



CONSORZIO DI BONIFICA IN DESTRA DEL FIUME SELE

C.so Vittorio Emanuele, 143 - 84122 - Salerno

SISTEMAZIONE IDRAULICA DELLA ZONA IN SINISTRA PICENTINO - I STRALCIO

C.U.P.: D67B14000440005

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

ELABORATO: **F**

DATA:
GENNAIO 2026

RELAZIONE DI CALCOLO PRELIMINARE DELLE STRUTTURE -
CANALI, SCATOLARI ED OPERE IN C.A.

IL PROGETTISTA
ing. S. Giannuzzi

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
dott. agr. F. Marotta

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE
CNC Ingegneri S.r.l.

RELAZIONE DI CALCOLO PRELIMINARE DELLE STRUTTURE CANALI, SCATOLARI ED OPERE IN C.A.

INDICE

Indice.....	1
1. PREMESSA	2
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI.....	3
2.1. <i>INQUADRAMENTO NORMATIVO</i>	3
2.2. <i>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</i>	3
3. Inquadramento geologico	6
3.1. <i>LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA</i>	6
3.2. <i>ASSETTO GEOLOGICO – STRUTTURALE</i>	6
4. Aspetti sismici	7
4.1. <i>ACCELERAZIONE DI PROGETTO E PARAMETRI DI PERICOLOSITÀ SISMICA DI BASE</i>	7
4.2. <i>CATEGORIA DI SUOLO</i>	9
4.3. <i>CATEGORIA TOPOGRAFICA</i>	9
5. Caratteristiche geotecniche dei terreni	10
6. OPERE DI PROGETTO	11
6.1. <i>DESCRIZIONE DELLE OPERE</i>	11
6.2 . <i>ANALISI DEI CARICHI</i>	11
6.2.1 - <i>PESO PROPRIO DELLA STRUTTURA</i>	11
6.2.2 – <i>CARICHI VARIABILI</i>	11
6.2.3 - <i>SPINTE DELLE TERRE IN CONDIZIONI STATICHE</i>	11
6.2.4 - <i>SCHEMI DI CALCOLO E MODELLAZIONE DELLE STRUTTURE</i>	12
6.2.5 - <i>VERIFICHE</i>	28
7. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA' DEI RISULTATI	29
ALLEGATO 1	30

RELAZIONE DI CALCOLO PRELIMINARE DELLE STRUTTURE CANALI, SCATOLARI ED OPERE IN C.A.

1. PREMESSA

1.1 - Il presente progetto riguarda i lavori di “*Sistemazione idraulica della zona in sinistra Picentino – I Stralcio*”

Detti interventi consistono nella realizzazione di un sistema di opere di raccolta e convogliamento a recapito delle acque pluviali. In particolare, essi riguardano la realizzazione di un canale “collettore mediano” di raccolta delle acque “alte”, nonché di appositi manufatti scolmatori su fossi esistenti, il tutto atto a garantire l’intercettazione delle portate idriche in eccesso in occasione di eventi meteorici ed il successivo convogliamento verso il recapito principale (“Torrente Asa”).

1.2 - Nella presente Relazione si riportano le i criteri di calcolo e le modellazioni relative ai seguenti manufatti:

1. Canale con sezione interna (b x h) 1,5 x 1,5 m (Sezione Tipo 1)
2. Canale con sezione interna (b x h) 2,4 x var. 1,5/1,7 m (Sezioni Tipo 3-5-8-9)
3. Scatolare con sezione interna (b x h) 1,5 x 1,2 m (Sezione Tipo 2)
4. Scatolare con sezione interna (b x h) 2,4/2,5 x 1,7 m (Sezione Tipo 3-3ter)
5. Muro/canale (a ridosso paratia di micropali) – (Sezione Tipo 6)

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI

2.1. INQUADRAMENTO NORMATIVO

La presente viene redatta in ottemperanza a:

