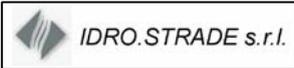


Variante alla SS12 da Buttapietra
alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

COD. VE29

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:	MANDANTI:	 No.Do. e Servizi s.r.l. Società di Ingegneria	
RAGGRUPPAMENTO				
PROGETTISTI				

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Ing. Antonino Alvaro – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316

I GEOLOGI:

Dott. Geol. Domenico Carrà – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 641
Dott. Geol. Francesco Molinaro – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 1063

VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Antonio Marsella

IL PROGETTISTA:

Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316

Ing. Francesco Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A922

Ing. Carmine Guido – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1379

Ing. Sandro D'Agostini – Ordine Ingegneri Belluno n. A457

Ing. Antonio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Ing. Giovanni Costa – Steel Project Engineering – Ordine Ingegneri Livorno n. A1632

Arch. Alessandra Alvaro – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti Cosenza n. A1490

Ing. Gaetano Zupo – SIGECO Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5385

Geom. Giuseppe Crispino – SIGECO Eng. srl Collegio Geometri Potenza n. 2296

Ing. Paola Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5488

Ing. Mario Perri – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A3784

Arch. Simona Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1637

Ing. Roberto Scrivano – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A2061

Ing. Emiliano Domestico – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5501

Geol. Carolina Simone – NO.DO. e Serv. srl Ordine Geologi della Calabria n. 730

Ing. Giorgio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Prov. di Cosenza n. A5873

Dott.ssa Laura Casadei – Kara s.r.l. - Iscr. el. Operatori abilitati Archeologia Prev. n. 2248

PROTOCOLLO:

DATA:

OPERE D'ARTE MINORI
BL01 - BACINO DI LAMINAZIONE (30X30 m)
Relazione di calcolo

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REV.	SCALA:
CO ME0029 D 2001		T000123STRRE01_A				
CODICE ELAB.		T000123STRRE01			A	1:100
D						
C						
B						
A	PRIMA EMISSIONE	Dic. 2021	Sigeco Engineering s.r.l.	Ing. F. Morelli	Arch. G. Luciano	Ing. A. Alvaro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE

1.	NORMATIVE DI RIFERIMENTO	2
2.	DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA	2
2.1.	Localizzazione del sito.....	2
2.2.	Classificazione della costruzione	2
3.	DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO	2
4.	MATERIALI IMPIEGATI	3
5.	MODELLAZIONE STRUTTURALE	4
5.1.	Tipo di analisi svolta.....	5
5.2.	Misura della sicurezza.....	5
5.3.	Modelli di calcolo.....	5
5.4.	Dimensionamento minimo delle armature e verifiche	6
6.	AZIONI SULLA COSTRUZIONE.....	8
6.1.	Carichi permanenti strutturali (G1) e non strutturali (G2)	8
6.2.	Destinazione d'uso e sovraccarichi per le azioni antropiche.....	8
6.2.1	Azione sismica.....	10
6.2.2	Azioni dovute al vento	10
6.2.3	Azioni dovute alla temperatura	10
6.2.4	Neve.....	11
6.2.5	Azioni antropiche e pesi propri.....	11
6.3.	Combinazioni di calcolo	11
6.4.	Combinazioni delle azioni sulla costruzione	12
7.	TOLLERANZE	12
8.	DURABILITÀ.....	13
9.	PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO	13
10.	PRESENTAZIONE SINTETICA DEI RISULTATI	13
11.	TABULATI DI CALCOLO.....	14
12.	ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO	192
13.	VALIDAZIONE DEI CODICI.....	193
14.	INFORMAZIONI SULL' ELABORAZIONE.....	193
15.	GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA'	194

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni per quanto applicabili in relazione al criterio di calcolo utilizzato nel prosieguo della presente relazione.

Il presente documento è stato redatto in conformità e nel rispetto delle seguenti normative e documenti tecnici:

- D.M 17/01/2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;
- Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 21 gennaio 2019, n. 7 Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018;
- 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 1998-1 – Azioni sismiche e regole sulle costruzioni
- UNI EN 1998-5 – Fondazioni ed opere di sostegno
- UNI EN 206-1/2001 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità.

2. DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Nel presente documento si riporta il dimensionamento e la verifica della vasca di laminazione " **Progettazione definitiva ed esecutiva dell'Intervento: Variante alla S.S.12 da Buttapietra alla Tangenziale sud di Verona**".

2.1. Localizzazione del sito

I dati identificativi del sito su cui sorgerà l'opera in oggetto sono:

- Comune: Buttapietra
- Provincia Verona
- Quota sul livello del mare 38 m s.l.m.
- Distanza dal mare 100 km
- Longitudine (ED50) 11,000
- Latitudine (ED50) 45,34224

2.2. Classificazione della costruzione

Al fine di effettuare le verifiche previste dalla Normativa occorre classificare le opere individuando i seguenti parametri:

- Tipo di costruzione Opere strategiche
- Vita nominale 100 anni
- Classe d'uso IV
- Coefficiente d'uso 2.0
- Periodo di riferimento azione sismica 200 anni

3. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO

L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade nel territorio comunale di Buttapietra; l'area analizzata è ubicata ad una quota di circa 38 metri s.l.m. Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento alla relazione geologica redatta dal Geologo.

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

4. MATERIALI IMPIEGATI

Le caratteristiche dei materiali impiegati e le motivazioni circa la loro scelta sono riportate dettagliatamente nella relazione specialistica; le caratteristiche di progetto adoperate nei calcoli strutturali sinteticamente sono le seguenti riportate in tabella.

CALCESTRUZZO C28/35	
Resistenza caratteristica a compressione	Rck=350 daN/cm ²
Classe di esposizione ambientale	XC2
Condizioni ambientali	Ordinarie
Massimo rapporto acqua/cemento	0,60
Contenuto minimo di cemento	280 kg/m ³

Tabella 1 Prescrizioni sul calcestruzzo per strutture in elevazione

ACCIAIO B450 C	
Tensione nominale di snervamento f _{y, nom}	4500 daN/cm ²
Tensione nominale di rottura f _{t, nom}	5400 daN/cm ²
Modulo di elasticità normale E	2100000 daN/cm ²
Modulo di elasticità tangenziale G	850000 daN/cm ²
Coefficiente di dilatazione termica α	1,2*10 ⁻⁵ °C ⁻¹

Tabella 2 Prescrizioni sull'acciaio

prospetto FT Valori limite raccomandati per la composizione e le proprietà del calcestruzzo

	Classi di esposizione																	
	Nessun rischio di corrosione o attacco	Corrosione indotta da carbonatazione				Corrosione indotta da cloruri						Attacco da gelo/disgelo				Ambienti chimici aggressivi		
		XC1	XC2	XC3	XC4	Acqua di mare			Cloruri diversi dall'acqua di mare			XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3
X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XS1	XS2	XS3	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	
Massimo w/c ^{a)}	-	0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,55	0,55	0,45	0,55	0,55	0,50	0,45	0,55	0,50	0,45
Classe di resistenza minima	C12/15	C20/25	C25/30	C30/37	C30/37	C30/37	C35/45	C35/45	C30/37	C30/37	C35/45	C30/37	C25/30	C30/37	C30/37	C30/37	C30/37	C35/45
Contenuto minimo di cemento ^{b)} (kg/m ³)	-	260	280	280	300	300	320	340	300	300	320	300	300	320	340	300	320	360
Contenuto minimo di aria (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0 ^{b)}	4,0 ^{b)}	4,0 ^{b)}	-	-	-
Altri requisiti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Aggregati in conformità alla EN 12620 con sufficiente resistenza al gelo/disgelo				Cemento resistente ai solfati ^{c)}		

a) Quando il calcestruzzo non contiene aria in eccesso, dovrebbe sottoporre a prova la prestazione del calcestruzzo secondo un metodo di prova appropriato rispetto a un calcestruzzo di cui è stata dimostrata la resistenza al gelo/disgelo per la classe di esposizione pertinente.
b) Quando i soffiti nell'ambiente comportano classi di esposizione XA2 e XA3, è essenziale utilizzare cemento resistente ai solfati conforme alla EN 197-1 o alle norme nazionali complementari.
c) Quando si applica il concetto del valore λ il rapporto massimo w/c e il contenuto minimo di cemento si modificano in conformità al punto 5.2.5.2.

In base alla tabella scegliendo la classe di esposizione XC2 bisogna utilizzare un calcestruzzo minimo C25/30, nel calcolo pertanto è stato utilizzato un calcestruzzo con caratteristiche migliore del tipo C28/35.

Tab. 4.4 N - Copriferro minimo richiesto (mm)

Classe Strutturale	Classi di esposizione ambientale in accordo con il prospetto 4.1						
	X0	XC1	XC2 /XC3	XC4	XD1 / XS1	XD2 / XS2	XD3 / XS3
S1	10	10	10	15	20	25	30
S2	10	10	15	20	25	30	35
S3	10	10	20	25	30	35	40
S4	10	15	25	30	35	40	45
S5	15	20	30	35	40	45	50
S6	20	25	35	40	45	50	55

Per il calcolo della vasca di laminazione in base alla classe di esposizione XC2 ed alla classe di lavorabilità bisognava utilizzare un copriferro minimo pari a 2.5 cm. Il copriferro minimo richiesto deve essere aumentato del valore dello scostamento negativo pari a 1 cm. Nel calcolo si è utilizzato un copriferro pari a 4.5 cm.

5. MODELLAZIONE STRUTTURALE

La modellazione della struttura in esame è stata effettuata attraverso l'ausilio di un software di calcolo che opera con il metodo degli elementi finiti. 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.

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

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

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

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

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

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

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

5.1. Tipo di analisi svolta

In accordo a quanto richiesto nella NTC 2018 i metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

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

5.2. 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 della 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.

5.3. Modelli di calcolo

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

Per quanto riguarda le azioni sismiche ed in particolare per la determinazione del fattore di struttura, dei dettagli costruttivi e le prestazioni sia agli S.L.U. che allo S.L.D. si fa riferimento al D.M. 17/01/18 e

alla circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019, n. 7 la quale è stata utilizzata come norma di dettaglio.

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

Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:

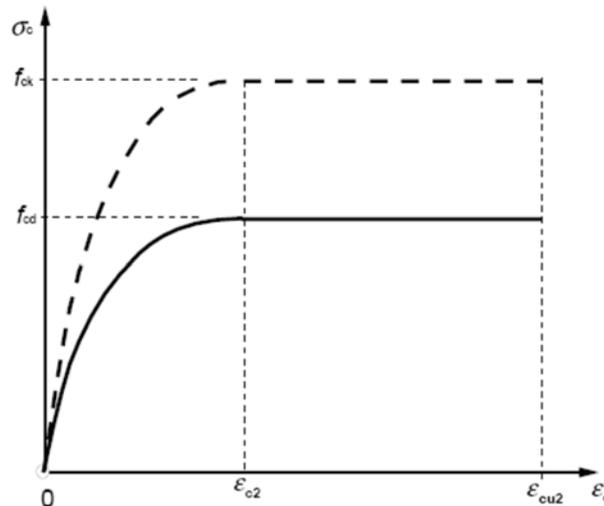


Figura 1. Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.

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.

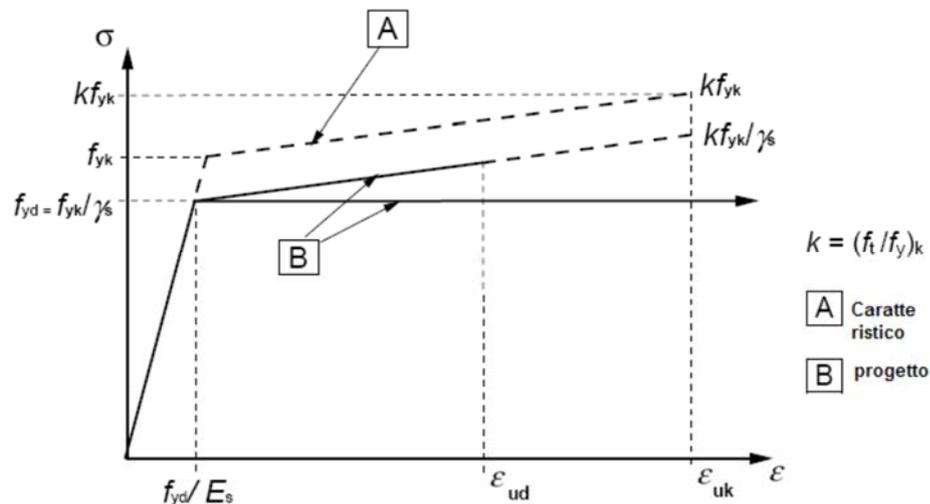


Figura 2. Legame costitutivo di progetto elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio.

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

5.4. Dimensionamento minimo delle armature e verifiche

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:

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

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono involupando tutte le condizioni di carico prese in considerazione. In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro.

Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

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

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

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidità flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla Winkler. Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

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

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

6. AZIONI SULLA COSTRUZIONE

Nel complesso le azioni elementari individuate nel caso in esame sono:

Azioni elementari	
Tipologia	Commento
G1	Carichi permanenti strutturali
G2	Solai
Q	Neve
Q	Coperture
Q	Vento
Q	Variazione termica
Q	Uffici
E	Azione sismica

6.1. Carichi permanenti strutturali (G1) e non strutturali (G2)

Le azioni permanenti strutturali sono costituite dal peso degli elementi portanti che vengono calcolate in automatico dal software di calcolo in funzione delle dimensioni geometriche e del peso dell'unità di volume. Inoltre sono stati considerati i carichi portati dai solai la cui analisi dei carichi è riportata nel seguito. Le azioni permanenti non strutturali sono costituite dai pesi degli elementi portati.

6.2. 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]

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.

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			
	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	2,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
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

	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
C	Ambienti suscettibili di affollamento			
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	3,00	3,00	1,00
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atrii di stazioni ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Cat. C4. Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici	5,00	5,00	3,00
	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d'uso servita, con le seguenti limitazioni		
		≥4,00	≥4,00	≥2,00
D	Ambienti ad uso commerciale			
	Cat. D1 Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	5,00	5,00	2,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	Secondo categoria d'uso servita		
E	Aree per immagazzinamento e uso commerciale ed uso industriale			
	Cat. E1 Aree per accumulo di merci e relative aree d'accesso, quali biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	≥ 6,00	7,00	1,00*
	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale	da valutarsi caso per caso		
F – G	Rimesse e aree per traffico di veicoli (esclusi i ponti)			
	Cat. F Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN)	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G Aree per traffico e parcheggio di veicoli medi (peso a pieno carico compreso fra 30 kN e 160 kN), quali rampe d'accesso, zone di carico e scarico merci	da valutarsi caso per caso e comunque non minori di		
		5,00	2 x 50,00	1,00**
H-I-K	Coperture			
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	0,50	1,20	1,00
	Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D	secondo categoria di appartenenza		
	Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti	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.

6.2.1 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.

Vita Nominale	100
Classe d'Uso	4
Categoria del Suolo	C
Categoria Topografica	1
Latitudine del sito oggetto di edificazione	45.34224
Longitudine del sito oggetto di edificazione	11
Sistema costruttivo	C.A.

6.2.2 Azioni dovute al vento

Le azioni del vento sono state determinate in conformità al §3.3 del D.M. 17/01/18 e della Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019 n. 7. Si precisa che tali azioni hanno valenza significativa in caso di strutture di elevata snellezza e con determinate caratteristiche tipologiche come ad esempio le strutture in acciaio.

6.2.3 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.

6.2.4 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).

6.2.5 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.

6.3. 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.

6.4. 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			
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 3 – 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.

7. 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 ≤ 150 mm ± 5 mm

Per dimensioni =400 mm ± 15 mm

Per dimensioni ≥ 2500 mm ± 30 mm

Per i valori intermedi interpolare linearmente.

8. 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.

9. 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 le azioni pari a quelle di esercizio.

10. PRESENTAZIONE SINTETICA DEI RISULTATI

Una sintesi del comportamento della struttura e' consegnata nelle tabelle di sintesi dei risultati, riportate in appresso.

Tabellina Riassuntiva delle % Massa Eccitata

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

DIREZIONE	% MASSA
X	100
Y	100
Z	NON SELEZIONATA

Tabellina Riassuntiva degli Spostamenti SLO/SLD

Stato limite	Status Verifica
SLO	VERIFICATO
SLD	VERIFICATO

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLU

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Shell in c.a.	0 su 3	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 2	VERIFICATO

Tabellina riassuntiva delle verifiche SLE

Tipo di Elemento	Non Verif/Totale	STATUS
Shell in c.a.	0 su 3	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 2	VERIFICATO

Tabellina riassuntiva della portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cmq)	.62	

11. TABULATI 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

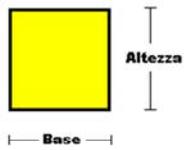
● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

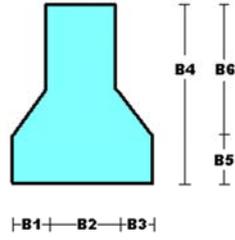
- 1) *RETTANGOLARE*
- 2) *a T*
- 3) *ad I*
- 4) *a C*
- 5) *CIRCOLARE*
- 6) *POLIGONALE*

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

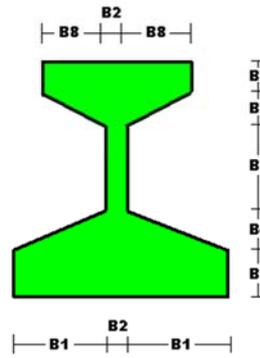
1. Rettangolare



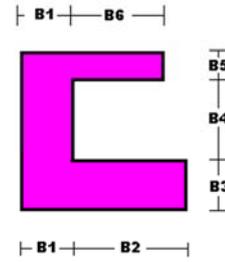
2. a T



3. ad I



4. a C



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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

- **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 delle travi:

Trave	<i>Numero identificativo della trave alla quota in esame</i>
Sez.	<i>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</i>
Base x Alt.	<i>Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza</i>
Magrone	<i>Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler</i>
Ang.	<i>Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse</i>
Filo in.	<i>Numero del filo fisso iniziale della trave</i>
Filo fin.	<i>Numero del filo fisso finale della trave</i>
Quota in.	<i>Quota dell'estremo iniziale della trave</i>
Quota fin.	<i>Quota dell'estremo finale della trave</i>
dx in	<i>Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento</i>
dx f	<i>Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento</i>
dy in	<i>Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento</i>
dy f	<i>Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento</i>
Pann.	<i>Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.</i>
Tamp.	<i>Carico sulla trave dovuto a tamponature</i>
Ball.	<i>Carico sulla trave dovuto a ballatoi</i>
Espl.	<i>Carico sulla trave imposto dal progettista</i>
Tot.	<i>Totale dei carichi verticali precedenti</i>
Torc.	<i>Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista</i>
Orizz.	<i>Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista</i>
Assia.	<i>Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista</i>
Ali.	<i>Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica</i>
Crit.N.ro	<i>Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave</i>
Tipo	<i>Tipo elemento ai fini sismici:</i>
Elemento	<i>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(eseempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)</i>

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

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

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

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

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

R_x, R_y, R_z Valori delle rigidzze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra 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 piastre.

