,58	0,00002	0,00072	0,00000
	58	-0,02	0,00	-1,62	0,00001	0,00093	0,00000	59	-0,02	0,00	-0,55	0,00006	0,00071	0,00000
43	36	-0,02	0,00	-0,58	0,00002	0,00072	0,00000	5	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00012	0,00000
	59	-0,02	0,00	-0,55	0,00006	0,00071	0,00000	18	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00011	0,00000
44	23	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00007	0,00000	11	-0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00027	0,00000
	60	-0,01	0,00	0,04	0,00000	0,00007	0,00000	38	-0,01	0,00	-0,03	0,00000	-0,00028	0,00000

SPOST. Var.Neve h>1000: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00003	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,000	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	-,00001	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-0,01	0,00004	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,00	-0,44	0,00009	-,00001	0,00000	29	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-,00001	0,00000	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-,00001	0,00000	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,45	-,00008	-,00001	0,00000	37	0,00	0,00	-0,45	-,00008	0,00000	0,00000
5	39	0,00	0,00	-0,08	-,00012	0,00001	0,00000	40	0,00	0,00	-0,09	-,00012	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	-,00005	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	-0,01	-,00005	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,00	-0,45	0,00009	-,00002	0,00000	28	0,00	0,00	-0,44	0,00009	-,00001	0,00000
	13	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-,00002	0,00000	7	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-,00001	0,00000
7	13	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-,00002	0,00000	7	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-,00001	0,00000
	14	0,00	0,00	-0,46	-,00009	-,00002	0,00000	9	0,00	0,00	-0,45	-,00008	-,00001	0,00000
8	51	0,00	0,00	-0,07	-,00012	0,00001	0,00000	39	0,00	0,00	-0,08	-,00012	0,00001	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	-,00002	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	-,00005	0,00000	0,00000
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	-,00005	0,00000	41	0,00	0,00	-0,08	-,00001	-,00012	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	-,00002	0,00000	54	0,00	0,00	-0,08	0,00001	-,00012	0,00000
10	5	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00003	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	-0,50	-,00001	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,44	-,00001	0,00009	0,00000
	20	0,00	0,00	-0,51	-,00002	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-0,45	-,00002	0,00009	0,00000
12	10	0,00	0,00	-0,45	0,00000	-,00008	0,00000	8	0,00	0,00	-0,50	-,00001	0,00000	0,00000