- **D.M. 17/01/2018** "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni"
- **Consiglio Superiore dei LL.PP. - nota 21/03/2018** "Prima applicazione del D.M.17.01.2018, riportante l'aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni, alle procedure autorizzative e di qualificazione del Servizio Tecnico Centrale"
- **O.P.C.M. n°3274 del 20/03/2003 e s.m.i.**, contenente "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e normative tecniche per la costruzione in zona sismica";
- **EUROCODICE 7** - Progettazione geotecnica
UNI ENV 1997-1 :1997 Parte 1: Regole generali
- **EUROCODICE 8** - Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture
UNI ENV 1998-1-1:1997 Parte 1-1: Regole generali - Azioni sismiche e requisiti generali per le strutture
UNI ENV 1998-5:1998 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici

2.2. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Si prevede l'impiego di materiali conformi a quanto previsto nel T.U. per le costruzioni D.M. 17/01/2018 Norme Tecniche per le Costruzioni.

ACCIAI PER ARMATURE

L'armatura sarà realizzata con acciai del tipo B450C caratterizzati dai seguenti valori nominali delle tensioni caratteristiche di snervamento e di rottura da utilizzare per il progetto ed il calcolo delle sezioni in c.a.:

Valori nominali delle tensioni caratteristiche di snervamento e rottura da utilizzare nei calcoli:

$f_{y \text{ nom}}$	450 N/mm ²
$f_{t \text{ nom}}$	540 N/mm ²

Requisiti per acciaio B450C

CARATTERISTICHE	REQUISITI	FRATTILE (%)
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk}	$\geq f_{y \text{ nom}}$	5.0
Tensione caratteristica di rottura f_{tk}	$\geq f_{t \text{ nom}}$	5.0
$(f_t/f_y)_k$	$\geq 1,15$	10.0
$(f_y/f_{y \text{ nom}})_k$	$\leq 1,25$	10.0
Allungamento $(A_{gt})_k$	$\geq 7,5 \%$	10.0
Diametro del mandrino per prove di piegamento a 90 ° e successivo raddrizzamento senza cricche:		
$\phi < 12 \text{ mm}$	4 ϕ	
$12 \leq \phi \leq 16 \text{ mm}$	5 ϕ	
per $16 < \phi \leq 25 \text{ mm}$	8 ϕ	
per $25 < \phi \leq 40 \text{ mm}$	10 ϕ	

$f_{yk} \geq 450.00 \text{ MPa}$	tensione caratteristica di snervamento
$f_{yd} \geq 391.30 \text{ MPa}$	tensione caratteristica di calcolo
$E_s = 210000 \text{ MPa}$	modulo elastico

Stato limite ultimo SLU:

$$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 450 / 1,15 = 391,30 \text{ MPa}$$

Stato limite di esercizio SLE:

$$\sigma_s = 0.80 f_{yk} = 360,0 \text{ MPa}$$

L' acciaio sarà posto in opera senza presentare eccessive ossidazioni e corrosioni. e dovrà essere esente da scorie, saldature, soffiature o da qualsiasi altro difetto. Dovranno essere forniti i certificati di prova rilasciati da laboratorio autorizzato forniti dal produttore, nonché i certificati relativi alle prove di trazione su spezzoni di vario diametro effettuate da laboratorio autorizzato, nel numero richiesto dalla normativa vigente. Gli acciai in cantiere dovranno essere classificati a seconda del diametro, in modo da evitare qualsiasi possibile errore nella loro utilizzazione. Lo strato di superficie di tutti gli acciai sarà sempre esaminato prima dell'uso, per verificare la pulizia e l'assenza di macchie di grasso, terra, polvere, ecc. Tutte le armature dovranno essere protette durante lo stoccaggio contro la pioggia e l'umidità proveniente dal suolo. Le armature dovranno essere disposte con esattezza nelle posizioni previste dal progetto esecutivo e fissate con supporti atti a impedirne lo spostamento durante il getto del cls. E' vietato disporre le armature sui casseri, sollevandoli durante il getto per metterle a posto. Prima del getto occorrerà verificare se la posizione delle armature portanti è corrispondente al progetto esecutivo. A tal fine occorrerà avvertire sempre la direzione lavori con almeno 2 giorni di anticipo sui getti. La distanza minima delle barre di armatura dalla superficie dei casseri dovrà essere di almeno 3.0 cm salvo dove diversamente indicato.