Piastra N.ro	<i>Numero identificativo della piastra in esame</i>
Filo 1	<i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra</i>
Filo 2	<i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra</i>
Filo 3	<i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra</i>
Filo 4	<i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra</i>
Tipo carico	<i>Numero di archivio delle tipologie di carico</i>
Quota filo 1	<i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso</i>
Quota filo 2	<i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso</i>
Quota filo 3	<i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso</i>
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 rigidzze 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 rigidzze 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	Densità 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	323	0,20	1,00	323	0,20	1,00	337	67	0	337	0	135

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	50	1	LASTRA-PIASTRA
602	40	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	300	100	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3	33	
2	0	200	2000	0	Categ. E	1,0	0,9	0,8		
3	0	200	3000	0	Categ. E	1,0	0,9	0,8		

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE						DURABILITA'			CARATTER. COSTRUTTIVE					FLAG		
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm ²	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	60	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	1,00	4,5	6,0	14	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	1,00	4,5	6,0	14	8	50	0	0

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar kg/cm ²	σcPer kg/cm ²	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	ELEV.	280,0	158,0	158,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	168,0	126,0	3600					2,0	0,08
3	PILAS	280,0	158,0	158,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	168,0	126,0	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	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	1,00	4,5	4,5

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar kg/cm ²	σcPer kg/cm ²	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	SETTI	280,0	158,0	158,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50				0,4	0,3	168,0	126,0	3600				

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	1,00	2,00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	1
11	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	16,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,80	382,00	3,33	3,33	8,00	1
12	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	12,00	8,00	25,00	15,20	445,00	3,33	3,33	9,50	1
13	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	694,00	3,33	3,33	7,50	1
14	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	392,00	3,33	3,33	7,50	1
15	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	395,00	3,33	3,33	7,50	1
16	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	400,00	3,33	3,33	7,50	1
17	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	10,00	8,00	25,00	12,00	407,00	3,33	3,33	7,50	1
18	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	15,00	8,00	25,00	14,40	453,00	3,33	3,33	9,00	1
19	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	16,00	8,00	25,00	15,20	475,00	3,33	3,33	9,50	1
20	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	25,00	25,00	20,00	8,00	25,00	20,00	597,00	3,33	3,33	12,50	1
21	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	21,00	25,00	16,00	8,00	25,00	16,80	522,00	3,33	3,33	10,50	1
22	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	13,00	8,00	25,00	14,40	465,00	3,33	3,33	9,00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit	KwVert.	KwOriz.	Qlim.	Crit	KwVert.	KwOriz.	Qlim.	Crit	KwVert.	KwOriz.	Qlim.

N.ro	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	N.ro	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	N.ro	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
1	15,00	0,00	Trz/Cmp	2	8,00	8,00	Trz/Cmp				

DATI GENERALI DI STRUTTURA**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

Massima dimens. dir. X (m)	32,20	Altezza edificio (m)	1,00
Massima dimens. dir. Y (m)	31,50	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	100	Classe d' Uso	IV Cu=2.0
Longitudine Est (Grd)	11,00000	Latitudine Nord (Grd)	45,34224
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir. 1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir. 2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.

Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	120,00
Accelerazione Ag/g	0,08	Periodo T'c (sec.)	0,27
Fo	2,50	Fv	0,93
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,43	Periodo TD (sec.)	1,90

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	201,00
Accelerazione Ag/g	0,10	Periodo T'c (sec.)	0,27
Fo	2,46	Fv	1,04
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,44	Periodo TD (sec.)	1,99

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	1898,00
Accelerazione Ag/g	0,23	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,41	Fv	1,57
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,36	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,46	Periodo TD (sec.)	2,53

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.

Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	2475,00
Accelerazione Ag/g	0,26	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,39	Fv	1,64
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,33	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,46	Periodo TD (sec.)	2,63

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1

Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,20	Fattore riduttivo KW	0,50
Fattore di comportam 'q'	1,80		

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2

Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,20	Fattore riduttivo KW	0,50
Fattore di comportam 'q'	1,80		

COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI

Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,50
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20

FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

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

Zona Geografica	1	Altitudine s.l.m. (m)	40,00
Distanza dalla costa (km)	100,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	B	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	25,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	39,12
Categoria di Esposizione	III		

Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 delle NTC e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019

DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE

Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	40	Coefficiente di forma	1,00
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	100	Carico neve di calcolo kg/mq	100,00

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

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	1,70	1,70	2	32,50	1,70
3	1,70	32,10	4	32,50	32,10
5	1,00	1,00	6	1,00	26,50
7	33,20	26,50	8	33,20	1,00
9	1,70	9,50	10	1,70	18,00
11	2,50	1,70	12	2,50	32,10
13	2,50	9,50	14	2,50	18,00
15	2,50	26,50	16	2,50	1,00
17	7,50	1,70	18	7,50	32,10
19	7,50	9,50	20	7,50	18,00
21	7,50	26,50	22	7,50	1,00
23	12,50	1,70	24	12,50	32,10
25	12,50	9,50	26	12,50	18,00
27	12,50	26,50	28	12,50	1,00
29	17,50	1,70	30	17,50	32,10
31	17,50	9,50	32	17,50	18,00
33	17,50	26,50	34	17,50	1,00
35	22,50	1,70	36	22,50	32,10
37	22,50	9,50	38	22,50	18,00
39	22,50	26,50	40	22,50	1,00
41	27,50	1,70	42	27,50	32,10
43	27,50	9,50	44	27,50	18,00
45	27,50	26,50	46	27,50	1,00

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
47	32,50	9,50		48	32,50	18,00
49	33,20	9,50		50	33,20	18,00
51	1,00	9,50		52	1,00	18,00
53	1,70	26,50		54	1,70	1,00
55	32,50	1,00		56	32,10	26,50
57	1,00	32,10		58	33,20	32,50

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

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

SETTI ALLA QUOTA 1 m

Sett N.ro	Sez N.r	GEOMETRIA				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI						PRESSIONI		RINFORZI MUR					
		Sp. cm	Fil in.	Fil fin.	Q.in. (m)	Q.fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg/m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg/m	Assia kg/m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm	
1	602	40	1	11	1,00	1,00	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	3331			
2	602	40	11	17	1,00	1,00	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	3331			
3	602	40	17	23	1,00	1,00	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	3331			
4	602	40	23	29	1,00	1,00	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	3331			
5	602	40	29	35	1,00	1,00	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	3331			
6	602	40	35	41	1,00	1,00	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	3331			
7	602	40	41	2	1,00	1,00	0	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	3331			
8	602	40	10	53	1,00	1,00	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1688	-3331			
9	602	40	53	3	1,00	1,00	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1688	-3331			
10	602	40	48	56	1,00	1,00	-20	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	3331			
11	602	40	56	4	1,00	1,00	-20	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	3331			
15	602	40	1	9	1,00	1,00	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1688	-3331			
16	602	40	9	10	1,00	1,00	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1688	-3331			
18	602	40	2	47	1,00	1,00	-20	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	3331			
19	602	40	47	48	1,00	1,00	-20	0	0	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1688	3331			

SPINTA TERRE 1 m

IDENTIFICATIVO														ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	F' Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	P sup kg/mq	P inf kg/mq	Dp sup kg/mq	Dp inf kg/mq	P sup. kg/mq	P inf. kg/mq										
1	1	1	11	1	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	1688	3331	0	0	1688	3331										
1	2	11	17	1	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	1688	3331	0	0	1688	3331										
1	3	17	23	1	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	1688	3331	0	0	1688	3331										
1	4	23	29	1	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	1688	3331	0	0	1688	3331										
1	5	29	35	1	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	1688	3331	0	0	1688	3331										
1	6	35	41	1	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	1688	3331	0	0	1688	3331										
1	7	41	2	1	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	1688	3331	0	0	1688	3331										
1	8	10	53	2	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	-1688	-3331	0	0	-1688	-3331										
1	9	53	3	2	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	-1688	-3331	0	0	-1688	-3331										
1	10	48	56	1	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	1688	3331	0	0	1688	3331										
1	11	56	4	1	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	1688	3331	0	0	1688	3331										
1	15	1	9	2	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	-1688	-3331	0	0	-1688	-3331										
1	16	9	10	2	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	-1688	-3331	0	0	-1688	-3331										
1	18	2	47	1	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	1688	3331	0	0	1688	3331										
1	19	47	48	1	25	17	25	2000	1000	0,00	0,00	1	1,310	1688	3331	0	0	1688	3331										

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 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	54	16	11	1	2	0	0	0	0	4	120,0	8,0	1
2	16	22	17	11	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
3	11	13	9	1	2	0	0	0	0	4	120,0	8,0	1
4	13	14	10	9	2	0	0	0	0	4	120,0	8,0	1
5	53	6	52	10	2	0	0	0	0	4	120,0	8,0	1
6	17	19	13	11	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
7	15	53	10	14	2	0	0	0	0	4	120,0	8,0	1
8	19	20	14	13	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
9	12	3	53	15	2	0	0	0	0	4	120,0	8,0	1
10	23	25	19	17	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
11	3	57	6	53	2	0	0	0	0	4	120,0	8,0	1
12	25	26	20	19	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 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.
13	58	4	56	7	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
14	28	23	17	22	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
15	29	31	25	23	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
16	18	12	15	21	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
17	31	32	26	25	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
18	27	21	20	26	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
19	34	29	23	28	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
20	35	37	31	29	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
21	24	18	21	27	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
22	37	38	32	31	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
23	33	27	26	32	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
24	40	35	29	34	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
25	41	43	37	35	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
26	30	24	27	33	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
27	43	44	38	37	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
28	39	33	32	38	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
29	46	41	35	40	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
30	2	47	43	41	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
31	47	48	44	43	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
32	36	30	33	39	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
33	49	50	48	47	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
34	9	10	52	51	2	0	0	0	0	4	120,0	8,0	1
35	46	55	2	41	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
36	8	49	47	2	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
37	45	39	38	44	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
38	42	36	39	45	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
39	56	45	44	48	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
40	4	42	45	56	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
41	5	1	9	51	2	0	0	0	0	4	120,0	8,0	1
42	14	20	21	15	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
43	55	8	2	2	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1
44	5	54	1	1	2	0	0	0	0	4	120,0	8,0	1
45	48	50	7	56	2	0	0	0	0	1	130,0	8,0	1

NODI ALLA QUOTA 0 m

IDENTIFICAZIONE					RIGIDENZE 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)
2	0	15	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0	15	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	0	15	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	0	15	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0	3	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0	3	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0	3	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	0	3	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	0	3	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
22	0	3	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	0	5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	0	5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	0	5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	0	5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	0	5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	0	5	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	0	8	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0	8	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31	0	8	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	0	8	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	0	8	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
34	0	8	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
35	0	10	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
36	0	10	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
37	0	10	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
38	0	10	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	0	10	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	0	10	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41	0	13	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0	13	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	0	13	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	0	13	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	0	13	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

NODI ALLA QUOTA 0 m																
IDENTIFICAZIONE					RIGIDENZE 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)
46	0	13	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	0	15	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	0	15	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	0	15	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50	0	15	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
55	0	15	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
56	0	15	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
58	0	15	0	A	0	0	0	0	0	0	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)
75	3,75	1,00	0,01	0,00	2,21	
76	5,00	1,00	0,01	0,00	2,21	
77	6,25	1,00	0,02	0,00	2,21	
78	3,75	1,70	0,01	0,00	8,98	
79	5,00	1,70	0,01	0,00	8,98	
80	6,25	1,70	0,02	0,00	8,98	
81	2,50	3,65	0,00	0,00	9,90	
82	2,50	5,60	0,00	0,00	9,90	
83	2,50	7,55	0,00	0,00	9,90	
84	1,70	3,65	0,00	0,00	8,14	
85	1,70	5,60	0,00	0,00	8,14	
86	1,70	7,55	0,00	0,00	8,14	
87	2,50	11,63	0,00	0,00	10,79	
88	2,50	13,75	0,00	0,00	10,79	
89	2,50	15,88	0,00	0,00	10,79	
90	1,70	11,63	0,00	0,00	8,71	
91	1,70	13,75	0,00	0,00	8,71	
92	1,70	15,88	0,00	0,00	8,71	
93	1,70	24,38	0,00	0,00	8,71	
94	1,00	24,38	0,00	0,00	3,57	
95	1,70	22,25	0,00	0,00	8,71	
96	1,00	22,25	0,00	0,00	3,57	
97	1,70	20,13	0,00	0,00	8,71	
98	1,00	20,13	0,00	0,00	3,57	
99	7,50	3,65	0,03	0,00	12,31	
100	7,50	5,60	0,03	0,00	12,31	
101	7,50	7,55	0,03	0,00	12,31	
102	6,25	3,65	0,02	0,00	12,31	
103	6,25	5,60	0,02	0,00	12,31	
104	6,25	7,55	0,02	0,00	12,31	
105	6,25	9,50	0,02	0,00	12,86	
106	5,00	3,65	0,01	0,00	12,31	
107	5,00	5,60	0,01	0,00	12,31	
108	5,00	7,55	0,01	0,00	12,31	
109	5,00	9,50	0,01	0,00	12,86	
110	3,75	3,65	0,01	0,00	12,31	
111	3,75	5,60	0,01	0,00	12,31	
112	3,75	7,55	0,01	0,00	12,31	
113	3,75	9,50	0,01	0,00	12,86	
114	2,50	24,38	0,00	0,00	10,79	
115	2,50	22,25	0,00	0,00	10,79	
116	2,50	20,13	0,00	0,00	10,79	

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
117	7,50	11,63	0,03	0,00	13,41
118	7,50	13,75	0,03	0,00	13,41
119	7,50	15,88	0,03	0,00	13,41
120	6,25	11,63	0,02	0,00	13,41
121	6,25	13,75	0,02	0,00	13,41
122	6,25	15,88	0,02	0,00	13,41
123	6,25	18,00	0,02	0,00	13,41
124	5,00	11,63	0,01	0,00	13,41
125	5,00	13,75	0,01	0,00	13,41
126	5,00	15,88	0,01	0,00	13,41
127	5,00	18,00	0,01	0,00	13,41
128	3,75	11,63	0,01	0,00	13,41
129	3,75	13,75	0,01	0,00	13,41
130	3,75	15,88	0,01	0,00	13,41
131	3,75	18,00	0,01	0,00	13,41
132	2,50	31,00	0,00	0,00	7,61
133	1,70	31,00	0,00	0,00	6,15
134	2,50	29,50	0,00	0,00	7,61
135	1,70	29,50	0,00	0,00	6,15
136	2,50	28,00	0,00	0,00	7,61
137	1,70	28,00	0,00	0,00	6,15
138	12,50	3,65	0,05	0,00	12,31
139	12,50	5,60	0,05	0,00	12,31
140	12,50	7,55	0,05	0,00	12,31
141	11,25	1,70	0,05	0,00	8,96
142	11,25	3,65	0,05	0,00	12,31
143	11,25	5,60	0,05	0,00	12,31
144	11,25	7,55	0,05	0,00	12,31
145	11,25	9,50	0,05	0,00	12,86
146	10,00	1,70	0,04	0,00	8,96
147	10,00	3,65	0,04	0,00	12,31
148	10,00	5,60	0,04	0,00	12,31
149	10,00	7,55	0,04	0,00	12,31
150	10,00	9,50	0,04	0,00	12,86
151	8,75	1,70	0,04	0,00	8,97
152	8,75	3,65	0,04	0,00	12,31
153	8,75	5,60	0,04	0,00	12,31
154	8,75	7,55	0,04	0,00	12,31
155	8,75	9,50	0,04	0,00	12,86
156	1,00	31,00	0,00	0,00	2,52
157	1,00	29,50	0,00	0,00	2,52
158	1,00	28,00	0,00	0,00	2,52
159	12,50	11,63	0,05	0,00	13,41
160	12,50	13,75	0,05	0,00	13,41
161	12,50	15,88	0,05	0,00	13,41
162	11,25	11,63	0,05	0,00	13,41
163	11,25	13,75	0,05	0,00	13,41
164	11,25	15,88	0,05	0,00	13,41
165	11,25	18,00	0,05	0,00	13,41
166	10,00	11,63	0,04	0,00	13,41