SPOST. Var.Neve h>1000: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
13	17	0,00	0,00	-0,46	-,00002	-,00009	0,00000	20	0,00	0,00	-0,51	-,00002	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	-,00005	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	-,00002	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	38	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-,00005	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	-,00005	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	-,00002	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	-,00005	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	-,00001	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	-0,01	0,00004	0,00000	0,00000	5	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00001	0,00000
	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000
18	31	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	-0,44	0,00009	-,00001	0,00000	29	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00001	0,00000
20	34	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-0,12	0,00013	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,00	-0,12	0,00013	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
22	4	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-0,01	0,00004	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-0,12	0,00013	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	-0,01	0,00004	0,00000	0,00000	5	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	-0,12	0,00013	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000
24	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000
	37	0,00	0,00	-0,45	-,00008	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,45	-,00008	0,00000	0,00000
25	40	0,00	0,00	-0,09	-,00012	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,08	-,00012	-,00001	0,00000
	38	0,00	0,00	-0,01	-,00005	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	-,00005	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	-0,22	-,00015	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,22	-,00014	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	-0,08	-,00012	0,00001	0,00000	40	0,00	0,00	-0,09	-,00012	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,00	-0,22	-,00014	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-0,22	-,00015	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	-0,09	-,00012	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,08	-,00012	-,00001	0,00000
28	45	0,00	0,00	-0,35	-,00013	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	-0,35	-,00013	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	-0,22	-,00015	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,22	-,00014	0,00000	0,00000
29	46	0,00	0,00	-0,35	-,00013	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,35	-,00013	0,00000	0,00000
	43	0,00	0,00	-0,22	-,00014	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-0,22	-,00015	0,00000	0,00000
30	9	0,00	0,00	-0,45	-,00008	-,00001	0,00000	37	0,00	0,00	-0,45	-,00008	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	-0,35	-,00013	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	-0,35	-,00013	0,00000	0,00000
31	37	0,00	0,00	-0,45	-,00008	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,45	-,00008	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	-0,35	-,00013	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,35	-,00013	0,00000	0,00000
32	49	0,00	0,00	-0,30	0,00015	-,00001	0,00000	31	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	-0,45	0,00009	-,00002	0,00000	28	0,00	0,00	-0,44	0,00009	-,00001	0,00000
33	50	0,00	0,00	-0,11	0,00014	0,00001	0,00000	34	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	-0,30	0,00015	-,00001	0,00000	31	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
34	2	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	4	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	-0,11	0,00014	0,00001	0,00000	34	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000
35	52	0,00	0,00	-0,21	-,00016	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,22	-,00015	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	-0,07	-,00012	0,00001	0,00000	39	0,00	0,00	-0,08	-,00012	0,00001	0,00000
36	53	0,00	0,00	-0,36	-,00014	-,00001	0,00000	45	0,00	0,00	-0,35	-,00013	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	-0,21	-,00016	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,22	-,00015	0,00000	0,00000
37	14	0,00	0,00	-0,46	-,00009	-,00002	0,00000	9	0,00	0,00	-0,45	-,00008	-,00001	0,00000
	53	0,00	0,00	-0,36	-,00014	-,00001	0,00000	45	0,00	0,00	-0,35	-,00013	0,00000	0,00000
38	41	0,00	0,00	-0,08	0,00001	-,00012	0,00000	44	0,00	0,00	-0,22	0,00000	-,00015	0,00000
	54	0,00	0,00	-0,08	0,00001	-,00012	0,00000	55	0,00	0,00	-0,21	0,00000	-,00016	0,00000
39	44	0,00	0,00	-0,22	0,00000	-,00015	0,00000	47	0,00	0,00	-0,35	0,00000	-,00013	0,00000
	55	0,00	0,00	-0,21	0,00000	-,00016	0,00000	56	0,00	0,00	-0,35	-,00001	-,00014	0,00000
40	47	0,00	0,00	-0,35	0,00000	-,00013	0,00000	10	0,00	0,00	-0,45	0,00000	-,00008	0,00000
	56	0,00	0,00	-0,35	-,00001	-,00014	0,00000	17	0,00	0,00	-0,46	-,00002	-,00009	0,00000
41	30	0,00	0,00	-0,44	-,00001	0,00009	0,00000	33	0,00	0,00	-0,29	0,00000	0,00014	0,00000
	57	0,00	0,00	-0,45	-,00002	0,00009	0,00000	58	0,00	0,00	-0,30	-,00001	0,00015	0,00000
42	33	0,00	0,00	-0,29	0,00000	0,00014	0,00000	36	0,00	0,00	-0,11	0,00000	0,00013	0,00000
	58	0,00	0,00	-0,30	-,00001	0,00015	0,00000	59	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00014	0,00000
43	36	0,00	0,00	-0,11	0,00000	0,00013	0,00000	5	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00003	0,00000
	59	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00014	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	-,00005	0,00000
	60	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	38	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-,00005	0,00000

SPOST. Var.Coperture: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00003	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
2	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	-,00001	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-0,01	0,00004	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,00	-0,44	0,00009	-,00001	0,00000	29	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-,00001	0,00000	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
4	7	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-,00001	0,00000	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,45	-,00008	-,00001	0,00000	37	0,00	0,00	-0,45	-,00008	0,00000	0,00000
5	39	0,00	0,00	-0,08	-,00012	0,00001	0,00000	40	0,00	0,00	-0,09	-,00012	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	-,00005	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	-0,01	-,00005	0,00000	0,00000
6	48	0,00	0,00	-0,45	0,00009	-,00002	0,00000	28	0,00	0,00	-0,44	0,00009	-,00001	0,00000
	13	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-,00002	0,00000	7	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-,00001	0,00000
7	13	0,00	0,00	-0,51	0,00000	-,00002	0,00000	7	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-,00001	0,00000
	14	0,00	0,00	-0,46	-,00009	-,00002	0,00000	9	0,00	0,00	-0,45	-,00008	-,00001	0,00000
8	51	0,00	0,00	-0,07	-,00012	0,00001	0,00000	39	0,00	0,00	-0,08	-,00012	0,00001	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	-,00002	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	-,00005	0,00000	0,00000