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Acciaio laminato a caldo, secondo UNI EN 10025-2		S275J0
per profilati, barre, larghi piatti, lamiere		
Tensione di snervamento	$t \leq 40 \text{ mm}$	$f_{yk} 275$
Tensione di rottura a trazione	$t \leq 40 \text{ mm}$	$f_{tk} 430$
Tensione di snervamento	$40 \text{ mm} < t \leq 80 \text{ mm}$	$f_{yk} 255$
Tensione di rottura a trazione	$40 \text{ mm} < t \leq 80 \text{ mm}$	$f_{tk} 410$

CALCESTRUZZI

Per le strutture si impiegherà calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche:

Gli inerti, naturali o di frantumazione, devono essere costituiti da elementi non gelivi e non friabili, privi di sostanze organiche limose e argillose, di gesso etc., in proporzioni nocive all'indurimento del conglomerato o alla conservazione delle armature.

L'acqua per gli impasti deve essere limpida e priva di sali dannosi.

classe di resistenza	C 28/35 (UNI EN 206-1) ($R_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$)
classe di esposizione	XC2 (UNI EN 206-1)
max rapporto a/c	0.55 (UNI 9858 – UNI 8981/5)
tipo e classe di cemento	CEM I 42.5 R (UNI EN 197-1)
dosaggio minimo	320 kg/m^3 (UNI EN 206-1)
dimensione max aggregati	32 mm (UNI 9858 - EN 12620 - 8520-2)
classe di consistenza	S3-S4 (UNI EN 206-1)

Al di sotto delle strutture di fondazione sarà gettato uno strato di calcestruzzo, dello spessore minimo 10 cm, avente le seguenti caratteristiche:

classe di resistenza	C 12/15 (UNI EN 206-1) ($R_{ck} = 15 \text{ N/mm}^2$)
classe di esposizione	XC0 (UNI EN 206-1)

L'uso di additivi sarà consentito con adeguate precauzioni e se potrà essere provato sperimentalmente che il prodotto aggiunto non altera le qualità richieste al calcestruzzo e non danneggia le armature. Si consentirà l'uso di additivi fluidificanti per diminuire la quantità di acqua occorrente per l'impasto e conseguentemente il successivo ritiro.

Potranno essere impiegati gli additivi per migliorare le caratteristiche del calcestruzzo secondo le prescrizioni del produttore, sulla base di prove di laboratorio ufficiale che attestino la conformità del prodotto alle disposizioni vigenti e ne garantiscano la qualità e la costanza di caratteristiche nel tempo.

I casseri dovranno presentare una rigidità sufficiente a resistere, senza cedimenti o deformazioni dannose, ai carichi da sopportare durante l'esecuzione dei lavori; dovranno tuttavia tenere conto delle deformazioni risultanti nel corso della costruzione. Immediatamente prima del getto, i casseri saranno puliti con cura e, qualora siano composti da legname non trattato in modo speciale, saranno abbondantemente annaffiati. Eventuali casseri in legno trattato, in metallo o in calcestruzzo saranno trattati con un prodotto di sformatura, avente caratteristiche tali da non colare sulle superfici verticali dei casseri e da non impedire ulteriori riprese nel cls.

3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO

3.1. LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

L'area interessata dagli interventi in progetto è situata nella porzione meridionale del territorio comunale di Pontecagnano Faiano.

Tale area è caratterizzata da un andamento pianeggiante con quote topografiche comprese tra i 12 ed i 10 m s.l.m.

Nelle figure seguenti si riporta l'ubicazione dell'area sulla cartografia di seguito indicata



Figura 1 - Ubicazione dell' area d' intervento

Le Coordinate Geografiche medie del sito sono:

<i>Coordinate medie</i>	
<i>coordinate WGS 84</i>	<i>Lat. 40,622550 [°]; Long. 14,869871 [°]</i>

3.2. ASSETTO GEOLOGICO – STRUTTURALE

I terreni interagenti con le opere in oggetto, con riferimento alla tipologia ed alle profondità di posa delle opere previste, sono costituiti da materiali di natura limo-sabbiosa (strato più superficiale).