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
167	10,00	13,75	0,04	0,00	13,41
168	10,00	15,88	0,04	0,00	13,41
169	10,00	18,00	0,04	0,00	13,41
170	8,75	11,63	0,04	0,00	13,41
171	8,75	13,75	0,04	0,00	13,41
172	8,75	15,88	0,04	0,00	13,41
173	8,75	18,00	0,04	0,00	13,41
174	33,20	31,00	0,15	0,00	2,65
175	32,50	31,00	0,15	0,00	8,02
176	33,20	29,50	0,15	0,00	2,65
177	32,50	29,50	0,15	0,00	8,02
178	33,20	28,00	0,15	0,00	2,65
179	32,50	28,00	0,15	0,00	8,02
180	11,25	1,00	0,05	0,00	2,21
181	10,00	1,00	0,04	0,00	2,21
182	8,75	1,00	0,04	0,00	2,21
183	17,50	3,65	0,08	0,00	12,31
184	17,50	5,60	0,08	0,00	12,31
185	17,50	7,55	0,08	0,00	12,31
186	16,25	1,70	0,07	0,00	8,94
187	16,25	3,65	0,07	0,00	12,31
188	16,25	5,60	0,07	0,00	12,31
189	16,25	7,55	0,07	0,00	12,31
190	16,25	9,50	0,07	0,00	12,86
191	15,00	1,70	0,06	0,00	8,95
192	15,00	3,65	0,06	0,00	12,31
193	15,00	5,60	0,06	0,00	12,31
194	15,00	7,55	0,06	0,00	12,31
195	15,00	9,50	0,06	0,00	12,86
196	13,75	1,70	0,06	0,00	8,95
197	13,75	3,65	0,06	0,00	12,31
198	13,75	5,60	0,06	0,00	12,31
199	13,75	7,55	0,06	0,00	12,31
200	13,75	9,50	0,06	0,00	12,86
201	6,25	32,50	0,02	0,00	4,73
202	5,00	32,50	0,01	0,00	4,73
203	3,75	32,50	0,01	0,00	4,73
204	7,50	31,00	0,03	0,00	9,47
205	6,25	31,00	0,02	0,00	9,47
206	5,00	31,00	0,01	0,00	9,47
207	3,75	31,00	0,01	0,00	9,47
208	7,50	29,50	0,03	0,00	9,47
209	6,25	29,50	0,02	0,00	9,47
210	5,00	29,50	0,01	0,00	9,47
211	3,75	29,50	0,01	0,00	9,47
212	7,50	28,00	0,03	0,00	9,47
213	6,25	28,00	0,02	0,00	9,47
214	5,00	28,00	0,01	0,00	9,47
215	3,75	28,00	0,01	0,00	9,47
216	6,25	26,50	0,02	0,00	11,44

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
217	5,00	26,50	0,01	0,00	11,44
218	3,75	26,50	0,01	0,00	11,44
219	17,50	11,63	0,08	0,00	13,41
220	17,50	13,75	0,08	0,00	13,41
221	17,50	15,88	0,08	0,00	13,41
222	16,25	11,63	0,07	0,00	13,41
223	16,25	13,75	0,07	0,00	13,41
224	16,25	15,88	0,07	0,00	13,41
225	16,25	18,00	0,07	0,00	13,41
226	15,00	11,63	0,06	0,00	13,41
227	15,00	13,75	0,06	0,00	13,41
228	15,00	15,88	0,06	0,00	13,41
229	15,00	18,00	0,06	0,00	13,41
230	13,75	11,63	0,06	0,00	13,41
231	13,75	13,75	0,06	0,00	13,41
232	13,75	15,88	0,06	0,00	13,41
233	13,75	18,00	0,06	0,00	13,41
234	11,25	26,50	0,05	0,00	11,44
235	10,00	26,50	0,04	0,00	11,44
236	8,75	26,50	0,04	0,00	11,44
237	12,50	24,38	0,05	0,00	13,41
238	11,25	24,38	0,05	0,00	13,41
239	10,00	24,38	0,04	0,00	13,41
240	8,75	24,38	0,04	0,00	13,41
241	7,50	24,38	0,03	0,00	13,41
242	12,50	22,25	0,05	0,00	13,41
243	11,25	22,25	0,05	0,00	13,41
244	10,00	22,25	0,04	0,00	13,41
245	8,75	22,25	0,04	0,00	13,41
246	7,50	22,25	0,03	0,00	13,41
247	12,50	20,13	0,05	0,00	13,41
248	11,25	20,13	0,05	0,00	13,41
249	10,00	20,13	0,04	0,00	13,41
250	8,75	20,13	0,04	0,00	13,41
251	7,50	20,13	0,03	0,00	13,41
252	16,25	1,00	0,07	0,00	2,21
253	15,00	1,00	0,06	0,00	2,21
254	13,75	1,00	0,06	0,00	2,21
255	22,50	3,65	0,10	0,00	12,31
256	22,50	5,60	0,10	0,00	12,31
257	22,50	7,55	0,10	0,00	12,31
258	21,25	1,70	0,09	0,00	8,93
259	21,25	3,65	0,09	0,00	12,31
260	21,25	5,60	0,09	0,00	12,31
261	21,25	7,55	0,09	0,00	12,31
262	21,25	9,50	0,09	0,00	12,86
263	20,00	1,70	0,09	0,00	8,93
264	20,00	3,65	0,09	0,00	12,31
265	20,00	5,60	0,09	0,00	12,31
266	20,00	7,55	0,09	0,00	12,31

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
267	20,00	9,50	0,09	0,00	12,86
268	18,75	1,70	0,09	0,00	8,94
269	18,75	3,65	0,09	0,00	12,31
270	18,75	5,60	0,09	0,00	12,31
271	18,75	7,55	0,09	0,00	12,31
272	18,75	9,50	0,09	0,00	12,86
273	11,25	32,50	0,05	0,00	4,73
274	10,00	32,50	0,04	0,00	4,73
275	8,75	32,50	0,04	0,00	4,73
276	12,50	31,00	0,05	0,00	9,47
277	11,25	31,00	0,05	0,00	9,47
278	10,00	31,00	0,04	0,00	9,47
279	8,75	31,00	0,04	0,00	9,47
280	12,50	29,50	0,05	0,00	9,47
281	11,25	29,50	0,05	0,00	9,47
282	10,00	29,50	0,04	0,00	9,47
283	8,75	29,50	0,04	0,00	9,47
284	12,50	28,00	0,05	0,00	9,47
285	11,25	28,00	0,05	0,00	9,47
286	10,00	28,00	0,04	0,00	9,47
287	8,75	28,00	0,04	0,00	9,47
288	22,50	11,63	0,10	0,00	13,41
289	22,50	13,75	0,10	0,00	13,41
290	22,50	15,88	0,10	0,00	13,41
291	21,25	11,63	0,09	0,00	13,41
292	21,25	13,75	0,09	0,00	13,41
293	21,25	15,88	0,09	0,00	13,41
294	21,25	18,00	0,09	0,00	13,41
295	20,00	11,63	0,09	0,00	13,41
296	20,00	13,75	0,09	0,00	13,41
297	20,00	15,88	0,09	0,00	13,41
298	20,00	18,00	0,09	0,00	13,41
299	18,75	11,63	0,09	0,00	13,41
300	18,75	13,75	0,09	0,00	13,41
301	18,75	15,88	0,09	0,00	13,41
302	18,75	18,00	0,09	0,00	13,41
303	16,25	26,50	0,07	0,00	11,44
304	15,00	26,50	0,06	0,00	11,44
305	13,75	26,50	0,06	0,00	11,44
306	17,50	24,38	0,08	0,00	13,41
307	16,25	24,38	0,07	0,00	13,41
308	15,00	24,38	0,06	0,00	13,41
309	13,75	24,38	0,06	0,00	13,41
310	17,50	22,25	0,08	0,00	13,41
311	16,25	22,25	0,07	0,00	13,41
312	15,00	22,25	0,06	0,00	13,41
313	13,75	22,25	0,06	0,00	13,41
314	17,50	20,13	0,08	0,00	13,41
315	16,25	20,13	0,07	0,00	13,41
316	15,00	20,13	0,06	0,00	13,41

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
317	13,75	20,13	0,06	0,00	13,41
318	21,25	1,00	0,09	0,00	2,21
319	20,00	1,00	0,09	0,00	2,21
320	18,75	1,00	0,09	0,00	2,21
321	27,50	3,65	0,13	0,00	12,31
322	27,50	5,60	0,13	0,00	12,31
323	27,50	7,55	0,13	0,00	12,31
324	26,25	1,70	0,12	0,00	8,91
325	26,25	3,65	0,12	0,00	12,31
326	26,25	5,60	0,12	0,00	12,31
327	26,25	7,55	0,12	0,00	12,31
328	26,25	9,50	0,12	0,00	12,86
329	25,00	1,70	0,11	0,00	8,92
330	25,00	3,65	0,11	0,00	12,31
331	25,00	5,60	0,11	0,00	12,31
332	25,00	7,55	0,11	0,00	12,31
333	25,00	9,50	0,11	0,00	12,86
334	23,75	1,70	0,11	0,00	8,92
335	23,75	3,65	0,11	0,00	12,31
336	23,75	5,60	0,11	0,00	12,31
337	23,75	7,55	0,11	0,00	12,31
338	23,75	9,50	0,11	0,00	12,86
339	16,25	32,50	0,07	0,00	4,73
340	15,00	32,50	0,06	0,00	4,73
341	13,75	32,50	0,06	0,00	4,73
342	17,50	31,00	0,08	0,00	9,47
343	16,25	31,00	0,07	0,00	9,47
344	15,00	31,00	0,06	0,00	9,47
345	13,75	31,00	0,06	0,00	9,47
346	17,50	29,50	0,08	0,00	9,47
347	16,25	29,50	0,07	0,00	9,47
348	15,00	29,50	0,06	0,00	9,47
349	13,75	29,50	0,06	0,00	9,47
350	17,50	28,00	0,08	0,00	9,47
351	16,25	28,00	0,07	0,00	9,47
352	15,00	28,00	0,06	0,00	9,47
353	13,75	28,00	0,06	0,00	9,47
354	27,50	11,63	0,13	0,00	13,41
355	27,50	13,75	0,13	0,00	13,41
356	27,50	15,88	0,13	0,00	13,41
357	26,25	11,63	0,12	0,00	13,41
358	26,25	13,75	0,12	0,00	13,41
359	26,25	15,88	0,12	0,00	13,41
360	26,25	18,00	0,12	0,00	13,41
361	25,00	11,63	0,11	0,00	13,41
362	25,00	13,75	0,11	0,00	13,41
363	25,00	15,88	0,11	0,00	13,41
364	25,00	18,00	0,11	0,00	13,41
365	23,75	11,63	0,11	0,00	13,41
366	23,75	13,75	0,11	0,00	13,41

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
367	23,75	15,88	0,11	0,00	13,41
368	23,75	18,00	0,11	0,00	13,41
369	21,25	26,50	0,09	0,00	11,44
370	20,00	26,50	0,09	0,00	11,44
371	18,75	26,50	0,09	0,00	11,44
372	22,50	24,38	0,10	0,00	13,41
373	21,25	24,38	0,09	0,00	13,41
374	20,00	24,38	0,09	0,00	13,41
375	18,75	24,38	0,09	0,00	13,41
376	22,50	22,25	0,10	0,00	13,41
377	21,25	22,25	0,09	0,00	13,41
378	20,00	22,25	0,09	0,00	13,41
379	18,75	22,25	0,09	0,00	13,41
380	22,50	20,13	0,10	0,00	13,41
381	21,25	20,13	0,09	0,00	13,41
382	20,00	20,13	0,09	0,00	13,41
383	18,75	20,13	0,09	0,00	13,41
384	26,25	1,00	0,12	0,00	2,21
385	25,00	1,00	0,11	0,00	2,21
386	23,75	1,00	0,11	0,00	2,21
387	32,50	3,65	0,15	0,00	10,58
388	32,50	5,60	0,15	0,00	10,58
389	32,50	7,55	0,15	0,00	10,58
390	31,25	1,70	0,15	0,00	8,90
391	31,25	3,65	0,15	0,00	12,31
392	31,25	5,60	0,15	0,00	12,31
393	31,25	7,55	0,15	0,00	12,31
394	31,25	9,50	0,15	0,00	12,86
395	30,00	1,70	0,14	0,00	8,90
396	30,00	3,65	0,14	0,00	12,31
397	30,00	5,60	0,14	0,00	12,31
398	30,00	7,55	0,14	0,00	12,31
399	30,00	9,50	0,14	0,00	12,86
400	28,75	1,70	0,13	0,00	8,90
401	28,75	3,65	0,13	0,00	12,31
402	28,75	5,60	0,13	0,00	12,31
403	28,75	7,55	0,13	0,00	12,31
404	28,75	9,50	0,13	0,00	12,86
405	32,50	11,63	0,15	0,00	11,37
406	32,50	13,75	0,15	0,00	11,37
407	32,50	15,88	0,15	0,00	11,37
408	31,25	11,63	0,15	0,00	13,41
409	31,25	13,75	0,15	0,00	13,41
410	31,25	15,88	0,15	0,00	13,41
411	31,25	18,00	0,15	0,00	13,41
412	30,00	11,63	0,14	0,00	13,41
413	30,00	13,75	0,14	0,00	13,41
414	30,00	15,88	0,14	0,00	13,41
415	30,00	18,00	0,14	0,00	13,41
416	28,75	11,63	0,13	0,00	13,41

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
417	28,75	13,75	0,13	0,00	13,41
418	28,75	15,88	0,13	0,00	13,41
419	28,75	18,00	0,13	0,00	13,41
420	21,25	32,50	0,09	0,00	4,73
421	20,00	32,50	0,09	0,00	4,73
422	18,75	32,50	0,09	0,00	4,73
423	22,50	31,00	0,10	0,00	9,47
424	21,25	31,00	0,09	0,00	9,47
425	20,00	31,00	0,09	0,00	9,47
426	18,75	31,00	0,09	0,00	9,47
427	22,50	29,50	0,10	0,00	9,47
428	21,25	29,50	0,09	0,00	9,47
429	20,00	29,50	0,09	0,00	9,47
430	18,75	29,50	0,09	0,00	9,47
431	22,50	28,00	0,10	0,00	9,47
432	21,25	28,00	0,09	0,00	9,47
433	20,00	28,00	0,09	0,00	9,47
434	18,75	28,00	0,09	0,00	9,47
435	33,20	11,63	0,15	0,00	3,76
436	33,20	13,75	0,15	0,00	3,76
437	33,20	15,88	0,15	0,00	3,76
438	1,00	11,63	0,00	0,00	3,57
439	1,00	13,75	0,00	0,00	3,57
440	1,00	15,88	0,00	0,00	3,57
441	28,75	1,00	0,13	0,00	2,21
442	30,00	1,00	0,14	0,00	2,21
443	31,25	1,00	0,15	0,00	2,21
444	33,20	3,13	0,15	0,00	3,60
445	33,20	5,25	0,15	0,00	3,60
446	33,20	7,38	0,15	0,00	3,60
447	26,25	26,50	0,12	0,00	11,44
448	25,00	26,50	0,11	0,00	11,44
449	23,75	26,50	0,11	0,00	11,44
450	27,50	24,38	0,13	0,00	13,41
451	26,25	24,38	0,12	0,00	13,41
452	25,00	24,38	0,11	0,00	13,41
453	23,75	24,38	0,11	0,00	13,41
454	27,50	22,25	0,13	0,00	13,41
455	26,25	22,25	0,12	0,00	13,41
456	25,00	22,25	0,11	0,00	13,41
457	23,75	22,25	0,11	0,00	13,41
458	27,50	20,13	0,13	0,00	13,41
459	26,25	20,13	0,12	0,00	13,41
460	25,00	20,13	0,11	0,00	13,41
461	23,75	20,13	0,11	0,00	13,41
462	26,25	32,50	0,12	0,00	4,73
463	25,00	32,50	0,11	0,00	4,73
464	23,75	32,50	0,11	0,00	4,73
465	27,50	31,00	0,13	0,00	9,47
466	26,25	31,00	0,12	0,00	9,47

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
467	25,00	31,00	0,11	0,00	9,47
468	23,75	31,00	0,11	0,00	9,47
469	27,50	29,50	0,13	0,00	9,47
470	26,25	29,50	0,12	0,00	9,47
471	25,00	29,50	0,11	0,00	9,47
472	23,75	29,50	0,11	0,00	9,47
473	27,50	28,00	0,13	0,00	9,47
474	26,25	28,00	0,12	0,00	9,47
475	25,00	28,00	0,11	0,00	9,47
476	23,75	28,00	0,11	0,00	9,47
477	31,25	26,50	0,15	0,00	11,44
478	30,00	26,50	0,14	0,00	11,44
479	28,75	26,50	0,13	0,00	11,44
480	32,50	24,38	0,15	0,00	11,37
481	31,25	24,38	0,15	0,00	13,41
482	30,00	24,38	0,14	0,00	13,41
483	28,75	24,38	0,13	0,00	13,41
484	32,50	22,25	0,15	0,00	11,37
485	31,25	22,25	0,15	0,00	13,41
486	30,00	22,25	0,14	0,00	13,41
487	28,75	22,25	0,13	0,00	13,41
488	32,50	20,13	0,15	0,00	11,37
489	31,25	20,13	0,15	0,00	13,41
490	30,00	20,13	0,14	0,00	13,41
491	28,75	20,13	0,13	0,00	13,41
492	31,25	32,50	0,15	0,00	4,73
493	30,00	32,50	0,14	0,00	4,73
494	28,75	32,50	0,13	0,00	4,73
495	31,25	31,00	0,15	0,00	9,47
496	30,00	31,00	0,14	0,00	9,47
497	28,75	31,00	0,13	0,00	9,47
498	31,25	29,50	0,15	0,00	9,47
499	30,00	29,50	0,14	0,00	9,47
500	28,75	29,50	0,13	0,00	9,47
501	31,25	28,00	0,15	0,00	9,47
502	30,00	28,00	0,14	0,00	9,47
503	28,75	28,00	0,13	0,00	9,47
504	1,00	3,13	0,00	0,00	3,42
505	1,00	5,25	0,00	0,00	3,42
506	1,00	7,38	0,00	0,00	3,42
507	3,75	20,13	0,01	0,00	13,41
508	5,00	20,13	0,01	0,00	13,41
509	6,25	20,13	0,02	0,00	13,41
510	3,75	22,25	0,01	0,00	13,41
511	5,00	22,25	0,01	0,00	13,41
512	6,25	22,25	0,02	0,00	13,41
513	3,75	24,38	0,01	0,00	13,41
514	5,00	24,38	0,01	0,00	13,41
515	6,25	24,38	0,02	0,00	13,41
516	33,20	20,13	0,15	0,00	3,76