SPOST. Var.Coperture: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
9	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00005	0,00000	41	0,00	0,00	-0,08	0,00001	-0,00012	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	54	0,00	0,00	-0,08	0,00001	-0,00012	0,00000
10	5	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00003	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	8	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00009	0,00000
	20	0,00	0,00	-0,51	-0,00002	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-0,45	-0,00002	0,00009	0,00000
12	10	0,00	0,00	-0,45	0,00000	-0,00008	0,00000	8	0,00	0,00	-0,50	-0,00001	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	-0,46	-0,00002	-0,00009	0,00000	20	0,00	0,00	-0,51	-0,00002	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00005	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
14	60	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	38	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00005	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00005	0,00000
15	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00005	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	-0,01	0,00004	0,00000	0,00000	5	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
17	29	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00001	0,00000
	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000
18	31	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	-0,44	0,00009	-0,00001	0,00000	29	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00000	0,00000
19	32	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,44	0,00009	0,00001	0,00000
20	34	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-0,12	0,00013	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
21	35	0,00	0,00	-0,12	0,00013	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
22	4	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-0,01	0,00004	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-0,12	0,00013	0,00000	0,00000
23	25	0,00	0,00	-0,01	0,00004	0,00000	0,00000	5	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	-0,12	0,00013	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000
24	27	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00001	0,00000
	37	0,00	0,00	-0,45	-0,00008	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,45	-0,00008	0,00000	0,00000
25	40	0,00	0,00	-0,09	-0,00012	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,08	-0,00012	-0,00001	0,00000
	38	0,00	0,00	-0,01	-0,00005	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000
26	42	0,00	0,00	-0,22	-0,00015	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,22	-0,00014	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	-0,08	-0,00012	0,00001	0,00000	40	0,00	0,00	-0,09	-0,00012	0,00000	0,00000
27	43	0,00	0,00	-0,22	-0,00014	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-0,22	-0,00015	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	-0,09	-0,00012	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,08	-0,00012	-0,00001	0,00000
28	45	0,00	0,00	-0,35	-0,00013	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	-0,35	-0,00013	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	-0,22	-0,00015	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,22	-0,00014	0,00000	0,00000
29	46	0,00	0,00	-0,35	-0,00013	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,35	-0,00013	0,00000	0,00000
	43	0,00	0,00	-0,22	-0,00014	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-0,22	-0,00015	0,00000	0,00000
30	9	0,00	0,00	-0,45	-0,00008	-0,00001	0,00000	37	0,00	0,00	-0,45	-0,00008	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	-0,35	-0,00013	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	-0,35	-0,00013	0,00000	0,00000
31	37	0,00	0,00	-0,45	-0,00008	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,45	-0,00008	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	-0,35	-0,00013	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,35	-0,00013	0,00000	0,00000
32	49	0,00	0,00	-0,30	0,00015	-0,00001	0,00000	31	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	-0,45	0,00009	-0,00002	0,00000	28	0,00	0,00	-0,44	0,00009	-0,00001	0,00000
33	50	0,00	0,00	-0,11	0,00014	0,00001	0,00000	34	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	-0,30	0,00015	-0,00001	0,00000	31	0,00	0,00	-0,29	0,00014	0,00000	0,00000
34	2	0,00	0,00	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	4	0,00	0,01	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	-0,11	0,00014	0,00001	0,00000	34	0,00	0,00	-0,11	0,00013	0,00000	0,00000
35	52	0,00	0,00	-0,21	-0,00016	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,22	-0,00015	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	-0,07	-0,00012	0,00001	0,00000	39	0,00	0,00	-0,08	-0,00012	0,00001	0,00000
36	53	0,00	0,00	-0,36	-0,00014	-0,00001	0,00000	45	0,00	0,00	-0,35	-0,00013	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	-0,21	-0,00016	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,22	-0,00015	0,00000	0,00000
37	14	0,00	0,00	-0,46	-0,00009	-0,00002	0,00000	9	0,00	0,00	-0,45	-0,00008	-0,00001	0,00000
	53	0,00	0,00	-0,36	-0,00014	-0,00001	0,00000	45	0,00	0,00	-0,35	-0,00013	0,00000	0,00000
38	41	0,00	0,00	-0,08	0,00001	-0,00012	0,00000	44	0,00	0,00	-0,22	0,00000	-0,00015	0,00000
	54	0,00	0,00	-0,08	0,00001	-0,00012	0,00000	55	0,00	0,00	-0,21	0,00000	-0,00016	0,00000
39	44	0,00	0,00	-0,22	0,00000	-0,00015	0,00000	47	0,00	0,00	-0,35	0,00000	-0,00013	0,00000
	55	0,00	0,00	-0,21	0,00000	-0,00016	0,00000	56	0,00	0,00	-0,35	-0,00001	-0,00014	0,00000
40	47	0,00	0,00	-0,35	0,00000	-0,00013	0,00000	10	0,00	0,00	-0,45	0,00000	-0,00008	0,00000
	56	0,00	0,00	-0,35	-0,00001	-0,00014	0,00000	17	0,00	0,00	-0,46	-0,00002	-0,00009	0,00000
41	30	0,00	0,00	-0,44	-0,00001	0,00009	0,00000	33	0,00	0,00	-0,29	0,00000	0,00014	0,00000
	57	0,00	0,00	-0,45	-0,00002	0,00009	0,00000	58	0,00	0,00	-0,30	-0,00001	0,00015	0,00000
42	33	0,00	0,00	-0,29	0,00000	0,00014	0,00000	36	0,00	0,00	-0,11	0,00000	0,00013	0,00000
	58	0,00	0,00	-0,30	-0,00001	0,00015	0,00000	59	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00014	0,00000
43	36	0,00	0,00	-0,11	0,00000	0,00013	0,00000	5	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00003	0,00000
	59	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00014	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
44	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00005	0,00000
	60	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00000	38	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00005	0,00000