Per i dettagli si rimanda alle relazioni geologico e geotecnica di Progetto.

4. ASPETTI SISMICI

4.1. ACCELERAZIONE DI PROGETTO E PARAMETRI DI PERICOLOSITÀ SISMICA DI BASE

Le **NTC-18** prevedono un sisma di progetto non più per ogni comune (**OPCM 3274 e s.m.i. e NTU-05**, peraltro questa ultima abrogata), ma per ogni punto del territorio (punti di ancoraggi nodali di un reticolo di 4 km di lato) (**Fig. 2**). Sono stati, inoltre, introdotti gli Stati Limite sismici probabilistici. In sintesi, l'intensità della componente orizzontale del sisma viene trattata come un campo aleatorio (in ogni punto del territorio il sisma viene rappresentato da una variabile aleatoria).

Per la determinazione dei parametri iniziali di accelerazione su suolo libero, si è fatto ricorso al software *Spettri di risposta Ver. 1.0.3.* relativo alle **NTC-18** che consente di ricavare gli spettri di risposta rappresentativi delle componenti delle azioni sismiche di progetto per il generico sito del territorio nazionale, tramite l'individuazione della relativa pericolosità sismica direttamente da coordinate geografiche.

Coordinate medie	
coordinate WGS 84	Lat. 40,622550 [°]; Long. 14,869871 [°]