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
517	33,20	22,25	0,15	0,00	3,76
518	33,20	24,38	0,15	0,00	3,76
519	3,75	1,70	1,00	1,00	0,62
520	5,00	1,70	1,00	1,00	0,62
521	6,25	1,70	1,00	1,00	0,61
522	8,75	1,70	1,00	1,00	0,60
523	10,00	1,70	1,00	1,00	0,60
524	11,25	1,70	1,00	1,00	0,60
525	13,75	1,70	1,00	1,00	0,59
526	15,00	1,70	1,00	1,00	0,58
527	16,25	1,70	1,00	1,00	0,58
528	18,75	1,70	1,00	1,00	0,57
529	20,00	1,70	1,00	1,00	0,57
530	21,25	1,70	1,00	1,00	0,57
531	23,75	1,70	1,00	1,00	0,56
532	25,00	1,70	1,00	1,00	0,55
533	26,25	1,70	1,00	1,00	0,55
534	28,75	1,70	1,00	1,00	0,54
535	30,00	1,70	1,00	1,00	0,54
536	31,25	1,70	1,00	1,00	0,53
537	1,70	20,13	1,00	1,00	1,06
538	1,70	22,25	1,00	1,00	1,06
539	1,70	24,38	1,00	1,00	1,06
540	1,70	28,00	1,00	1,00	0,75
541	1,70	29,50	1,00	1,00	0,75
542	1,70	31,00	1,00	1,00	0,75
543	32,50	20,13	1,00	1,00	0,90
544	32,50	22,25	1,00	1,00	0,90
545	32,50	24,38	1,00	1,00	0,90
546	32,50	28,00	1,00	1,00	0,64
547	32,50	29,50	1,00	1,00	0,64
548	32,50	31,00	1,00	1,00	0,64
549	1,70	3,65	1,00	1,00	0,98
550	1,70	5,60	1,00	1,00	0,98
551	1,70	7,55	1,00	1,00	0,98
552	1,70	11,63	1,00	1,00	1,06
553	1,70	13,75	1,00	1,00	1,06
554	1,70	15,88	1,00	1,00	1,06
555	32,50	3,65	1,00	1,00	0,83
556	32,50	5,60	1,00	1,00	0,83
557	32,50	7,55	1,00	1,00	0,83
558	32,50	11,63	1,00	1,00	0,90
559	32,50	13,75	1,00	1,00	0,90
560	32,50	15,88	1,00	1,00	0,90

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
3	1,70	1,70	0,00		525	13,75	1,70	1,00
526	15,00	1,70	1,00		527	16,25	1,70	1,00

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
528	18,75	1,70	1,00		529	20,00	1,70	1,00
530	21,25	1,70	1,00		531	23,75	1,70	1,00
532	25,00	1,70	1,00		533	26,25	1,70	1,00
534	28,75	1,70	1,00		535	30,00	1,70	1,00
536	31,25	1,70	1,00					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
3	1,70	1,70	0,00		541	1,70	29,50	1,00
542	1,70	31,00	1,00		549	1,70	3,65	1,00
550	1,70	5,60	1,00		551	1,70	7,55	1,00
552	1,70	11,63	1,00		553	1,70	13,75	1,00
554	1,70	15,88	1,00					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
47	32,50	1,70	0,15		547	32,50	29,50	1,00
548	32,50	31,00	1,00		555	32,50	3,65	1,00
556	32,50	5,60	1,00		557	32,50	7,55	1,00
558	32,50	11,63	1,00		559	32,50	13,75	1,00
560	32,50	15,88	1,00					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
2	2,50	1,00	0,00		16	7,50	18,00	0,03
22	12,50	18,00	0,05		29	17,50	9,50	0,08
32	17,50	18,00	0,08		38	22,50	18,00	0,10
39	17,50	26,50	0,08		44	27,50	18,00	0,13
118	7,50	13,75	0,03		119	7,50	15,88	0,03
122	6,25	15,88	0,02		123	6,25	18,00	0,02
160	12,50	13,75	0,05		161	12,50	15,88	0,05
163	11,25	13,75	0,05		164	11,25	15,88	0,05
165	11,25	18,00	0,05		167	10,00	13,75	0,04
168	10,00	15,88	0,04		169	10,00	18,00	0,04
171	8,75	13,75	0,04		172	8,75	15,88	0,04
173	8,75	18,00	0,04		185	17,50	7,55	0,08
189	16,25	7,55	0,07		190	16,25	9,50	0,07
195	15,00	9,50	0,06		219	17,50	11,63	0,08
220	17,50	13,75	0,08		221	17,50	15,88	0,08
222	16,25	11,63	0,07		223	16,25	13,75	0,07
224	16,25	15,88	0,07		225	16,25	18,00	0,07
226	15,00	11,63	0,06		227	15,00	13,75	0,06
228	15,00	15,88	0,06		229	15,00	18,00	0,06
230	13,75	11,63	0,06		231	13,75	13,75	0,06
232	13,75	15,88	0,06		233	13,75	18,00	0,06
247	12,50	20,13	0,05		248	11,25	20,13	0,05
249	10,00	20,13	0,04		250	8,75	20,13	0,04

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
267	20,00	9,50	0,09		271	18,75	7,55	0,09
272	18,75	9,50	0,09		289	22,50	13,75	0,10
290	22,50	15,88	0,10		292	21,25	13,75	0,09
293	21,25	15,88	0,09		294	21,25	18,00	0,09
295	20,00	11,63	0,09		296	20,00	13,75	0,09
297	20,00	15,88	0,09		298	20,00	18,00	0,09
299	18,75	11,63	0,09		300	18,75	13,75	0,09
301	18,75	15,88	0,09		302	18,75	18,00	0,09
303	16,25	26,50	0,07		304	15,00	26,50	0,06
306	17,50	24,38	0,08		307	16,25	24,38	0,07
308	15,00	24,38	0,06		309	13,75	24,38	0,06
310	17,50	22,25	0,08		311	16,25	22,25	0,07
312	15,00	22,25	0,06		313	13,75	22,25	0,06
314	17,50	20,13	0,08		315	16,25	20,13	0,07
316	15,00	20,13	0,06		317	13,75	20,13	0,06
356	27,50	15,88	0,13		358	26,25	13,75	0,12
359	26,25	15,88	0,12		360	26,25	18,00	0,12
362	25,00	13,75	0,11		363	25,00	15,88	0,11
364	25,00	18,00	0,11		366	23,75	13,75	0,11
367	23,75	15,88	0,11		368	23,75	18,00	0,11
371	18,75	26,50	0,09		374	20,00	24,38	0,09
375	18,75	24,38	0,09		378	20,00	22,25	0,09
379	18,75	22,25	0,09		380	22,50	20,13	0,10
381	21,25	20,13	0,09		382	20,00	20,13	0,09
383	18,75	20,13	0,09		460	25,00	20,13	0,11
461	23,75	20,13	0,11					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
9	2,50	18,00	0,00		10	1,70	18,00	0,00
58	1,00	1,00	0,00		88	2,50	13,75	0,00
89	2,50	15,88	0,00		92	1,70	15,88	0,00
116	2,50	20,13	0,00		438	1,00	11,63	0,00
439	1,00	13,75	0,00		440	1,00	15,88	0,00
504	1,00	3,13	0,00		505	1,00	5,25	0,00
506	1,00	7,38	0,00					

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Vento dir. 0	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50

DESCRIZIONI	31	32	33
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,60	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,60	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00
Carico termico	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze di piano modali.

Massa eccitata	<i>Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso</i>
Massa totale	<i>Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso</i>
Rapporto	<i>Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85</i>
Modo	<i>: Numero del modo di vibrazione</i>
Fattore Modale	<i>: Coefficiente di partecipazione modale</i>
Fmod/Fmax	<i>: Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto</i>
Massa Mod. Eff.	<i>: Massa modale efficace</i>
Mmod/Mmax	<i>: Percentuale di massa eccitata per il singolo modo</i>
Piano	<i>: Numero del piano sismico</i>
FX	<i>: Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate</i>
FY	<i>: Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate</i>
Mt	<i>: Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale</i>
Mom.Ecc. 5%	<i>: Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricità accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma. Se in questa colonna non è stampato nulla l'effetto torsionale accidentale è tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2)</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 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	: 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
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	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale
Mz	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa.

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE

PIANO	Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccato di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
XG	: Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YG	: Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
XR	: Ascissa del baricentro delle rigidzze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YR	: Ordinata del baricentro delle rigidzze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
DX	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidzze rispetto a quello delle masse ($XR - XG$)
DY	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidzze rispetto a quello delle masse ($YR - YG$)
Lpianta	: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma
Bpianta	: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma
RigFleX	: Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. E' calcolata come rapporto fra la forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.
RigFleY	: Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma
RigTors	: Rigidezza torsionale di piano
r/ls	: Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008/2018 7.4.3.1)

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

PIANO	Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccato di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
Variaz%	: Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore
Tagliante modale	(t) : Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale
Spost(mm)	: Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante
Klat(t/m)	: Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento
Variaz(%)	: Variazione della rigidzza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y
Teta	: Indice di stabilità per gli effetti p- δ (DM 2008, formula 7.3.2) (DM 2018, formula 7.3.3)

solo per le analisi sismiche dinamiche ad impalcati rigidi, sarà presente anche il seguente risultato:

Tagliante (t) Comb.	: Tagliante sismico al piano nella direzione X/Y mediato su tutti i modi di vibrare
----------------------------	---

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà omesso se la struttura è dichiarata in input NON regolare, poiché superfluo.

N. piano	Numero del piano sismico
Res X (t)	: Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)
Res Y (t)	: Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)
Dom X (t)	: Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)
Dom Y (t)	: Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)
Res/Dom	: Rapporto tra la resistenza e la domanda (Sisma1/Sisma2)
Var.R/D	: Variazione del rapporto resistenza/capacità rispetto ai piani superiori (Sisma1/Sisma2)
Flag	: Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM 2008, 7.2.2 punto g)
Verifica	(Dm 2018, 7.2.1)

● **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	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
N.ro	
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)
εcx *10000	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)
εcy *10000	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)
εfx *10000	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)
εfy *10000	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)
Ax superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)
Ay superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo y
Ax inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo x
Ay inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo y
Atag	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
σt	: 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
Conbin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
s cal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale y
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE													
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 SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	534,697	0,01175	5,0	0,128	0,161	0,326	0,326	0,379	0,379	1	0,086417	-0,036420	0,004408
2	631,913	0,00994	5,0	0,126	0,158	0,324	0,324	0,373	0,373	1	0,082814	-0,010676	-0,001024
3	810,990	0,00775	5,0	0,123	0,155	0,323	0,323	0,366	0,366	1	-0,039989	0,176633	-0,004605

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 96.22			Massa totale (t): 96.22			Rapporto: 99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	3,429	37,66	11,76	12,22	1	1,50	2,76	65,78	20,58
2	9,104	100,00	82,89	86,14	1	10,43	-3,78	-28,57	
3	1,257	13,81	1,58	1,64	1	0,19	1,05	-10,55	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 96.22			Massa totale (t): 96.22			Rapporto: 99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	3,429	37,66	11,76	12,22	1	1,89	3,48	82,79	32,29
2	9,104	100,00	82,89	86,14	1	13,13	-4,76	-35,97	
3	1,257	13,81	1,58	1,64	1	0,25	1,32	-13,29	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 96.22			Massa totale (t): 96.22			Rapporto: 99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	3,429	37,66	11,76	12,22	1	3,83	7,03	167,46	52,40
2	9,104	100,00	82,89	86,14	1	26,89	-9,76	-73,67	
3	1,257	13,81	1,58	1,64	1	0,51	2,74	-27,64	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.C.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 96.22			Massa totale (t): 96.22			Rapporto: 99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	3,429	37,66	11,76	12,22	1	4,45	8,17	194,64	60,90
2	9,104	100,00	82,89	86,14	1	30,91	-11,22	-84,70	
3	1,257	13,81	1,58	1,64	1	0,58	3,11	-31,35	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 96.22			Massa totale (t): 96.22			Rapporto: 1			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	6,294	93,12	39,62	41,17	1	2,76	5,07	120,76	20,58
2	3,304	48,88	10,92	11,35	1	-3,78	1,37	10,37	
3	6,760	100,00	45,69	47,49	1	1,05	5,63	-56,71	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 96.22			Massa totale (t): 96.22			Rapporto: 1			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	6,294	93,12	39,62	41,17	1	3,48	6,38	151,97	32,29
2	3,304	48,88	10,92	11,35	1	-4,76	1,73	13,06	
3	6,760	100,00	45,69	47,49	1	1,32	7,09	-71,45	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 96.22			Massa totale (t): 96.22			Rapporto: 1			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	6,294	93,12	39,62	41,17	1	7,03	12,90	307,39	52,40
2	3,304	48,88	10,92	11,35	1	-9,76	3,54	26,74	
3	6,760	100,00	45,69	47,49	1	2,74	14,75	-148,61	

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL

Table with 15 columns: Shell Nro, Nodo N.ro, S11 kg/cmq, S22 kg/cmq, S12 kg/cmq, M11 kg/cmq, M22 kg/cmq, M12 kg/cmq, and 7 additional columns. Contains numerical data for various nodes.

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Table with 15 columns: Shell Nro, Nodo N.ro, S11 kg/cmq, S22 kg/cmq, S12 kg/cmq, M11 kg/cmq, M22 kg/cmq, M12 kg/cmq, and 7 additional columns. Contains numerical data for various nodes.

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Table with 15 columns: Shell Nro, Nodo N.ro, S11 kg/cmq, S22 kg/cmq, S12 kg/cmq, M11 kg/cmq, M22 kg/cmq, M12 kg/cmq, and 6 more columns for the same variables. The table contains numerical data for various structural nodes.

TENS. Vento dir. 180: 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
	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
462	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
463	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
464	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
465	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
466	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
467	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
468	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
469	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
470	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
471	216	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
	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
472	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
473	480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
474	26	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
	480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
475	519	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	520	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
476	520	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	521	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
477	521	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
478	522	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	523	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
479	523	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	524	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
480	524	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
481	525	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	526	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	191	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
482	526	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	527	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	186	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
483	527	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
484	528	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	529	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
485	529	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	530	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	258	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
486	530	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
487	531	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	532	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
488	532	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	533	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
489	533	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
490	534	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	535	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	400	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
491	535	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	536	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
492	536	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	390	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
493	537	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	538	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
494	538	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	539	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
495	539	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
496	540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	541	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
497	541	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	542	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
498	542	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00
499	543	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	544	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	488	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00	484	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
500	544	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	545	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	484	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	480	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
501	545	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	480	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00
502	546	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	547	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	177	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00
503	547	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	548	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	175	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00
504	548	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00
505	549	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	85	0,00	0,00	0,00			

TENS. Vento dir. 180: 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
506	550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	551	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
507	551	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
508	552	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
509	553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	554	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
510	554	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
511	555	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	387	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	388	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
512	556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	557	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	388	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	389	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
513	557	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	389	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
514	558	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	559	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	405	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	406	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
515	559	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	406	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00	407	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00
516	560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	407	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00

TENS. Vento dir. 270: 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	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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
6	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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
8	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	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
12	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	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
15	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	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	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	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
20	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	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	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	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	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	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	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	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	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	258	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	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	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	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	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	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	357	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	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	373	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	369	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	384	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	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	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	391	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	387	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	394	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408	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	405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 270: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
32	423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	424	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	420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	405	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	435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	438	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	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400	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	441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	387	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	444	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	451	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	447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	466	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	462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	481	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	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	495	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	492	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507	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	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	47	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
	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
44	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	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
45	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	516	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	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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
47	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	519	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	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	522	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	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	525	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
50	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	528	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	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
51	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	531	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
52	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	534	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	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	537	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	97	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00
54	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
55	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	543	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	488	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
56	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	546	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
57	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	549	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
58	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	552	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	90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
59	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	555	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	387	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
60	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	558	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	405	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
61	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	80	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
	77	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
64	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	86	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
	83	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
67	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	92	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
	89	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
70	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	10	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
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 270: 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
77	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	83	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
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	9	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
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	89	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
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	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
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00		

TENS. Vento dir. 270: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
121	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	101	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
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	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
	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
138	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	119	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
	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	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
	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
159	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
162	140	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
	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
163	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,0					

TENS. Vento dir. 270: 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
255	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
256	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	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
259	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
263	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
267	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
268	225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
269	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
270	233	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
	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
272	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	34	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
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
274	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
275	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
276	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	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
277	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
278	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
279	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
280	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
281	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
283	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
285	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
286	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
287	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
288	257	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
	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
289	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
290	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
291	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	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
292	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
293	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
294	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
296	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
297	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
298	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349						

TENS. Vento dir. 270: 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
433	485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
434	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	454	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
435	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
436	411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
437	415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
438	419	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
	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
439	495	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	492	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
440	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	494	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
441	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	494	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
442	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	495	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
443	498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	495	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
444	499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
445	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
446	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
447	501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	498	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
448	502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
449	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
450	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
451	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	501	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
452	478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
453	479	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
	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
454	505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
455	506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
456	53	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
	506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
457	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
459	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
460	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
461	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
462	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
463	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
464	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
465	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
466	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
467	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
468	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
469	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
470	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
471	216	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
	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
472	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
473	480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
474	26	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
	480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
475	519	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	520	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
476	520	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	521	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0				