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	ε c x *10000	ε c y	ε f x *10000	ε f y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ t kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
1	1	1	-54409	-10882	841	11547	2501	239	14	3	44	10	1,4	0,9	6,0	6,0	0,1		0,0			
1	1	2	-23784	-4764	2070	-25368	-5743	-836	17	4	59	15	15,8	6,0	8,1	2,5	0,3		0,0			
1	1	3	-63025	-12606	11264	13256	6890	868	11	6	20	26	3,3	3,1	6,0	6,0	1,4		0,0			
1	1	4	-23533	-4740	5395	-29627	-10610	-1827	15	6	35	18	19,7	8,0	10,2	4,3	0,7		0,0			
1	1	5	-23544	-4753	5370	-29624	-10610	1828	15	6	35	18	19,7	8,0	10,2	4,3	0,7		0,0			
1	1	6	-63027	-12604	11264	13256	6890	-868	11	6	20	26	3,3	3,1	6,0	6,0	1,4		0,0			
1	1	7	7629	85	214	23886	5282	-97	12	4	40	18	9,8	1,9	18,3	6,0	0,0		-6,3			
1	1	8	7685	84	201	23885	5305	107	11	4	40	18	9,8	1,9	18,4	6,0	0,0		-6,2			
1	1	9	7624	597	732	21660	5428	-358	8	4	18	15	9,4	2,9	17,4	6,0	0,1		-5,7			