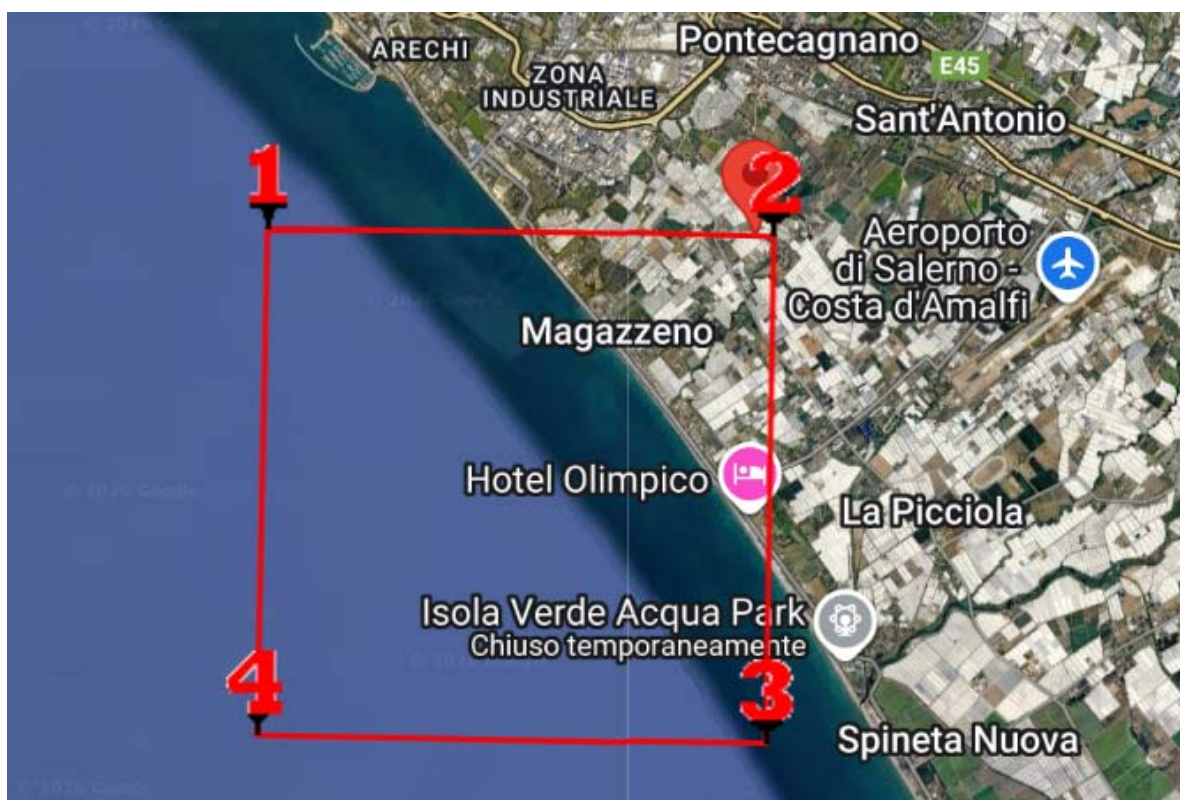


Fig. 2: punti di ancoraggio del reticolo

- Tabella Vita nominale V_N della struttura (§ 2.4.1 NTC-18): 50 anni

Tipi di costruzione		Vita Nominale V_N (in anni)
1	Opere provvisorie – Opere provvisionali - Strutture in fase costruttiva	≤ 10
2	Opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale	≥ 50
3	Grandi opere, ponti, opere infrastrutturali e dighe di grandi dimensioni o di importanza strategica	≥ 100

➤ Classe d'uso C_U della struttura (§ 2.4.2 NTC-18): Classe II

Classe I:	Costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli.
Classe II:	Costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in <i>Classe d'uso III</i> o in <i>Classe d'uso IV</i> , reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti.
Classe III:	Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in <i>Classe d'uso IV</i> . Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso.
Classe IV:	Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al D.M. 5 novembre 2001, n. 6792, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica.

➤ Vita di riferimento V_R della struttura (§ 2.4.3 NTC-18): $V_R = V_N \cdot C_U = 11$ anni

CLASSE D'USO	I	II	III	IV
COEFFICIENTE C_U	0,7	1	1,5	2

➤ Tabella dei parametri delle azioni (§ 3.2.1. NTC-18)

STATO LIMITE	Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V_R	T_R anni	a_g [g]	F_0 -	T_C^* [s]
SLO	81%	30	0.036	2.401	0.280
SLD	63%	50	0.045	2.415	0.325
SLV	10%	475	0.099	2.632	0.453
SLC	5%	975	0.122	2.720	0.479

4.2. CATEGORIA DI SUOLO

Ai sensi del **D.M. 17/01/2018 (§ 3.2.2. NTC-18)** le azioni sismiche di progetto, in base alle quali valutare il rispetto dei diversi stati limite considerati, si definiscono a partire dalla “*pericolosità sismica di base*” del sito di costruzione, costituendo l’elemento di conoscenza primario per la determinazione delle stesse.

Ai fini della definizione dell’azione sismica di progetto, si rende necessario valutare l’effetto della risposta sismica locale, che è l’azione sismica quale emerge in “superficie” a seguito delle modifiche in ampiezza, durata e contenuto in frequenza, subite trasmettendosi dal substrato rigido, mediante specifiche analisi. In assenza di tali analisi, quale è il caso in esame, per la definizione dell’azione sismica si può fare riferimento a un approccio semplificato, che si basa sull’individuazione di categorie di sottosuolo di riferimento. La definizione delle categorie di profilo stratigrafico del suolo di fondazione, è basata sulla velocità delle onde sismiche di taglio $V_{s,30}$, che costituisce un parametro correlato alla velocità delle onde di taglio V_s degli strati di terreno nei primi 30 m di sottosuolo al di sotto del piano di posa delle fondazioni; la $V_{s,30}$, che rappresenta una velocità equivalente, è espressa dalla seguente formula:

$$V_{s,30} = \frac{30}{\sum_{i=1,N} \frac{h_i}{V_{s,i}}} \quad (1)$$

Nel caso in esame, con riferimento ai litotipi presenti ed in relazione alle risultanze delle indagini effettuate, ai terreni presenti si attribuisce la **Categoria**:

C: “*Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ compresi tra 180 m/s e 360 m/s (ovvero $15 < N_{SPT,30} < 30$ nei terreni a grana grossa e $70 < c_{u,30} < 250$ kPa nei terreni a grana fine)*”.

Per dettagli si rimanda, comunque, alla relazione geologica e relativi allegati.