TENS. Vento dir. 270: 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
477	521	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	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
478	522	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	523	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
479	523	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	524	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
480	524	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
481	525	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	526	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
482	526	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	527	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
483	527	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	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
484	528	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	529	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
485	529	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	530	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
486	530	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
487	531	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	532	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
488	532	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	533	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
489	533	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	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
490	534	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	535	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
491	535	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	536	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	395	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
492	536	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	390	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
493	537	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	538	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	95	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00
494	538	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	539	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
495	539	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
496	540	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	541	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
497	541	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	542	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
498	542	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
499	543	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	544	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	488	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	484	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
500	544	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	545	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	484	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	480	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
501	545	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	480	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
502	546	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	547	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
503	547	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	548	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
504	548	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
505	549	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
506	550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	551	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
507	551	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	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
508	552	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
509	553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	554	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
510	554	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
511	555	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	387	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	388	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
512	556	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	557	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	388	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	389	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
513	557	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	389	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	48	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
514	558	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	559	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	405	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	406	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
515	559	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	406	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	407	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
516	560	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	407	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
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	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
5	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	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
6	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	114	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
15	15	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
8	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	132	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
17	17	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
10	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	18	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
12	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	27	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
15	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	34	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
20	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	40	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
25	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	373	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	369	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	384	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	46	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
30	390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	387	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	394	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
48	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	424	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	438	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	387	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	444	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	451	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	480	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	175	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	495	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
24	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	492	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
41	504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	47	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
54	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
44	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	58	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
45	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	49	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
46	59	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
3	3	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,01	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,09	0,04	0,00
47	60	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	519	0,00	0,00	0,00	0,01		

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
48	4	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	522	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
49	62	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	525	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	196	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
50	63	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	528	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
51	64	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	531	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
52	65	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	534	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	400	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00
53	67	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	537	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,04	0,00	97	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,02	0,00
54	68	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	540	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,07	0,00	137	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,05	0,00
55	70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	543	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,05	0,00	488	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,03	0,00
56	71	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	546	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	-0,09	-0,09	0,00	179	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,06	0,00
57	59	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	549	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	84	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,02	0,00
58	73	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	552	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,01	0,00	90	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,00	0,00
59	66	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	555	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	387	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02	0,00
60	74	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	558	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	405	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	0,00
61	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	80	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
	77	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
64	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
66	86	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
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
67	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
68	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
69	92	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
	89	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
70	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	10	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
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	83	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
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	115	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
89	116	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	9	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
92	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	89	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
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	134	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
107	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
108	15	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
	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
109	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	101	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
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	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
	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,		

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
270	233	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
	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
272	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	34	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
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
274	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
275	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
276	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	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
277	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
278	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
279	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
280	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
281	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
283	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
284	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
285	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
286	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
287	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
288	257	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
	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
289	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
290	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
291	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	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
292	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
293	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
294	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
296	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
297	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
298	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
299	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	305	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
	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	356	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
307	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	363	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	363	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	364	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	366	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	366	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	367	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	363	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	367	0,00	0,00	0,00	0,00	0,								

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
404	456	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	457	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	461	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	457	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	376	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
405	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	459	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
406	360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	364	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	459	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
407	364	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	368	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	460	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	461	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
408	368	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
	461	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
409	466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	463	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
410	467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	463	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	464	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
411	468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	464	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
412	469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
413	470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	466	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
414	471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	467	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
415	472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	468	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
416	473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
417	474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	470	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
418	475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	471	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
419	476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	427	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
420	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
421	447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	448	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	474	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
422	448	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	449	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	475	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
423	449	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
	476	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	431	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
424	481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	482	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
425	482	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
426	483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	479	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
427	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	480	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
428	485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	482	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
429	486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	482	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
430	487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	454	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	483	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
431	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
432	489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	485	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
433	490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	486	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
434	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	487	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	454	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
435	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
436	411	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	489	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
437	415	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	419	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	490	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
438	419	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
	491	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	458	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
439	495	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	492	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
440	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	494	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
441	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	494	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
442	177	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	498	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	495	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
443	498	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	495	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
444	499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	496	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
445	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
446	179	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	501	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	498	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
447	501	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	498	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	499	0,00</					

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
448	502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
449	499	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
449	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
450	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	501	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
451	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	501	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
452	478	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	479	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	502	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
453	479	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
	503	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	473	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
454	505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
455	506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	505	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
456	53	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
	506	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
457	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
459	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
460	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
461	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	507	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
462	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
463	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
464	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
465	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
466	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
467	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
468	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
469	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
470	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
471	216	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
	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
472	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
473	480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
474	26	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
	480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
475	519	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	520	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
476	520	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	521	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
477	521	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
478	522	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	523	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
479	523	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	524	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
480	524	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
481	525	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	526	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	191	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
482	526	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	527	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
483	527	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
484	528	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	529	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
485	529	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	530	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	258	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
486	530	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
487	531	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	532	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
488	532	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	533	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
489	533	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
490	534	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	535	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	400	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	395	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00
491	535	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	536	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	395	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	390	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
492	536	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	66	0,00	0,00	0,0			

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
493	390	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	537	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	538	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,05	0,00	95	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,03	0,00
494	538	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	539	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,05	0,00	93	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,04	0,00
495	539	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,06	0,00	11	0,00	0,00	-0,01	0,04	-0,05	0,00
496	540	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	541	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,08	0,00	135	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,05	0,00
497	541	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	542	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,08	0,00	133	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,06	0,00
498	542	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,08	0,00	18	0,00	0,01	0,00	0,04	-0,06	0,00
499	543	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	544	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	488	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,06	0,00	484	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,04	0,00
500	544	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	545	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	484	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,06	0,00	480	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,05	0,00
501	545	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	480	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,07	0,00	26	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,06	0,00
502	546	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	547	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,01	-0,09	-0,09	0,00	177	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,07	0,00
503	547	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	548	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	0,01	-0,09	-0,10	0,00	175	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,07	0,00
504	548	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	72	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,01	-0,08	-0,10	0,00	24	0,00	-0,01	0,00	0,05	-0,08	0,00
505	549	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	550	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	85	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,02	0,00
506	550	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	551	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,00
507	551	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,01	0,00	8	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,00
508	552	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	553	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,02	0,00	91	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,00	0,00
509	553	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	554	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,02	0,00	92	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,01	0,00
510	554	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,03	0,00	10	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,01	0,00
511	555	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	556	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	387	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,00	0,00	388	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02	0,00
512	556	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	557	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	388	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,00	0,00	389	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02	0,00
513	557	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	389	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,01	0,00	48	0,00	0,00	0,01	0,06	0,01	0,00
514	558	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	559	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	405	0,00	0,00	0,01	-0,06	-0,02	0,00	406	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00	0,00
515	559	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	560	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	406	0,00	0,00	0,01	-0,06	-0,03	0,00	407	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,01	0,00
516	560	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	407	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,04	0,00	49	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,02	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	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	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
5	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	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
6	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	114	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
8	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	132	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	17	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
10	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	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
12	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	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
15	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	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
20	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	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	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	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	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	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	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	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	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	258	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	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	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	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	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	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	357	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	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	373	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	369	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	384	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	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	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	390	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	391	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	387	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	394	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	405	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	423	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	424	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	420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	405	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	435	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	438	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	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400	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	441	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	387	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	444	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	451	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	447	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	465	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	466	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	462	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	480	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	481	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	477	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	175	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	495	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	492	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
41	504	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507	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	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	47	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
	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
44	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	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
45	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	516	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	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	59	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,01	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,09	0,04	0,00
47	60	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	519	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
48	61	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	522	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
49	62	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	525	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	196	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
50	63	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	528	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
51	64	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	531	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
52	65	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	534	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	400	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00
53	67	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	537	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,04	0,00	97	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,02	0,00
54	68	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	540	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,07	0,00	137	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,05	0,00
55	70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	543	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,05	0,00	488	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,03	0,00
56	71	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	546	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	-0,09	-0,09	0,00	179	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,06	0,00
57	59	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	549	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	84	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,02	0,00
58	73	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	552	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,01	0,00	90	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,00	0,00
59	66	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	555	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	387	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02	0,00
60	74	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	558	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,01	-0,06	-0,01	0,00	405	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	0,00
61	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
63	80	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
	77	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
64	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
66	86	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
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
67	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
68	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
69	92	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
	89	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
70	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	10	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
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	83	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
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	115	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
89	116	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	9	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	89	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
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	134	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
107	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
108	134	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	15	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
	136	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
109	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	101	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
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	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
	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
138	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	119	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
	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
143	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	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
	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00</					

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
286	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
287	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
288	257	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
	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
289	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
290	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
291	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	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
292	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
293	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
294	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
296	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
297	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
298	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
299	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	305	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
	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	356	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
307	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	357	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	363	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	363	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	364	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	359	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	366	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	361	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	366	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	367	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	362	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	363	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	367	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	368	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	363	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	364	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	365	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	366	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	366	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	367	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	290	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
	367	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	368	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
319	373	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	374	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	369	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	370	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	374	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	375	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	370	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	371	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	375	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	371	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
322	376	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	372	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	373	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	373	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	374	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
324	378	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	379	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	374	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	375	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	379	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	375	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
326	380	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	381	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	376	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	381	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	382	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	377	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
328	382	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	383	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	378	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	379	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
329	383	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	379	0,00	0,00	0,00	0,00	0,								

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
464	509	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
465	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	510	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
466	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
467	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	512	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
468	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
469	218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	513	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
470	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	514	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
471	216	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
	515	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
472	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	488	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	516	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
473	480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	484	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
474	26	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
	480	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
475	519	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	520	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
476	520	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	521	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
477	521	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
478	522	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	523	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
479	523	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	524	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
480	524	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
481	525	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	526	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	191	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
482	526	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	527	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
483	527	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
484	528	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	529	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
485	529	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	530	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	258	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
486	530	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
487	531	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	532	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
488	532	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	533	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
489	533	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
490	534	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	535	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	400	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	395	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00
491	535	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	536	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	395	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	390	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
492	536	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	390	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
493	537	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	538	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,05	0,00	95	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,03	0,00
494	538	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	539	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,05	0,00	93	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,04	0,00
495	539	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,06	0,00	11	0,00	0,00	-0,01	0,04	-0,05	0,00
496	540	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	541	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,08	0,00	135	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,05	0,00
497	541	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	542	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	-0,01	-0,08	-0,08	0,00	133	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,06	0,00
498	542	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,08	0,00	18	0,00	0,01	0,00	0,04	-0,06	0,00
499	543	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	544	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	488	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,06	0,00	484	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,04	0,00
500	544	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	545	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	484	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,06	0,00	480	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,05	0,00
501	545	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	480	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,07	0,00	26	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,06	0,00
502	546	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	547	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,01	-0,09	-0,09	0,00	177	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,07	0,00
503	547	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	548	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	0,01	-0,09	-0,10	0,00	175	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,07	0,00
504	548	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	72	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,01	-0,08	-0,10	0,00	24	0,00	-0,01	0,00	0,05	-0,08	0,00
505	549	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	550	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00	0,00	85	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,02	0,00
506	550	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	551	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,00
507	551	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	-0,01	-0,05	-0,01	0,00	8	0,00	0,00	-0,01	0,05		

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
508	552	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	553	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,02	0,00	91	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,00	0,00
509	553	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	554	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,02	0,00	92	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,01	0,00
510	554	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,03	0,00	10	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,01	0,00
511	555	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	556	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	387	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,00	0,00	388	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02	0,00
512	556	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	557	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	388	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,00	0,00	389	0,00	0,00	0,01	0,05	0,02	0,00
513	557	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	389	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,01	0,00	48	0,00	0,00	0,01	0,06	0,01	0,00
514	558	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	559	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	405	0,00	0,00	0,01	-0,06	-0,02	0,00	406	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00	0,00
515	559	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	560	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	406	0,00	0,00	0,01	-0,06	-0,03	0,00	407	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,01	0,00
516	560	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	407	0,00	0,00	0,01	-0,07	-0,04	0,00	49	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,02	0,00

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI														
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica	
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)		
1	0,00	1,00	3	59	2	65	0,003	5,000	2	65	0,003	3,333	VERIFICATO	
2	0,15	1,00	47	66	1	39	0,004	4,250	1	39	0,004	2,833	VERIFICATO	
3	0,00	1,00	18	69	1	49	0,007	5,000	1	49	0,007	3,333	VERIFICATO	
4	0,15	1,00	24	72	1	37	0,010	4,250	1	37	0,010	2,833	VERIFICATO	
9	0,00	1,00	8	73	1	49	0,004	5,000	1	49	0,004	3,333	VERIFICATO	
10	0,00	1,00	10	67	1	49	0,005	5,000	1	49	0,004	3,333	VERIFICATO	
11	0,00	1,00	4	60	2	65	0,003	5,000	2	65	0,002	3,333	VERIFICATO	
17	0,03	1,00	6	61	2	65	0,001	4,850	1	46	0,001	3,233	VERIFICATO	
23	0,05	1,00	19	62	2	60	0,002	4,750	2	60	0,002	3,167	VERIFICATO	
29	0,08	1,00	28	63	2	60	0,002	4,600	2	60	0,002	3,067	VERIFICATO	
35	0,10	1,00	35	64	1	40	0,002	4,500	1	40	0,002	3,000	VERIFICATO	
41	0,13	1,00	41	65	1	39	0,003	4,350	1	39	0,003	2,900	VERIFICATO	
47	0,15	1,00	48	74	1	37	0,006	4,250	1	37	0,006	2,833	VERIFICATO	
48	0,15	1,00	49	70	1	37	0,007	4,250	1	37	0,007	2,833	VERIFICATO	
53	0,00	1,00	11	68	1	49	0,006	5,000	1	49	0,005	3,333	VERIFICATO	
56	0,15	1,00	26	71	1	37	0,009	4,250	1	37	0,008	2,833	VERIFICATO	
62	0,01	1,00	78	519	2	65	0,002	4,962	2	65	0,002	3,308	VERIFICATO	
63	0,01	1,00	79	520	2	65	0,002	4,925	2	65	0,002	3,283	VERIFICATO	
64	0,02	1,00	80	521	2	65	0,002	4,887	2	65	0,001	3,258	VERIFICATO	
68	0,00	1,00	84	549	1	49	0,003	5,000	1	49	0,003	3,333	VERIFICATO	
69	0,00	1,00	85	550	1	49	0,003	5,000	1	49	0,003	3,333	VERIFICATO	
70	0,00	1,00	86	551	1	49	0,004	5,000	1	49	0,003	3,333	VERIFICATO	
74	0,00	1,00	90	552	1	49	0,004	5,000	1	49	0,004	3,333	VERIFICATO	
75	0,00	1,00	91	553	1	49	0,004	5,000	1	49	0,004	3,333	VERIFICATO	
76	0,00	1,00	92	554	1	49	0,005	5,000	1	49	0,004	3,333	VERIFICATO	
77	0,00	1,00	93	539	1	49	0,006	5,000	1	49	0,005	3,333	VERIFICATO	
79	0,00	1,00	95	538	1	49	0,005	5,000	1	49	0,005	3,333	VERIFICATO	
81	0,00	1,00	97	537	1	49	0,005	5,000	1	49	0,005	3,333	VERIFICATO	
117	0,00	1,00	133	542	1	49	0,007	5,000	1	49	0,006	3,333	VERIFICATO	
119	0,00	1,00	135	541	1	49	0,006	5,000	1	49	0,006	3,333	VERIFICATO	
121	0,00	1,00	137	540	1	49	0,006	5,000	1	49	0,005	3,333	VERIFICATO	
125	0,05	1,00	141	524	2	60	0,002	4,775	2	60	0,001	3,183	VERIFICATO	
130	0,04	1,00	146	523	2	60	0,002	4,800	2	60	0,001	3,200	VERIFICATO	
135	0,04	1,00	151	522	2	60	0,001	4,825	2	60	0,001	3,217	VERIFICATO	
159	0,15	1,00	175	548	1	37	0,010	4,250	1	37	0,009	2,833	VERIFICATO	
161	0,15	1,00	177	547	1	37	0,009	4,250	1	37	0,009	2,833	VERIFICATO	
163	0,15	1,00	179	546	1	37	0,009	4,250	1	37	0,008	2,833	VERIFICATO	
170	0,07	1,00	186	527	2	60	0,002	4,637	2	60	0,002	3,092	VERIFICATO	
175	0,06	1,00	191	526	2	60	0,002	4,675	2	60	0,002	3,117	VERIFICATO	
180	0,06	1,00	196	525	2	60	0,002	4,712	2	60	0,002	3,142	VERIFICATO	
242	0,09	1,00	258	530	2	59	0,002	4,525	2	59	0,002	3,017	VERIFICATO	
247	0,09	1,00	263	529	2	59	0,002	4,550	2	59	0,002	3,033	VERIFICATO	
252	0,09	1,00	268	528	2	59	0,002	4,575	2	59	0,002	3,050	VERIFICATO	
308	0,12	1,00	324	533	1	39	0,003	4,387	1	39	0,002	2,925	VERIFICATO	
313	0,11	1,00	329	532	1	39	0,002	4,425	1	40	0,002	2,950	VERIFICATO	
318	0,11	1,00	334	531	1	40	0,002	4,462	1	40	0,002	2,975	VERIFICATO	
371	0,15	1,00	387	555	1	39	0,005	4,250	1	39	0,004	2,833	VERIFICATO	
372	0,15	1,00	388	556	1	39	0,005	4,250	1	39	0,005	2,833	VERIFICATO	