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

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i cmg/m	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
1	1	10	7708	596	762	21638	5450	354	8	4	18	15	9,4	2,9	17,4	6,0	0,1	-5,7				
1	1	11	-14584	-2338	13616	-34573	-13194	2441	15	7	31	18	25,8	11,7	13,8	6,7	1,7	0,0				
1	1	12	-14580	-2405	13776	-34513	-13177	-2438	15	7	31	18	25,7	11,7	13,8	6,7	1,8	0,0				
1	1	13	7184	-39	112	23411	468	-341	9	1	21	7	9,7	6,0	18,2	6,0	0,0	-6,3				
1	1	14	7578	230	176	21074	757	-753	11	1	41	12	8,7	6,0	16,2	6,0	0,0	-5,8				
1	1	15	-4584	158	24726	-31751	-9878	4410	11	5	18	17	27,4	11,0	15,3	7,5	3,2	0,0				
1	1	16	-4796	123	25026	-31752	-9751	-4250	11	5	18	17	27,3	11,0	15,3	7,5	3,2	0,0				
1	1	17	7768	241	174	21064	858	768	10	1	38	14	8,8	6,0	16,3	6,0	0,0	-5,8				
1	1	18	-23837	-4779	2094	-25341	-5744	845	18	4	60	15	15,8	6,0	8,0	2,5	0,3	0,0				
1	1	19	-54353	-10871	840	11540	2501	-241	14	3	44	10	1,4	0,9	6,0	6,0	0,1	0,0				
1	1	20	7309	-33	109	23447	495	380	9	1	20	8	9,7	6,0	18,2	6,0	0,0	-6,3				
1	1	21	-67181	-13436	9038	-140	3748	3147	2	3	1	11	6,0	6,0	6,0	6,0	1,2	0,0				
1	1	22	-14004	-2760	1522	11109	7380	719	7	5	22	18	3,4	2,8	6,6	6,0	0,2	0,0				
1	1	23	-14140	-2869	1481	11183	7404	-729	8	5	23	18	3,4	2,8	6,6	6,0	0,2	0,0				
1	1	24	-66095	-13219	9094	-452	3775	-3221	2	3	1	11	6,0	6,0	6,0	6,0	1,2	0,0				
1	1	25	734	78	238	-18430	2759	0	8	2	18	13	13,9	1,5	7,4	6,0	0,0	-0,1				
1	1	26	10753	2151	101	-2037	-7496	0	0	4	14	18	6,0	6,0	2,6	3,4	0,0	0,0				
1	1	27	7587	109	160	22824	2514	-1	15	2	71	18	9,2	1,4	17,2	6,0	0,0	-6,2				
1	1	28	7556	67	689	14413	2261	228	9	2	44	16	6,3	1,0	11,3	6,0	0,1	-5,3				
1	1	29	7513	137	527	14575	2424	5	6	2	18	17	6,8	1,4	12,3	6,0	0,1	-5,3				
1	1	30	7582	67	658	14403	2248	-217	9	2	44	16	6,3	1,0	11,3	6,0	0,1	-5,3				
1	1	31	7451	524	1037	3249	982	507	2	1	14	17	2,8	6,0	6,0	6,0	0,1	-3,4				
1	1	32	6606	419	655	2776	501	8	2	1	17	9	2,2	0,9	6,0	6,0	0,1	-3,4				
1	1	33	7445	524	1006	3238	977	-498	4	1	59	17	2,3	6,0	6,0	6,0	0,1	-3,4				
1	1	34	11491	1092	1290	-11196	-3354	792	5	3	18	16	9,9	6,0	5,9	2,0	0,2	-1,3				
1	1	35	-1493	438	617	-13783	-1382	4	7	1	17	10	10,7	6,0	5,4	1,4	0,1	-1,3				
1	1	36	11473	1090	1259	-11179	-3337	-780	5	3	18	16	9,9	6,0	5,9	2,0	0,2	-1,3				
1	1	37	7005	826	386	20146	2259	-5	8	2	18	17	8,7	1,4	16,2	6,0	0,0	-5,7				
1	1	38	-2181	-424	187	-22235	4211	-37	9	3	18	17	17,2	1,7	8,6	6,0	0,0	-0,1				
1	1	39	-4894	5209	8049	-15841	-3556	-655	8	2	18	15	12,4	6,0	6,7	3,4	1,0	-1,0				
1	1	40	-2640	9859	653	-15960	-1060	0	7	4	18	15	12,2	6,0	6,1	2,1	0,1	-1,1				
1	1	41	-4888	5233	8095	-15846	-3590	645	8	2	18	15	12,5	6,0	6,7	3,5	1,0	-1,0				
1	1	42	5352	3778	5132	-2742	524	-679	2	2	17	18	6,0	6,0	2,6	6,0	0,7	-2,7				
1	1	43	-71	5703	799	-1960	575	10	2	4	16	11	6,0	1,6	0,9	6,0	0,1	-2,7				
1	1	44	5449	3781	5193	-2707	459	661	2	3	16	18	6,0	6,0	2,6	6,0	0,7	-2,7				
1	1	45	7242	1743	1965	10397	2674	-544	5	2	17	14	5,4	2,1	9,4	6,0	0,3	-4,4				
1	1	46	4860	2498	707	10330	2114	0	5	2	17	18	5,0	1,4	9,0	6,0	0,1	-4,4				
1	1	47	7348	1743	2018	10364	2670	524	5	2	17	14	5,4	2,1	9,4	6,0	0,3	-4,4				
1	1	48	7462	-31	94	16170	1054	800	7	2	18	16	7,2	6,0	13,2	6,0	0,0	-5,4				
1	1	49	8720	715	109	4691	-1962	1780	3	2	15	12	3,4	6,0	6,0	6,0	0,0	-3,4				
1	1	50	7694	-1612	1000	-13655	802	115	6	1	18	8	11,4	1,0	6,4	6,0	0,1	-1,2				
1	1	51	40385	10097	4386	-18043	1237	-377	5	3	18	16	19,0	2,6	12,5	6,0	0,6	-0,9				
1	1	52	17656	3228	172	-4247	-2396	-2212	2	2	18	17	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	-2,6				
1	1	53	9926	1045	310	12436	-1350	-1531	5	1	18	15	6,1	6,0	10,6	6,0	0,0	-4,4				
1	1	54	40910	10184	4424	-17968	828	366	5	6	18	14	19,0	2,6	12,5	6,0	0,6	-0,9				
1	1	55	17992	3264	169	-4106	-2205	2058	1	2	17	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	-2,6				
1	1	56	10176	1060	305	12353	-1234	1466	5	1	18	14	6,1	6,0	10,6	6,0	0,0	-4,4				
1	1	57	7519	-28	96	16157	1029	-787	7	1	18	16	7,2	6,0	13,2	6,0	0,0	-5,4				
1	1	58	8707	714	111	4701	-1975	-1786	3	2	15	12	3,4	6,0	6,0	6,0	0,0	-3,4				
1	1	59	7591	-1626	984	-13642	840	-101	6	1	18	8	11,3	1,0	6,3	6,0	0,1	-1,2				
1	1	60	94	19	136	-4062	-9999	26	6	5	68	17	6,0	7,9	1,4	3,9	0,0	0,1				

SOVRARESISTENZE PIASTRE

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE

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

RELAZIONE
Ai sensi del Cap. 10.2 delle NTC 2018
ANALISI E VERIFICHE SVOLTE CON L' AUSILIO DI CODICI DI CALCOLO

Indice generale

TIPO ANALISI SVOLTA.....

ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO

VALIDAZIONE DEI CODICI

PRESENTAZIONE SINTETICA DEI RISULTATI

INFORMAZIONI SULL' ELABORAZIONE

GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA'

Tipo Analisi svolta

- Tipo di analisi e motivazione

L'analisi per le combinazioni delle azioni permanenti e variabili è stata condotta in regime elastico lineare.

Per quanto riguarda le azioni sismiche, tenendo conto che per la tipologia strutturale in esame possono essere significativi i modi superiori, si è optato per l'analisi modale con spettro di risposta di progetto e fattore di comportamento. La scelta è stata anche dettata dal fatto che tale tipo di analisi è nelle NTC2018 indicata come l'analisi di riferimento che può essere utilizzata senza limitazione di sorta. Nelle analisi sono state considerate le eccentricità accidentali pari al 5% della dimensione della struttura nella direzione trasversale al sisma.

- Metodo di risoluzione della struttura

La struttura è stata modellata con il metodo degli elementi finiti utilizzando vari elementi di libreria specializzati per schematizzare i vari elementi strutturali.

Per gli elementi strutturali bidimensionali (pareti a taglio, setti, nuclei irrigidenti, piastre o superfici generiche) è stato utilizzato un modello finito a 3 o 4 nodi di tipo shell che modella sia il comportamento membranale (lastra) che flessionale (piastra). Tale elemento finito di tipo isoparametrico è stato modellato con funzioni di forma di tipo polinomiale che rappresentano una soluzione congruente ma non esatta nello spirito del metodo FEM. Per questo tipo di elementi finiti la precisione dei risultati ottenuti dipende dalla forma e densità della MESH. Il metodo è efficiente per il calcolo degli spostamenti nodali ed è sempre rispettoso dell'equilibrio a livello nodale con le azioni esterne.

Nel modello sono stati tenuti in conto i disassamenti tra i vari elementi strutturali schematizzandoli come vincoli cinematici rigidi. La presenza di eventuali orizzontamenti è stata tenuta in conto o con vincoli cinematici rigidi o con modellazione della soletta con elementi SHELL. I vincoli tra i vari elementi strutturali e quelli con il terreno sono stati modellati in maniera congruente al reale comportamento strutturale.

I legami costitutivi utilizzati nelle analisi globali finalizzate al calcolo delle sollecitazioni sono del tipo elastico lineare.

- Metodo di verifica sezionale

Le verifiche sono state condotte con il metodo degli stati limite (SLU e SLE) utilizzando i coefficienti parziali della normativa di cui al DM 17/01/2018.

Le verifiche degli elementi bidimensionali sono state effettuate direttamente sullo stato tensionale ottenuto, per le azioni di tipo statico e di esercizio. Per le azioni dovute al sisma (ed in genere per le azioni che provocano elevata domanda di deformazione anelastica), le verifiche sono state effettuate sulle risultanti (forze e momenti) agenti globalmente su una sezione dell'oggetto strutturale (muro a taglio, trave accoppiamento, etc..)

Per le verifiche sezionali degli elementi in c.a. ed acciaio sono stati utilizzati i seguenti legami:

Legame parabola rettangolo per il cls

Legame elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio

◦ 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	NO
SLD	SI
SLV	SI
SLC	NO
Combinazione Rara	NO
Combinazione frequente	NO
Combinazione quasi permanente	NO
SLU terreno A1 – Approccio 1/ Approccio 2	SI-CON NTC18 SOLO APPROCCIO 2
SLU terreno A2 – Approccio 1	NON PREVISTA DALLE NTC18

◦ Motivazione delle combinazioni e dei percorsi di carico

Il sottoscritto progettista ha verificato che le combinazioni prese in considerazione per il calcolo sono sufficienti a garantire il soddisfacimento delle prestazioni sia per gli stati limite ultimi che per gli stati limite di esercizio.

Le combinazioni considerate ai fini del progetto tengono infatti in conto le azioni derivanti dai pesi propri, dai carichi permanenti, dalle azioni variabili, dalle azioni termiche e dalle azioni sismiche combinate utilizzando i coefficienti parziali previsti dalle NTC 2018 per le prestazioni di SLU ed SLE.

In particolare per le azioni sismiche si sono considerate le azioni derivanti dallo spettro di progetto ridotto del fattore q e le eccentricità accidentali pari al 5%. Inoltre le azioni sismiche sono state combinate spazialmente sommando al sisma della direzione analizzata il 30% delle azioni derivanti dal sisma ortogonale.