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI													
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
373	0,15	1,00	389	557	1	37	0,005	4,250	1	37	0,005	2,833	VERIFICATO
374	0,15	1,00	390	536	1	39	0,004	4,275	1	39	0,004	2,850	VERIFICATO
379	0,14	1,00	395	535	1	39	0,004	4,300	1	39	0,003	2,867	VERIFICATO
384	0,13	1,00	400	534	1	39	0,003	4,325	1	39	0,003	2,883	VERIFICATO
389	0,15	1,00	405	558	1	37	0,006	4,250	1	37	0,006	2,833	VERIFICATO
390	0,15	1,00	406	559	1	37	0,007	4,250	1	37	0,006	2,833	VERIFICATO
391	0,15	1,00	407	560	1	37	0,007	4,250	1	37	0,007	2,833	VERIFICATO
464	0,15	1,00	480	545	1	37	0,008	4,250	1	37	0,008	2,833	VERIFICATO
468	0,15	1,00	484	544	1	37	0,008	4,250	1	37	0,008	2,833	VERIFICATO
472	0,15	1,00	488	543	1	37	0,008	4,250	1	37	0,007	2,833	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE														
IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	Rig.Tors. (t*m)	(r/l)s ²
1	1,00	96,23	23,10	11,52	17,22	13,62	-5,88	2,09	30,80	30,80	3822401	4662152	991473984	0,85

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO															
		DIREZIONE X								DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	1,00	96,23	0,0	28,21	26,89	0,01	3830051	0,0	0,000	21,33	14,75	0,00	4656339	0,0	0,000

PERCENTUALI RIGIDENZE PILASTRI E SETTI						
Piano N.r	RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE Y		
	RigidezzaPilastri	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second	RigidezzaPilastri	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second
	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti
1	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00

REGOLARITA' STRUTTURALE												
PIANO N.ro	QUOTA (m)	Res X t	Res Y t	SISMA 1				SISMA 2				Flag Verifica
				Dom X t	Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D	Dom X t	Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D	
1	1,00			27,17	-12,34			12,34	19,92			VERIF

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	cc x *10000	cc y	cf x *10000	cf y	Ax s	Ay s	Axi cmg/m	Ayi	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	2	38189	9636	5360	1205	-1050	933	16	12	19	19	12,0	12,0	12,0	0,7	0,6	-0,8				
0	1	16	132465	189492	751	-334	-86	-2	18	18	18	18	17,3	24,6	17,3	24,6	0,1	0,5	-0,7			
0	1	22	189711	198093	535	-559	-114	-5	18	18	19	18	24,6	25,6	24,6	25,6	0,1	0,5	-0,7			
0	1	29	200863	158038	579	345	-455	-7	18	18	19	18	26,0	20,5	26,0	20,5	0,1	0,5	-0,7			
0	1	32	206600	199907	197	521	122	2	18	18	19	18	26,7	25,8	26,7	25,8	0,0	0,5	-0,7			
0	1	38	183193	197085	489	-655	-134	8	18	18	19	18	23,7	25,5	23,7	25,5	0,1	0,5	-0,7			
0	1	39	197918	127000	590	502	133	1	18	18	19	18	25,6	16,6	25,6	16,6	0,1	0,5	-0,7			
0	1	44	119586	186275	715	-610	-134	0	18	18	18	18	15,6	24,1	15,6	24,1	0,1	0,6	-0,7			
0	1	118	132090	183674	3136	-324	-171	2	18	18	18	18	17,5	24,1	17,5	24,1	0,4	0,5	-0,7			
0	1	119	132463	189924	1752	-334	-119	-6	18	18	18	18	17,4	24,7	17,4	24,7	0,2	0,5	-0,7			
0	1	122	111873	185939	1764	-571	-160	1	18	18	18	18	14,8	24,2	14,8	24,2	0,2	0,6	-0,7			
0	1	123	111868	185472	718	-580	-137	2	18	18	18	18	14,6	24,0	14,6	24,0	0,1	0,6	-0,7			
0	1	160	188923	191664	2054	-604	-258	-20	18	18	19	18	24,7	25,0	24,7	25,0	0,3	0,5	-0,7			
0	1	161	189652	198479	1064	-578	-160	-13	18	18	19	18	24,6	25,7	24,6	25,7	0,1	0,5	-0,7			
0	1	163	178489	190450	2494	-479	-234	-19	18	18	19	18	23,4	24,9	23,4	24,9	0,3	0,5	-0,7			
0	1	164	179137	197176	1301	-460	-143	-14	18	18	19	18	23,3	25,6	23,3	25,6	0,2	0,5	-0,7			
0	1	165	179185	196787	632	-443	-97	-6	18	18	19	18	23,2	25,5	23,2	25,5	0,1	0,5	-0,7			
0	1	167	165541	188788	2842	-406	-215	-15	18	18	18	18	21,8	24,7	21,8	24,7	0,4	0,5	-0,7			
0	1	168	166103	195393	1505	-396	-134	-14	18	18	18	18	21,7	25,4	21,7	25,4	0,2	0,5	-0,7			
0	1	169	166132	194998	704	-383	-90	-6	18	18	18	18	21,6	25,3	21,6	25,3	0,1	0,5	-0,7			
0	1	171	150075	186573	3068	-364	-196	-8	18	18	18	18	19,8	24,5	19,8	24,5	0,4	0,5	-0,7			
0	1	172	150542	193021	1660	-365	-129	-11	18	18	18	18	19,7	25,1	19,7	25,1	0,2	0,5	-0,7			
0	1	173	150556	192612	745	-358	-90	-5	18	18	18	18	19,6	25,0	19,6	25,0	0,1	0,5	-0,7			
0	1	185	196346	131252	588	275	-695	-14	18	18	18	19	25,4	17,1	25,4	17,1	0,1	0,5	-0,7			
0	1	189	195929	131219	705	47	-757	-23	18	18	18	19	25,4	17,1	25,4	17,1	0,1	0,5	-0,7			
0	1	190	200440	158005	756	107	-519	-19	18	18	18	19	26,0	20,5	26,0	20,5	0,1	0,5	-0,7			
0	1	195	197633	157807	1853	-150	-573	-24	18	18	18	19	25,7	20,7	25,7	20,7	0,2	0,5	-0,7			
0	1	219	203810	179122	437	419	-195	-2	18	18	19	18	26,3	23,2	26,3	23,2	0,1	0,5	-0,7			
0	1	220	205642	193369	304	473	-14	0	18	18	19	18	26,6	25,0	26,6	25,0	0,0	0,5	-0,7			
0	1	221	206511	200299	230	506	84	1	18	18	19	18	26,7	25,9	26,7	25,9	0,0	0,5	-0,7			
0	1	222	203381	179090	568	176	-254	-11	18	18	18	18	26,3	23,2	26,3	23,2	0,1	0,5	-0,7			
0	1	223	205207	193338	422	228	-73	-7	18	18	18	18	26,5	25,0	26,5	25,0	0,1	0,5	-0,7			
0	1	224	206072	200270	251	261	35	-3	18	18	18	18	26,6	25,9	26,6	25,9	0,0	0,5	-0,7			
0	1	225	206159	199879	217	272	70	0	18	18	18	18	26,6	25,8	26,6	25,8	0,0	0,5	-0,7			
0	1	226	200500	178846	1386	-87	-314	-19	18	18	18	18	26,0	23,3	26,0	23,3	0,2	0,5	-0,7			
0	1	227	202278	193060	997	-35	-132	-13	18	18	18	18	26,2	25,0	26,2	25,0	0,1	0,5	-0,7			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	228	203117	199974	528	10	-30	-8	18	18	18	18	26,3	25,9	26,3	25,9	0,1	0,5	-0,7			
0	1	229	203199	199585	286	23	18	-2	18	18	18	18	26,3	25,8	26,3	25,8	0,0	0,5	-0,7			
0	1	230	195161	178373	2165	-347	-371	-22	18	18	19	18	25,5	23,3	25,5	23,3	0,3	0,5	-0,7			
0	1	231	196851	192515	1548	-305	-193	-18	18	18	18	18	25,6	25,0	25,6	25,0	0,2	0,5	-0,7			
0	1	232	197645	199391	803	-273	-91	-11	18	18	18	18	25,6	25,8	25,6	25,8	0,1	0,5	-0,7			
0	1	233	197717	199004	418	-253	-45	-4	18	18	18	18	25,6	25,7	25,6	25,7	0,1	0,5	-0,7			
0	1	247	189122	190493	1571	-550	-98	1	18	18	19	18	24,6	24,8	24,6	24,8	0,2	0,5	-0,7			
0	1	248	178644	189275	1883	-433	-76	0	18	18	19	18	23,3	24,7	23,3	24,7	0,2	0,5	-0,7			
0	1	249	165646	187596	2106	-374	-67	0	18	18	18	18	21,7	24,5	21,7	24,5	0,3	0,5	-0,7			
0	1	250	150132	185346	2216	-352	-64	0	18	18	18	18	19,7	24,2	19,7	24,2	0,3	0,5	-0,7			
0	1	267	194550	157576	2590	-169	-548	9	18	18	18	19	25,4	20,7	25,4	20,7	0,3	0,5	-0,7			
0	1	271	194464	131154	1537	32	-730	-5	18	18	18	19	25,3	17,2	25,3	17,2	0,2	0,5	-0,7			
0	1	272	198897	157897	1607	91	-499	5	18	18	18	19	25,9	20,6	25,9	20,6	0,2	0,5	-0,7			
0	1	289	182447	190744	2229	-692	-265	19	18	18	19	18	23,8	24,9	23,8	24,9	0,3	0,5	-0,7			
0	1	290	183134	197476	1083	-671	-176	15	18	18	19	18	23,8	25,6	23,8	25,6	0,1	0,5	-0,7			
0	1	292	191989	191886	1797	-365	-197	17	18	18	19	18	25,0	25,0	25,0	25,0	0,2	0,5	-0,7			
0	1	293	192747	198702	855	-338	-103	13	18	18	18	18	25,0	25,7	25,0	25,7	0,1	0,5	-0,7			
0	1	294	192820	198312	394	-320	-60	7	18	18	18	18	24,9	25,6	24,9	25,6	0,1	0,5	-0,7			
0	1	295	197313	178526	1876	-118	-307	14	18	18	18	18	25,7	23,3	25,7	23,3	0,2	0,5	-0,7			
0	1	296	199033	192670	1298	-73	-135	14	18	18	18	18	25,8	25,0	25,8	25,0	0,2	0,5	-0,7			
0	1	297	199848	199545	603	-42	-38	10	18	18	18	18	25,9	25,8	25,9	25,8	0,1	0,5	-0,7			
0	1	298	199929	199154	278	-24	10	5	18	18	18	18	25,8	25,7	25,8	25,7	0,0	0,5	-0,7			
0	1	299	201784	178937	1167	159	-248	7	18	18	18	18	26,2	23,3	26,2	23,3	0,1	0,5	-0,7			
0	1	300	203581	193152	781	210	-74	8	18	18	18	18	26,4	25,0	26,4	25,0	0,1	0,5	-0,7			
0	1	301	204433	200064	334	245	34	6	18	18	18	18	26,4	25,9	26,4	25,9	0,0	0,5	-0,7			
0	1	302	204521	199672	188	256	69	3	18	18	18	18	26,4	25,8	26,4	25,8	0,0	0,5	-0,7			
0	1	303	197489	126984	883	275	97	9	18	18	18	18	25,6	16,6	25,6	16,6	0,1	0,5	-0,7			
0	1	304	194752	126864	2315	35	47	5	18	18	18	18	25,4	16,8	25,4	16,8	0,3	0,5	-0,7			
0	1	306	201620	154574	428	513	126	1	18	18	19	18	26,1	20,1	26,1	20,1	0,1	0,5	-0,7			
0	1	307	201185	154553	574	272	86	3	18	18	18	18	26,0	20,1	26,0	20,1	0,1	0,5	-0,7			
0	1	308	198341	154376	1517	30	38	6	18	18	18	18	25,8	20,2	25,8	20,2	0,2	0,5	-0,7			
0	1	309	193079	154026	2409	-239	-23	3	18	18	18	18	25,2	20,2	25,2	20,2	0,3	0,5	-0,7			
0	1	310	204377	177074	337	518	127	1	18	18	19	18	26,4	22,9	26,4	22,9	0,0	0,5	-0,7			
0	1	311	203935	177049	466	276	80	4	18	18	18	18	26,4	22,9	26,4	22,9	0,1	0,5	-0,7			
0	1	312	201025	176819	1198	29	32	5	18	18	18	18	26,1	23,0	26,1	23,0	0,2	0,5	-0,7			
0	1	313	195642	176362	1887	-248	-32	5	18	18	18	18	25,5	23,0	25,5	23,0	0,2	0,5	-0,7			
0	1	314	205930	192175	219	523	129	2	18	18	19	18	26,6	24,8	26,6	24,8	0,0	0,5	-0,7			
0	1	315	205492	192148	316	277	80	2	18	18	18	18	26,5	24,8	26,5	24,8	0,0	0,5	-0,7			
0	1	316	202545	191877	768	27	28	3	18	18	18	18	26,2	24,9	26,2	24,9	0,1	0,5	-0,7			
0	1	317	197090	191339	1193	-247	-34	2	18	18	18	18	25,6	24,9	25,6	24,9	0,2	0,5	-0,7			
0	1	356	119575	186728	1526	-600	-159	1	18	18	18	18	15,7	24,3	15,7	24,3	0,2	0,6	-0,7			
0	1	358	138799	184268	2867	-597	-223	4	18	18	19	18	18,4	24,2	18,4	24,2	0,4	0,6	-0,7			
0	1	359	139220	190552	1512	-606	-167	9	18	18	19	18	18,2	24,8	18,2	24,8	0,2	0,6	-0,7			
0	1	360	139239	190129	623	-607	-135	5	18	18	19	18	18,1	24,6	18,1	24,6	0,1	0,6	-0,7			
0	1	362	155853	187049	2794	-595	-235	12	18	18	19	18	20,5	24,5	20,5	24,5	0,4	0,5	-0,7			
0	1	363	156366	193519	1424	-591	-166	13	18	18	19	18	20,4	25,2	20,4	25,2	0,2	0,5	-0,7			
0	1	364	156398	193114	593	-584	-129	7	18	18	19	18	20,3	25,0	20,3	25,0	0,1	0,5	-0,7			
0	1	366	170403	189166	2571	-616	-248	17	18	18	19	18	22,4	24,7	22,4	24,7	0,3	0,5	-0,7			
0	1	367	171006	195784	1276	-602	-167	15	18	18	19	18	22,3	25,4	22,3	25,4	0,2	0,5	-0,7			
0	1	368	171052	195388	557	-590	-126	8	18	18	19	18	22,2	25,3	22,2	25,3	0,1	0,5	-0,7			
0	1	371	196040	126914	2000	253	92	-6	18	18	18	18	25,6	16,7	25,6	16,7	0,3	0,5	-0,7			
0	1	374	195257	154136	2239	-18	24	-3	18	18	18	18	25,5	20,2	25,5	20,2	0,3	0,5	-0,7			
0	1	375	199645	154440	1340	250	79	-1	18	18	18	18	25,9	20,2	25,9	20,2	0,2	0,5	-0,7			
0	1	378	197840	176491	1715	-18	18	-2	18	18	18	18	25,7	23,0	25,7	23,0	0,2	0,5	-0,7			
0	1	379	202342	176894	1022	254	74	-1	18	18	18	18	26,2	23,0	26,2	23,0	0,1	0,5	-0,7			
0	1	380	182648	189561	1729	-644	-117	2	18	18	19	18	23,8	24,7	23,8	24,7	0,2	0,5	-0,7			
0	1	381	192229	190702	1414	-310	-45	1	18	18	18	18	25,0	24,8	25,0	24,8	0,2	0,5	-0,7			
0	1	382	199301	191481	1033	-16	17	1	18	18	18	18	25,8	24,8	25,8	24,8	0,1	0,5	-0,7			
0	1	383	203868	191959	607	257	74	1	18	18	18	18	26,4	24,9	26,4	24,9	0,1	0,5	-0,7			
0	1	460	155964	185831	2074	-579	-109	2	18	18	19	18	20,4	24,3	20,4	24,3	0,3	0,5	-0,7			
0	1	461	170560	187973	1957	-582	-108	3	18	18	19	18	22,3	24,5	22,3	24,5	0,3	0,5	-0,7			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	2	9	35788	154045	1196	-165	-57	12	18	18	18	18	12,0	20,1	12,0	20,1	0,2	0,6	-0,7			
0	2	10	17309	148507	552	351	69	11	16	18	17	18	12,0	19,3	12,0	19,3	0,1	0,6	-0,7			
0	2	58	14957	5894	7376	121	314	766	11	6	14	10	12,0	12,0	12,0	12,0	0,9	0,6	-0,8			
0	2	88	35757	149965	1582	-176	-74	45	17	18	18	18	12,0	19,6	12,0	19,6	0,2	0,6	-0,7			
0	2	89	35796	154622																		

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	ec y	cf x	cf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt	eta	Fpunz.	FpunzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000					cmq/m			kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
0	1	29	200863	158038	579	345	-455	-7	18	18	19	18	26,0	20,5	26,0	20,5	0,1	0,5	-0,7			
0	1	32	206600	199907	94	521	122	2	18	18	19	18	26,7	25,8	26,7	25,8	0,0	0,5	-0,7			
0	1	38	183193	197085	489	-655	-134	8	18	18	19	18	23,7	25,5	23,7	25,5	0,1	0,5	-0,7			
0	1	39	197918	127000	590	502	133	1	18	18	19	18	25,6	16,6	25,6	16,6	0,1	0,5	-0,7			
0	1	44	119586	186275	553	-610	-134	0	18	18	18	18	15,6	24,1	15,6	24,1	0,1	0,6	-0,7			
0	1	118	132090	183674	3136	-324	-171	2	18	18	18	18	17,5	24,1	17,5	24,1	0,4	0,5	-0,7			
0	1	119	132463	189924	1752	-334	-119	-6	18	18	18	18	17,4	24,7	17,4	24,7	0,2	0,5	-0,7			
0	1	122	111873	185939	1764	-571	-160	1	18	18	18	18	14,8	24,2	14,8	24,2	0,2	0,6	-0,7			
0	1	123	111868	185472	718	-580	-137	2	18	18	18	18	14,6	24,0	14,6	24,0	0,1	0,6	-0,7			
0	1	160	188923	191664	2054	-604	-258	-20	18	18	19	18	24,7	25,0	24,7	25,0	0,3	0,5	-0,7			
0	1	161	189652	198479	1064	-578	-160	-13	18	18	19	18	24,6	25,7	24,6	25,7	0,1	0,5	-0,7			
0	1	163	178489	190450	2494	-479	-234	-19	18	18	19	18	23,4	24,9	23,4	24,9	0,3	0,5	-0,7			
0	1	164	179137	197176	1301	-460	-143	-14	18	18	19	18	23,3	25,6	23,3	25,6	0,2	0,5	-0,7			
0	1	165	179185	196787	632	-443	-97	-6	18	18	19	18	23,2	25,5	23,2	25,5	0,1	0,5	-0,7			
0	1	167	165541	188788	2842	-406	-215	-15	18	18	18	18	21,8	24,7	21,8	24,7	0,4	0,5	-0,7			
0	1	168	166103	195393	1505	-396	-134	-14	18	18	18	18	21,7	25,4	21,7	25,4	0,2	0,5	-0,7			
0	1	169	166132	194998	704	-383	-90	-6	18	18	18	18	21,6	25,3	21,6	25,3	0,1	0,5	-0,7			
0	1	171	150075	186573	3068	-364	-196	-8	18	18	18	18	19,8	24,5	19,8	24,5	0,4	0,5	-0,7			
0	1	172	150542	193021	1660	-365	-129	-11	18	18	18	18	19,7	25,1	19,7	25,1	0,2	0,5	-0,7			
0	1	173	150556	192612	745	-358	-90	-5	18	18	18	18	19,6	25,0	19,6	25,0	0,1	0,5	-0,7			
0	1	185	196346	131252	588	275	-695	-14	18	18	18	19	25,4	17,1	25,4	17,1	0,1	0,5	-0,7			
0	1	189	195929	131219	705	47	-757	-23	18	18	18	19	25,4	17,1	25,4	17,1	0,1	0,5	-0,7			
0	1	190	200440	158005	756	107	-519	-19	18	18	18	19	26,0	20,5	26,0	20,5	0,1	0,5	-0,7			
0	1	195	197633	157807	1853	-150	-573	-24	18	18	18	19	25,7	20,7	25,7	20,7	0,2	0,5	-0,7			
0	1	219	203810	179122	437	419	-195	-2	18	18	19	18	26,3	23,2	26,3	23,2	0,1	0,5	-0,7			
0	1	220	205642	193369	304	473	-14	0	18	18	19	18	26,6	25,0	26,6	25,0	0,0	0,5	-0,7			
0	1	221	206511	200299	156	506	84	1	18	18	19	18	26,7	25,9	26,7	25,9	0,0	0,5	-0,7			
0	1	222	203381	179090	568	176	-254	-11	18	18	18	18	26,3	23,2	26,3	23,2	0,1	0,5	-0,7			
0	1	223	205207	193338	422	228	-73	-7	18	18	18	18	26,5	25,0	26,5	25,0	0,1	0,5	-0,7			
0	1	224	206072	200270	245	261	35	-3	18	18	18	18	26,6	25,9	26,6	25,9	0,0	0,5	-0,7			
0	1	225	206159	199879	146	272	70	0	18	18	18	18	26,6	25,8	26,6	25,8	0,0	0,5	-0,7			
0	1	226	200500	178846	1386	-87	-314	-19	18	18	18	18	26,0	23,3	26,0	23,3	0,2	0,5	-0,7			
0	1	227	202278	193060	997	-35	-132	-13	18	18	18	18	26,2	25,0	26,2	25,0	0,1	0,5	-0,7			
0	1	228	203117	199974	528	10	-30	-8	18	18	18	18	26,3	25,9	26,3	25,9	0,1	0,5	-0,7			
0	1	229	203199	199585	286	23	18	-2	18	18	18	18	26,3	25,8	26,3	25,8	0,0	0,5	-0,7			
0	1	230	195161	178373	2165	-347	-371	-22	18	18	19	18	25,5	23,3	25,5	23,3	0,3	0,5	-0,7			
0	1	231	196851	192515	1548	-305	-193	-18	18	18	18	18	25,6	25,0	25,6	25,0	0,2	0,5	-0,7			
0	1	232	197645	199391	803	-273	-91	-11	18	18	18	18	25,6	25,8	25,6	25,8	0,1	0,5	-0,7			
0	1	233	197717	199004	418	-253	-45	-4	18	18	18	18	25,6	25,7	25,6	25,7	0,1	0,5	-0,7			
0	1	247	189122	190493	1571	-550	-98	1	18	18	19	18	24,6	24,8	24,6	24,8	0,2	0,5	-0,7			
0	1	248	178644	189275	1883	-433	-76	0	18	18	19	18	23,3	24,7	23,3	24,7	0,2	0,5	-0,7			
0	1	249	165646	187596	2106	-374	-67	0	18	18	18	18	21,7	24,5	21,7	24,5	0,3	0,5	-0,7			
0	1	250	150132	185346	2216	-352	-64	0	18	18	18	18	19,7	24,2	19,7	24,2	0,3	0,5	-0,7			
0	1	267	194550	157576	2590	-169	-548	9	18	18	18	19	25,4	20,7	25,4	20,7	0,3	0,5	-0,7			
0	1	271	194464	131154	1537	32	-730	-5	18	18	18	19	25,3	17,2	25,3	17,2	0,2	0,5	-0,7			
0	1	272	198897	157897	1607	91	-499	5	18	18	18	19	25,9	20,6	25,9	20,6	0,2	0,5	-0,7			
0	1	289	182447	190744	2229	-692	-265	19	18	18	19	18	23,8	24,9	23,8	24,9	0,3	0,5	-0,7			
0	1	290	183134	197476	1083	-671	-176	15	18	18	19	18	23,8	25,6	23,8	25,6	0,1	0,5	-0,7			
0	1	292	191989	191886	1797	-365	-197	17	18	18	19	18	25,0	25,0	25,0	25,0	0,2	0,5	-0,7			
0	1	293	192747	198702	855	-338	-103	13	18	18	18	18	25,0	25,7	25,0	25,7	0,1	0,5	-0,7			
0	1	294	192820	198312	394	-320	-60	7	18	18	18	18	24,9	25,6	24,9	25,6	0,1	0,5	-0,7			
0	1	295	197313	178526	1876	-118	-307	14	18	18	18	18	25,7	23,3	25,7	23,3	0,2	0,5	-0,7			
0	1	296	199033	192670	1298	-73	-135	14	18	18	18	18	25,8	25,0	25,8	25,0	0,2	0,5	-0,7			
0	1	297	199848	199545	603	-42	-38	10	18	18	18	18	25,9	25,8	25,9	25,8	0,1	0,5	-0,7			
0	1	298	199929	199154	278	-24	10	5	18	18	18	18	25,8	25,7	25,8	25,7	0,0	0,5	-0,7			
0	1	299	201784	178937	1167	159	-248	7	18	18	18	18	26,2	23,3	26,2	23,3	0,1	0,5	-0,7			
0	1	300	203581	193152	781	210	-74	8	18	18	18	18	26,4	25,0	26,4	25,0	0,1	0,5	-0,7			
0	1	301	204433	200064	334	245	34	6	18	18	18	18	26,4	25,9	26,4	25,9	0,0	0,5	-0,7			
0	1	302	204521	199672	147	256	69	3	18	18	18	18	26,4	25,8	26,4	25,8	0,0	0,5	-0,7			
0	1	303	197489	126984	883	275	97	9	18	18	18	18	25,6	16,6	25,6	16,6	0,1	0,5	-0,7			
0	1	304	194752	126864	2315	35	47	5	18	18	18	18	25,4	16,8	25,4	16,8	0,3	0,5	-0,7			
0	1	306	201620	154574	428	513	126	1	18	18	19	18	26,1	20,1	26,1	20,1	0,1	0,5	-0,7			
0	1	307	201185	154553	574	272	86	3	18	18	18	18	26,0	20,1	26,0	20,1	0,1	0,5	-0,7			
0	1	308	198341	154376	1517	30	38	6	18	18	18	18	25,8	20,2	25,8	20,2	0,2	0,5	-0,7			
0	1	309	193079	154026	2409	-239	-23	3	18	18	18	18	25,2	20,2	25,2	20,2	0,3	0,5	-0,7			
0	1	310	204377	177074	337	518	127	1	18	18	19	18	26,4	22,9	26,4	22,9	0,0	0,5	-0,7			
0	1	311	203935	177049	466	276	80	4														

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE/VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	290	Freq	0,4	0,00	0	7	-0,3	60,3	-0,1	63,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	2305	30	-0,5	121,6	2401	33	-0,2	127,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-1,0	-0,1	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	-0,2	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,7
			Rara											RaraCls	168,0	9,3	20	0,2	-124,0	9,9	19	0,0	-132,9
0	1	292	Freq	0,4	0,00	0	7	-0,3	60,5	-0,1	65,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	2314	30	-0,5	122,1	2483	33	-0,1	131,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-1,0	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	-0,2	-1,0	0,1	1	0,0	-0,6
			Rara										RaraCls	168,0	9,7	20	0,1	-129,9	9,7	19	0,0	-129,4	
0	1	293	Freq	0,4	0,00	0	7	-0,2	63,5	-0,1	63,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2418	30	-0,3	128,0	2414	33	-0,1	127,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,0	-0,1	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	-0,1	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,7
			Rara										RaraCls	168,0	9,8	20	0,1	-130,4	10,0	19	0,0	-133,8	
0	1	294	Freq	0,4	0,00	0	7	-0,2	63,7	0,0	65,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	2427	30	-0,2	128,5	2497	33	-0,1	132,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,0	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	-0,1	-1,0	0,1	1	0,0	-0,7
			Rara										RaraCls	168,0	9,8	20	0,1	-130,5	10,0	19	0,0	-133,3	
0	1	295	Freq	0,4	0,00	0	7	-0,1	63,8	0,0	65,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2428	30	-0,2	128,5	2491	33	0,0	132,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	-0,1	-1,0	0,0	1	0,0	-0,6
			Rara										RaraCls	168,0	10,0	20	0,0	-133,4	9,1	19	-0,2	-120,6	
0	1	296	Freq	0,4	0,00	0	7	-0,1	65,3	-0,2	59,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	2480	31	-0,1	131,5	2248	33	-0,2	119,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,9	-0,2	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	-0,1	-0,9	0,1	1	-0,2	-0,8
			Rara										RaraCls	168,0	10,0	20	0,0	-134,6	9,7	19	-0,1	-129,9	
0	1	297	Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	65,9	-0,1	63,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2500	31	-0,1	132,7	2422	33	-0,1	128,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	-0,1	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,7
			Rara										RaraCls	168,0	10,1	20	0,0	-135,1	10,0	19	0,0	-134,3	
0	1	298	Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	66,1	0,0	66,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	2510	31	0,0	133,2	2506	33	0,0	133,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,0	0,1	1	0,0	-0,7
			Rara										RaraCls	168,0	10,1	20	0,0	-135,2	10,0	19	0,0	-133,9	
0	1	299	Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	-68,1	0,0	-67,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	2510	31	0,0	133,3	2501	33	0,0	132,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,0	0,0	1	0,0	-0,6
			Rara										RaraCls	168,0	10,2	20	-0,2	-136,4	9,1	19	-0,2	-120,9	
0	1	300	Freq	0,4	0,00	0	6	-0,1	-68,6	-0,2	-60,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	2536	31	0,1	134,5	2252	33	-0,2	119,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,9	-0,2	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,9	0,1	1	-0,2	-0,8
			Rara										RaraCls	168,0	10,3	20	-0,1	-137,6	9,7	19	-0,1	-130,2	
0	1	301	Freq	0,4	0,00	0	6	-0,1	-69,3	-0,1	-65,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	2560	31	0,1	135,7	2427	33	-0,1	128,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	-0,1	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,7
			Rara										RaraCls	168,0	10,4	20	-0,1	-138,2	10,1	19	0,0	-134,7	
0	1	302	Freq	0,4	0,00	0	7	0,1	67,6	0,0	66,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2572	31	0,2	136,3	2513	33	0,0	133,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,0	0,0	1	0,0	-0,7
			Rara										RaraCls	168,0	10,4	20	-0,1	-138,3	10,0	19	0,0	-134,3	
0	1	303	Freq	0,4	0,00	0	7	0,1	67,7	0,0	66,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2573	31	0,2	136,3	2508	33	0,0	133,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,0	0,1	1	0,0	-0,6
			Rara										RaraCls	168,0	10,0	19	-0,1	-134,0	6,4	19	0,0	-85,2	
0	1	304	Freq	0,4	0,00	0	7	0,1	65,2	0,0	42,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	2485	33	0,2	131,6	1597	33	0,1	84,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,2	0,0	1	0,0	-0,3
			Rara										RaraCls	168,0	9,9	18	0,0	-132,2	6,4	19	0,0	-85,2	
0	1	306	Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	64,3	0,0	42,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	2446	33	0,0	129,8	1594	33	0,0	84,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,2	0,0	1	0,0	-0,3
			Rara										RaraCls	168,0	10,3	20	-0,3	-136,6	7,8	19	-0,1	-103,8	
0	1	307	Freq	0,4	0,00	0	7	0,2	66,6	0,1	51,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2542	33	0,3	134,4	1944	33	0,1	103,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,1	0,0	1	0,0	-0,4
			Rara										RaraCls	168,0	10,2	18	-0,1	-136,3	7,8	19	0,0	-103,8	
0	1	308	Freq	0,4	0,00	0	7	0,1	66,5	0,0	51,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2532	33	0,2	134,1	1942	33	0,1	103,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,1	0,0	1	0,0	-0,4
			Rara										RaraCls	168,0	10,0	18	0,0	-134,4	7,7	19	0,0	-103,6	
0	1	309	Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	65,5	0,0	51,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2491	33	0,0	132,2	1939	33	0,0	102,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,1	0,0	1	0,0	-0,4
			Rara										RaraCls	168,0	9,8	18	0,1	-131,0	7,7	19	0,0	-103,4	
0	1	310	Freq	0,4	0,00	0	7	-0,1	63,8	0,0	51,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	2429	33	-0,2	128,7	1934	33	0,0	102,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,1	0,0	1	0,0	-0,4
			Rara										RaraCls	168,0	10,4	20	-0,3	-138,3	8,9	19	0,0	-118,9	
0	1	311	Freq	0,4	0,00	0	7	0,2	67,6	0,1	58,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2577	33	0,3	136,2	2226	33	0,1	118,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,0	0,0	1	0,0	-0,4
			Rara										RaraCls	168,0	10,3	18	-0,1	-138,1	8,9	19	0,0	-118,9	
0	1	312	Freq	0,4	0,00	0	7	0,1	67,4	0,0	58,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2566	33	0,2	135,9	222			