Origine e Caratteristiche dei codici di calcolo

Produttore	S.T.S. srl
Titolo	CDSWin
Versione	Rel. 2019
Nro Licenza	21985

Ragione sociale completa del produttore del software:

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

Via Tre Torri n°11 – Complesso Tre Torri

95030 Sant'Agata li Battiati (CT).

- ***Affidabilità dei codici utilizzati***

L'affidabilità del codice utilizzato e la sua idoneità al caso in esame, è 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'affidabilità 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>

Validazione dei codici

L' opera in esame non e' di importanza tale da necessitare un calcolo indipendente eseguito con altro software da altro calcolista

Presentazione sintetica dei risultati

Una sintesi del comportamento della struttura e' consegnata nelle tabelle di sintesi dei risultati, riportate in appresso, e nelle rappresentazioni grafiche allegate in coda alla presente relazione in cui sono rappresentate le principali grandezze (deformate, sollecitazioni, etc..) per le parti piu' sollecitate della struttura in esame.

Tabellina Riassuntiva delle % Massa Eccitata

Il numero dei modi di vibrare considerato (12) ha permesso di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura, per le varie direzioni:

DIREZIONE	% MASSA
X	98
Y	93
Z	NON SELEZIONATA

Tabellina Riassuntiva degli Spostamenti SLO/SLD

Stato limite	Status Verifica
SLO	NON CALCOLATO
SLD	NON CALCOLATO

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 0	NON PRESENTI
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 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 0	NON PRESENTI
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

Relazione Generale

Tabellina Riassuntiva della Ridistribuzione Plastica

	Numero totale Travi a cui si e' applicata la ridistribuzione plastica	Numero Travi con coeff. di ridistribuzione plastica inferiore al limite di Norma
Ridistribuzione Plastica Travi in C.A.	NON ESEGUITA	NON ESEGUITA

Tabellina Riassuntiva delle Verifiche di Gerarchia delle Resistenze

	Non Verif/Totale	STATUS
Gerarchia Trave Colonna c.a.	0 su 0	NON ESEGUITA
Gerarchia Trave Colonna acc.	0 su 0	NON ESEGUITA

Tabellina Riassuntiva delle Verifiche delle Unioni Metalliche

	Non Verif/Totale	STATUS
Telai	0 su 0	NON PRESENTI
Reticolari	0 su 0	NON PRESENTI

Tabellina riassuntiva delle PushOver

[illegible]

Relazione Generale

NON PRESENTE				
NON PRESENTE				
NON PRESENTE				
NON PRESENTE				
Min. PgaSL/Pga%				

Tabellina riassuntiva verifiche Murature

Tipo Verifica	Non Verif/Totale	Coeff. Sicur. Minimi	STATUS
Maschi – Statiche	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Ortog.	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Parall.	0 su 0		NON PRESENTE
Architravi	0 su 0		NON PRESENTE
Meccanismi Locali	0 su 0		NON PRESENTE

Tabellina riassuntiva verifiche Murature Armate

Tipo Verifica	Non Verif/Totale	Coeff. Sicur. Minimi	STATUS
Maschi – Statiche	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Ortog.	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Parall.	0 su 0		NON PRESENTE
Architravi	0 su 0		NON PRESENTE

Tabellina riassuntiva verifiche Pareti CLS Debolmente Armate

Tipo Verifica	Non Verif/Totale	Coeff. Sicur. Minimi	STATUS
Maschi – Statiche	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Ortog.	0 su 0		NON PRESENTE
Maschi – Sisma Parall.	0 su 0		NON PRESENTE
Architravi	0 su 0		NON PRESENTE

Tabellina riassuntiva della portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cm ²)	0	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale		NON CALCOLATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento		NON CALCOLATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	NON CALCOLATO	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	NON CALCOLATO	
Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	

Tabellina riassuntiva della Stabilita' Globale della struttura

Numero della combinazione di carico	CARICO CRITICO NON CALCOLATO
Valore del moltiplicatore dei carichi	CARICO CRITICO NON CALCOLATO

Informazioni sull' elaborazione

Il software e' dotato di propri filtri e controlli di autodiagnostica che intervengono sia durante la fase di definizione del modello sia durante la fase di calcolo vero e proprio.

In particolare il software è dotato dei seguenti filtri e controlli:

- Filtri per la congruenza geometrica del modello generato
- Controlli a priori sulla presenza di elementi non connessi, interferenze, mesh non congruenti o non adeguate.

Filtri sulla precisione numerica ottenuta, controlli su labilita' o eventuali mal condizionamenti delle matrici, con verifica dell'indice di condizionamento.