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE/VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																									
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y							
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t/m)	NX (t)	MfY (t/m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co mb	Mf (t/m)	N (t)	σ cal. Kg/cm ²	Co mb	Mf (t/m)	N (t)		
0	1	360	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,5	-1,0	-0,1	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,3	1	-0,5	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,6	-0,6	
			Rara												RaraCls	168,0	7,3	20	-0,5	-94,8	9,6	19	-0,1	-127,8	-127,8
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,5	-47,9	-0,1	-64,2	0,000	0,000			RaraFer	3600	1762	30	-0,5	92,8	2390	33	-0,1	126,7
0	1	362	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,5	-1,0	-0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,3	1	-0,5	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,5	-0,5	
			Rara												RaraCls	168,0	8,0	20	-0,3	-105,8	9,5	19	-0,1	-126,1	-126,1
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,4	51,4	-0,2	62,0	0,000	0,000			RaraFer	3600	1970	30	-0,4	103,9	2354	33	-0,2	124,7
0	1	363	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,4	-1,0	-0,1	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	-0,4	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,7	-0,7	
			Rara												RaraCls	168,0	8,0	20	-0,3	-106,2	9,7	19	-0,1	-130,3	-130,3
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,4	51,6	-0,1	64,2	0,000	0,000			RaraFer	3600	1977	30	-0,4	104,2	2433	33	-0,1	129,0
0	1	364	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,4	-1,0	-0,1	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	-0,4	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,6	-0,6	
			Rara												RaraCls	168,0	8,0	20	-0,3	-106,2	9,7	19	0,0	-129,8	-129,8
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,4	51,6	-0,1	64,1	0,000	0,000			RaraFer	3600	1977	30	-0,4	104,2	2427	33	-0,1	128,7
0	1	366	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,4	-1,0	-0,1	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	-0,4	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,6	-0,6	
			Rara												RaraCls	168,0	8,7	20	-0,1	-115,5	9,5	19	-0,1	-127,5	-127,5
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,4	56,3	-0,2	62,7	0,000	0,000			RaraFer	3600	2153	30	-0,4	113,6	2381	33	-0,2	126,1
0	1	367	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,3	-1,0	-0,1	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	-0,3	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,7	-0,7	
			Rara												RaraCls	168,0	8,7	20	-0,1	-115,9	9,8	19	0,0	-131,8	-131,8
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,4	56,5	-0,1	64,9	0,000	0,000			RaraFer	3600	2160	30	-0,4	114,0	2462	33	-0,1	130,5
0	1	368	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,3	-1,0	-0,1	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	-0,3	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,6	-0,6	
			Rara												RaraCls	168,0	8,7	20	-0,1	-116,0	9,8	19	0,0	-131,4	-131,4
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,3	56,5	-0,1	64,8	0,000	0,000			RaraFer	3600	2161	30	-0,4	114,0	2456	33	-0,1	130,2
0	1	371	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,3	-1,0	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	-0,3	-1,0	0,1	1	0,0	-0,6	-0,6	
			Rara												RaraCls	168,0	10,0	20	-0,1	-133,0	6,4	19	0,0	-85,2	-85,2
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,1	64,8	0,0	42,2	0,000	0,000			RaraFer	3600	2467	33	0,2	130,7	1595	33	0,1	84,6
0	1	374	Rara	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,2	0,0	1	0,0	-0,3	-0,3	
			Rara												RaraCls	168,0	9,9	20	0,0	-132,3	7,7	19	0,0	-103,5	-103,5
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	64,5	0,0	0,0	0,000	0,000			RaraFer	3600	2452	33	0,0	130,1	1936	33	0,0	102,8
0	1	375	Rara	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,1	0,0	1	0,0	-0,4	-0,4	
			Rara												RaraCls	168,0	10,1	20	-0,1	-135,2	7,7	19	0,0	-103,7	-103,7
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,1	66,0	0,0	51,3	0,000	0,000			RaraFer	3600	2512	33	0,2	133,1	1941	33	0,1	103,0
0	1	378	Rara	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,1	0,0	1	0,0	-0,4	-0,4	
			Rara												RaraCls	168,0	10,0	20	0,0	-133,9	8,8	19	0,0	-118,5	-118,5
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	-67,5	0,0	-59,5	0,000	0,000			RaraFer	3600	2484	33	0,0	131,9	2216	33	0,0	117,7
0	1	379	Rara	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,0	0,0	1	0,0	-0,4	-0,4	
			Rara												RaraCls	168,0	10,3	20	-0,1	-137,0	8,9	19	0,0	-118,8	-118,8
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,1	66,9	0,0	58,7	0,000	0,000			RaraFer	3600	2546	33	0,2	134,9	2223	33	0,1	117,9
0	1	380	Rara	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,0	0,0	1	0,0	-0,4	-0,4	
			Rara												RaraCls	168,0	9,3	20	0,2	-123,7	9,5	19	0,1	-127,4	-127,4
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,3	60,4	0,0	62,9	0,000	0,000			RaraFer	3600	2307	30	-0,5	121,7	2382	33	-0,1	126,4
0	1	381	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,0	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	-0,1	-1,0	0,0	1	0,0	-0,5	-0,5	
			Rara												RaraCls	168,0	9,7	20	0,1	-130,1	9,6	19	0,0	-128,1	-128,1
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,1	63,6	0,0	63,3	0,000	0,000			RaraFer	3600	2420	30	-0,2	128,1	2395	33	0,0	127,1
0	1	382	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	-0,1	-1,0	0,0	1	0,0	-0,5	-0,5	
			Rara												RaraCls	168,0	10,1	20	0,0	-134,8	9,6	19	0,0	-128,7	-128,7
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	-67,9	0,0	-64,6	0,000	0,000			RaraFer	3600	2502	30	0,0	132,8	2405	33	0,0	127,6
0	1	383	Rara	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,0	0,0	1	0,0	-0,5	-0,5	
			Rara												RaraCls	168,0	10,3	20	-0,1	-137,9	9,6	19	0,0	-129,0	-129,0
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,1	67,4	0,0	63,7	0,000	0,000			RaraFer	3600	2565	33	0,2	135,9	2412	33	0,1	128,0
0	1	460	Rara	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-1,0	0,0	1	0,0	-0,5	-0,5	
			Rara												RaraCls	168,0	8,0	20	-0,3	-106,0	9,3	19	0,0	-124,8	-124,8
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,4	51,5	-0,1	61,7	0,000	0,000			RaraFer	3600	1971	30	-0,4	103,9	2336	33	-0,1	123,9
0	1	461	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,4	-1,0	-0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	-0,4	-1,0	0,1	1	-0,1	-0,5	-0,5	
			Rara												RaraCls	168,0	8,7	20	-0,1	-115,7	9,4	19	0,0	-126,3	-126,3
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,3	56,3	-0,1	62,4	0,000	0,000			RaraFer	3600	2154	30	-0,4	113,7	2362	33	-0,1	125,3
0	1	461	Rara	0,3	0,00	0	1	-0,3	-1,0	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	-0,3	-1,0	0,0	1	0,0	-0,5	-0,5	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE/VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t/m)	NX (t)	MfY (t/m)	NY (t)												

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE/VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																							
FESSURAZIONI													TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cm ²	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	2	440	Rara											RaraCls	168,0	0,5	20	0,0	-5,9	7,9	20	0,0	-97,8
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	2,9	0,0	48,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	139	31	0,0	5,9	2289	30	0,0	97,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	0,0	0,0	1	0,0	-0,3
0	2	504	Rara											RaraCls	168,0	0,6	20	0,4	-5,4	2,3	20	-0,6	-25,3
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,5	2,8	0,5	11,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	158	33	-0,7	5,5	604	33	0,9	24,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,1	-0,2	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,2	0,1	0,2	1	-0,2	-0,6
0	2	505	Rara											RaraCls	168,0	0,6	20	-0,3	-6,2	4,6	20	-1,0	-51,7
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,5	3,1	0,6	24,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	178	31	0,8	6,2	1217	30	1,1	49,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,2	0,0	0,2	1	-0,3	-1,0
0	2	506	Rara											RaraCls	168,0	0,6	21	-0,2	-6,3	5,9	20	-0,8	-68,8
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,3	3,1	0,3	32,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	169	31	0,5	6,3	1600	30	0,7	66,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,1	0,0	0,2	1	-0,3	-1,1

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																				
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ϵ c x *10000	ϵ c y *10000	ϵ f x *10000	ϵ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ t kg/cm ²	eta mm	
1	1	3	3671	1953	1263	-796	-649	106	1	1	11	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,61	-0,8	
1	1	525	13941	-467	896	-20	-144	1	16	0	16	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	526	14276	-462	938	-20	-147	2	16	0	17	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	527	14431	-457	983	-21	-149	2	16	0	17	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	528	14359	-451	1069	-21	-151	2	16	0	17	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	529	14131	-450	1104	-22	-151	3	16	0	17	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	530	13726	-450	1126	-22	-151	3	16	0	16	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	531	12238	-454	1098	-22	-146	4	16	0	16	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	532	11155	-459	1025	-23	-142	5	16	0	16	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	533	9886	-462	898	-24	-136	5	15	0	16	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	534	6876	-469	705	-26	-114	8	14	0	15	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	535	5139	-452	757	-27	-99	9	13	0	14	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	1	536	2854	-56	809	-34	-62	3	7	0	9	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																				
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ϵ c x *10000	ϵ c y *10000	ϵ f x *10000	ϵ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ t kg/cm ²	eta mm	
1	2	3	3351	890	2892	-128	382	-44	6	1	12	9	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4	0,61	-0,8	
1	2	541	4523	-752	774	-15	6	-9	12	0	13	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	2	542	1938	-752	1006	-13	-1	-3	5	0	6	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	2	549	3758	-304	1082	149	-128	-64	7	0	13	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	2	550	6875	-790	1048	-25	0	6	14	0	15	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	2	551	9328	-736	948	-10	-3	5	15	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	2	552	12869	-694	853	-5	0	1	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	2	553	13898	-667	899	-5	0	1	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	2	554	14368	-670	953	-5	0	1	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																				
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ϵ c x *10000	ϵ c y *10000	ϵ f x *10000	ϵ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ t kg/cm ²	eta mm	
1	3	47	3205	643	2424	179	-430	28	5	1	12	9	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,60	-0,7	
1	3	547	4685	-608	878	25	-12	16	13	0	14	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	3	548	2159	-99	1114	-3	22	3	6	0	6	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	3	555	4025	-321	1094	-162	131	69	8	0	14	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	3	556	7066	-553	1051	32	0	-8	14	0	15	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	3	557	9443	-606	985	5	0	0	15	0	15	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	3	558	12860	-583	918	8	-2	3	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	3	559	13848	-559	965	8	-2	2	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	3	560	14300	-562	1030	8	-3	3	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																				
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ϵ c x *10000	ϵ c y *10000	ϵ f x *10000	ϵ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ t kg/cm ²	eta mm	
1	1	3	3671	1953	1263	-796	-649	106	1	1	11	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,61	-0,8	
1	1	525	13941	-552	415	-20	-145	0	16	0	16	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	526	14276	-545	452	-20	-146	0	16	0	17	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	527	14431	-536	493	-21	-147	1	16	0	17	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	528	14359	-527	573	-21	-148	1	16	0	17	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	529	14131	-528	606	-22	-147	2	16	0	17	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	530	13726	-529	628	-22	-146	2	16	0	16	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	531	12238	-526	608	-22	-140	2	16	0	16	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	532	11155	-522	545	-23	-135	2	16	0	16	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	533	9886	-520	439	-24	-128	2	15	0	16	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	534	6876	-515	318	-26	-105	2	14	0	15	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9	
1	1	535	5139	-485	424	-27	-89	0	13	0	14	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	1	536	2854	-56	781	-34	-62	3	7	0	9	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																				
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ϵ c x *10000	ϵ c y *10000	ϵ f x *10000	ϵ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ t kg/cm ²	eta mm	
1	2	3	3351	890	2892	-128	382	-44	6	1	12	9	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4	0,61	-0,8	
1	2	541	4523	-752	738	-15	6	-9	12	0	13	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	2	542	1938	-752	1006	-13	-1	-3	5	0	6	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	2	549	3758	-304	1068	149	-128	-64	7	0	13	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	
1	2	550	6875	-790	1006	-25	0	6	14	0	15	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8	

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																			
Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000	*10000	*10000			cmg/m			kg/cmq	mm
1	2	551	9328	-736	783	-10	-3	5	15	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8
1	2	552	12869	-694	612	-5	0	1	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9
1	2	553	13898	-667	675	-5	0	1	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9
1	2	554	14368	-670	756	-5	0	1	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																			
Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000	*10000	*10000			cmg/m			kg/cmq	mm
1	3	47	3205	643	2424	179	-430	28	5	1	12	9	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,60	-0,7
1	3	547	4685	-608	651	25	-12	16	13	0	14	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9
1	3	548	2159	-99	978	-3	22	3	6	0	6	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8
1	3	555	4025	-321	776	-162	131	69	8	0	14	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,8
1	3	556	7066	-553	706	32	0	-8	14	0	15	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9
1	3	557	9443	-606	559	5	0	0	15	0	15	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9
1	3	558	12860	-583	449	8	-2	3	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9
1	3	559	13848	-559	500	8	-2	2	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9
1	3	560	14300	-562	568	8	-3	3	16	0	16	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,9

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
		FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	1	3	Rara	0,4	0,00	0	6	0,7	-1,1	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraCls	168,0	10,1	18	1,0	-2,3	4,4	30	-0,5	1,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	434	33	-0,5	2,5	305	30	-0,5	1,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,1	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,0	1	0,3	0,1	1,7	1	-0,2	-0,2
1	1	525	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-4,8	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,4	19	0,0	-9,5	1,0	19	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	707	30	0,0	9,3	17	19	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,9	1	-0,1	-0,5
1	1	526	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-4,8	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,5	19	0,0	-9,7	1,0	13	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	724	30	0,0	9,5	17	19	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	1,0	1	-0,1	-0,4
1	1	527	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-4,9	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,5	19	0,0	-9,8	1,0	13	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	732	31	0,0	9,6	18	19	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	1,0	1	-0,1	-0,4
1	1	528	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-4,9	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,5	19	0,0	-9,7	1,0	19	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	728	31	0,0	9,6	19	19	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	1,0	1	-0,1	-0,4
1	1	529	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-4,8	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,4	19	0,0	-9,6	1,0	19	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	717	31	0,0	9,4	19	19	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	1,0	1	-0,1	-0,4
1	1	530	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-4,7	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,4	19	0,0	-9,3	1,0	19	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	697	31	0,0	9,1	18	19	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	1,0	1	-0,1	-0,4
1	1	531	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-4,2	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,1	19	0,0	-8,3	0,9	19	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	622	31	0,0	8,1	16	19	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,9	1	-0,1	-0,4
1	1	532	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-3,8	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	1,9	19	0,0	-7,6	0,9	19	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	568	31	0,0	7,4	15	19	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,8	1	-0,1	-0,4
1	1	533	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-3,4	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	1,7	19	0,0	-6,8	0,8	19	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	504	31	0,0	6,6	13	19	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,8	1	-0,1	-0,5
1	1	534	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-2,4	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	1,2	19	0,0	-4,8	0,6	20	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	354	31	0,0	4,6	7	20	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,5	1	-0,1	-0,5
1	1	535	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-1,9	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,9	19	0,0	-3,6	0,5	20	-0,1	-0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	266	31	0,0	3,4	4	20	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,4	1	-0,1	-0,4
1	1	536	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-1,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,6	18	0,0	-2,1	0,4	20	0,0	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	154	32	0,0	1,9	12	20	0,0	-0,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,5

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																							
		FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	2	3	Rara	0,4	0,00	0	6	0,3	-1,4	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,4	18	0,4	-2,6	2,6	30	0,3	0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	208	33	-0,1	2,2	162	30	0,3	0,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,7	1	0,2	-0,2	0,3	1	0,0	-0,1
1	2	541	Rara	0,4	0,00	0	7	0,0	1,4	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,8	21	0,0	-3,2	0,2	31	0,0	-0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	231	31	0,0	3,0	1	31	0,0	-0,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,5
1	2	542	Rara	0,4	0,00	0	6	0,0	-0,9	0,0													

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																								
FESSURAZIONI													TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
GrQ N.r.	Gen N.r.	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
1	2	553	Rara	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,5	
			Rara												RaraCls	168,0	2,3	20	0,0	-9,4	0,1	30	0,0	-0,5
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	4,6	0,0	-0,5	0,000	0,000			RaraFer	3600	699	30	0,0	9,3	1	30	0,0
1	2	554	Rara	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,5	
			Rara												RaraCls	168,0	2,4	18	0,0	-9,8	0,1	30	0,0	-0,5
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	4,7	0,0	-0,5	0,000	0,000			RaraFer	3600	722	30	0,0	9,6	1	30	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,5	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																									
FESSURAZIONI													TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y					
GrQ N.r.	Gen N.r.	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)		
1	3	47	Rara											RaraCls	168,0	2,5	20	-0,4	-2,5	3,1	32	-0,3	0,4		
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,2	-1,4	0,0	0,0	0,000	0,000			RaraFer	3600	218	33	0,1	2,1	167	32	-0,3	0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,000	0,000			PermCls	126,0	1,4	1	-0,1	-0,2	0,6	1	-0,1	-0,1
1	3	547	Rara											RaraCls	168,0	0,8	21	0,0	-3,3	0,2	31	0,0	-0,5		
			Freq	0,4	0,00	0	7	0,0	1,5	0,0	-0,4	0,000	0,000			RaraFer	3600	242	31	0,0	3,1	1	31	0,0	-0,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000			PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4
1	3	548	Rara											RaraCls	168,0	0,5	19	0,0	-1,7	0,1	31	0,0	-0,4		
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	-0,9	0,0	-0,2	0,000	0,000			RaraFer	3600	108	31	0,0	1,4	1	31	0,0	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,3	0,000	0,000			PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,1	1	0,0	-0,3
1	3	555	Rara											RaraCls	168,0	1,1	20	0,1	-2,9	0,8	20	0,1	-0,3		
			Freq	0,4	0,00	0	7	-0,1	1,3	-0,1	-0,5	0,000	0,000			RaraFer	3600	253	30	-0,1	2,7	18	19	0,1	-0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000			PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,5
1	3	556	Rara											RaraCls	168,0	1,3	18	0,0	-4,9	0,2	32	0,0	-0,5		
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	-2,5	0,0	-0,4	0,000	0,000			RaraFer	3600	365	32	0,0	4,7	1	32	0,0	-0,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000			PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4
1	3	557	Rara											RaraCls	168,0	1,6	18	0,0	-6,4	0,1	32	0,0	-0,5		
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	-3,3	0,0	-0,4	0,000	0,000			RaraFer	3600	475	32	0,0	6,3	1	32	0,0	-0,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000			PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4
1	3	558	Rara											RaraCls	168,0	2,2	18	0,0	-8,7	0,1	30	0,0	-0,4		
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	-4,4	0,0	-0,4	0,000	0,000			RaraFer	3600	648	30	0,0	8,6	1	30	0,0	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000			PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4
1	3	559	Rara											RaraCls	168,0	2,3	18	0,0	-9,4	0,1	30	0,0	-0,4		
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	-4,7	0,0	-0,4	0,000	0,000			RaraFer	3600	697	30	0,0	9,2	1	30	0,0	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000			PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4
1	3	560	Rara											RaraCls	168,0	2,4	18	0,0	-9,7	0,1	30	0,0	-0,4		
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	-4,9	0,0	-0,4	0,000	0,000			RaraFer	3600	720	30	0,0	9,5	1	30	0,0	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000			PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4

SOVRARESISTENZE PIASTRE

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE							
Quota N.ro	Perimetro N.ro	Sisma X Canale Valore		Sisma Y Canale Valore		Sisma Z Canale Valore	
0	1	11	1,10	12	1,10		
0	2	11	1,10	12	1,10		

SOVRARESISTENZE SHELL

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER GLI SHELL							
GrupQuota N.ro	Generatr. N.ro	Sisma X Canale Valore		Sisma Y Canale Valore		Sisma Z Canale Valore	
1	1	11	1,00	12	1,00		
1	2	11	1,00	12	1,00		
1	3	11	1,00	12	1,00		

12. ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO

Produttore	S.T.S. srl
Titolo	CDSWin
Versione	Rel. 2020
Nro Licenza	31560

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>

13. VALIDAZIONE DEI CODICI

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

14. INFORMAZIONI SULL' ELABORAZIONE

Il software è 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 sulla labilità o eventuali mal condizionamenti delle matrici, con verifica dell'indice di condizionamento.

Controlli sulle 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.

15. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA'

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 realtà 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 è 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 è 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 realtà fisica, anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.