Controlli sulla verifiche sezionali e sui limiti dimensionali per i vari elementi strutturali in funzione della normativa utilizzata.

Controlli e verifiche sugli esecutivi prodotti.

Rappresentazioni grafiche di post-processo che consentono di evidenziare eventuali anomalie sfuggite all' autodiagnostica automatica.

In aggiunta ai controlli presenti nel software si sono svolti appositi calcoli su schemi semplificati, che si riportano nel seguito, che hanno consentito di riscontrare la correttezza della modellazione effettuata per la struttura in esame.

Giudizio motivato di accettabilit 

Il software utilizzato ha permesso di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti.

Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello hanno consentito di controllare sia la coerenza geometrica che la adeguatezza delle azioni applicate rispetto alla realt  fisica.

Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali: sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti e reazioni vincolari, hanno permesso un immediato controllo di tali valori con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati della struttura stessa.

Si   inoltre riscontrato che le reazioni vincolari sono in equilibrio con i carichi applicati, e che i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche sono confrontabili con gli omologhi valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.

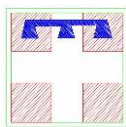
Sono state inoltre individuate un numero di travi ritenute significative e, per tali elementi, e' stata effettuata una apposita verifica a flessione e taglio.

Le sollecitazioni fornite dal solutore per tali travi, per le combinazioni di carico indicate nel tabulato di verifica del CDSWin, sono state validate effettuando gli equilibri alla rotazione e traslazione delle dette travi, secondo quanto meglio descritto nel calcolo semplificato, allegato alla presente relazione.

Si sono infine eseguite le verifiche di tali travi con metodologie semplificate e, confrontandole con le analoghe verifiche prodotte in automatico dal programma, si e' potuto riscontrare la congruenza di tali risultati con i valori riportati dal software.

Si   inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato tutte esito positivo.

Da quanto sopra esposto si puo' quindi affermare che il calcolo e' andato a buon fine e che il modello di calcolo utilizzato e' risultato essere rappresentativo della realt  fisica, anche in funzione delle modalit  e sequenze costruttive.



**REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI VAL DI CHY
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO**

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEL TERRITORIO - PMO EX COMUNITA' MONTANA
VAL CHIESELLA - SOTTOBACINO 3 TORRENTE CHIESELLA, SOTTOBACINO 4 TORRENTE
CHIESELLA ALTO, SOTTOBACINO 5 RIO PORRAGLIO E TORRENTE SAVENCA -8° LOTTO
LAVORI URGENTI ANNO 2021 - TO-35_02_13e)_001- RICOSTRUZIONE PONTICELLI SU RIO
RIVELLETO – 1° LOTTO NEL COMUNE DI VAL DI CHY.**

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

A1	Lavori oggetto di ribasso	€	68.171,54		
A2	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	5.488,46		
A	IMPORTO LAVORI			€	73.660,00
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione				
B1	I.V.A. (22% di A)	€	16.205,20		
B2	Spese per progettazione, D.L., Contabilità, CRE	€	7.366,00		
B3	Contributo INARCASSA (4% di B2)	€	294,64		
B4	Collaudo Statico compreso oneri fiscali	€	1.000,00		
B5	Incentivo per funzioni tecniche RUP	€	1.473,20		
B6	Arrotondamento	€	0,96		
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione			€	26.340,00
	TOTALE GENERALE A)+B)			€	100.000,00

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI VAL DI CHY
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEL TERRITORIO - PMO EX
COMUNITA' MONTANA VAL CHIUSELLA - SOTTOBACINO 3 TORRENTE
CHIUSELLA, SOTTOBACINO 4 TORRENTE CHIUSELLA ALTO, SOTTOBACINO
5 RIO PORRAGLIO E TORRENTE SAVENCA -8° LOTTO LAVORI URGENTI
ANNO 2021 - TO-35_02_13e)_001- RICOSTRUZIONE PONTICELLI SU RIO
RIVELLETTO – 1° LOTTO NEL COMUNE DI VAL DI CHY.

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO ELABORATI

Codice	Descrizione	
A)	Relazione tecnica	
B)	Elenco prezzi - Analisi Prezzi	
C)	Computo metrico estimativo	
D)	Capitolato speciale d'appalto	
E)	Documentazione fotografica	
F)	Piano di sicurezza e coordinamento	
G)	Piano di manutenzione	
Tav 1)	Corografia	Scala 1:10000
Tav 2)	Rilievo planimetria e sezione	Scala varie
Tav 3)	Progetto planimetria e sezione	Scala varie
Tav 4)	Particolari costruttivi opere d'arte	Scala varie