4.3. CATEGORIA TOPOGRAFICA

Considerando la morfologia pianeggiante della zona si assume la categoria topografica **T1**

➤ Tabella delle categorie topografiche (§ 3.2.2. NTC-18)

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
T1	Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i < 15^\circ$
T2	Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$
T3	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$
T4	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$

5. CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI

Ai materiali presenti in sito vengono attribuiti i seguenti parametri:

$$\gamma = 1.80 \text{ g/cm}^3$$

$$c' = 0.05 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\phi' = 27^\circ$$

Alle terga delle opere si assume la presenza di terreno avente le stesse caratteristiche geotecniche di quello fondale, ma con coesione nulla (per effetto delle operazioni di scavo).

6. OPERE DI PROGETTO

6.1. DESCRIZIONE DELLE OPERE

Come indicato nelle premesse, le opere per le quali sono stati effettuati i calcoli di dimensionamento sono:

1. Canale con sezione interna (b x h) 1,5 x 1,5 m (Sezione Tipo 1)
2. Canale con sezione interna (b x h) 2,4 x var. 1,5/1,7 m (Sezioni Tipo 3-5-8-9)
3. Scatolare con sezione interna (b x h) 1,5 x 1,2 m (Sezione Tipo 2)
4. Scatolare con sezione interna (b x h) 2,4/2,5 x 1,7 m (Sezione Tipo 3-3ter)
5. Muro/canale (a ridosso paratia di micropali) – (Sezione Tipo 6)

Per i dettagli si rimanda alle tavole grafiche di Progetto.

6.2 . ANALISI DEI CARICHI

6.2.1 - PESO PROPRIO DELLA STRUTTURA

Avendo utilizzato nel seguito una procedura agli elementi finiti, per il calcolo delle sollecitazioni, delle deformazioni e dello stato tensionale, il peso proprio strutturale è stato valutato automaticamente e tenuto in conto semplicemente fornendo nei dati di input le corrette dimensioni degli elementi strutturali e la relativa densità di peso:

calcestruzzo armato:

2500 kg/m³

6.2.2 – CARICHI VARIABILI

I canali saranno realizzati a margine o al di sotto di viabilità esistente. Pertanto, sulle pareti laterali si considera l'effetto di un sovraccarico da 2000 kg/mq.

Sul grigliato posto sui canali, oltre al peso proprio (50 kg/mq) si considera anche un carico da folla compatta per 500 kg/mq.

Per gli scatolari carrabili, a vantaggio di sicurezza, si considera sulle pareti laterali e sulle solette di copertura un sovraccarico di 4.000 kg/mq.

Per quanto attiene al muro/canale posto a ridosso della paratia esistente, lo stesso non presenta azioni orizzontali sul paramento, essendo la funzione di sostegno demandata alla paratia di micropali, le cui verifiche di calcolo sono riportate nella "Relazione geotecnica".

La parete laterale del muro/canale, avendo un'altezza 0,60 m fuori terra, viene dimensionata in relazione al possibile urto dovuto agli automezzi che percorrono la sede stradale.

Nelle verifiche si assume un valore di 100 kN/m (10.000 kg/m), applicato a 0,60 m, ovvero si considera una coppia aggiuntiva di 6000 kg m.

In relazione alla tipologia e alle dimensioni delle opere si ritengono trascurabili gli effetti dovuti al vento (opere interrata) e al ritiro del calcestruzzo e alle variazioni termiche.

6.2.3 - SPINTE DELLE TERRE IN CONDIZIONI STATICHE

Per la spinta del terrapieno si accetta usualmente l'ipotesi di Coulomb e di distribuzione triangolare con risultante orizzontale.

Date inoltre le caratteristiche di deformabilità della struttura, la spinta del terreno è stata valutata mediante il coefficiente a riposo k_0 :

$$S = k_0 \cdot g_t \cdot H \quad k_0 = 1 - \sin \varphi_k' = 0,55.$$

Il programma di calcolo utilizzato, **CDS Win**, prevede l'inserimento delle caratteristiche del terreno (peso dell'unità di volume, coesione, angolo di attrito ecc...) determinando, poi, la spinta triangolare agente sulle pareti. Il valore della spinta viene posto in relazione al coefficiente di spinta attiva k_a , determinato direttamente dal programma mediante la formula di Coulomb.

Di conseguenza, per ottenere un valore di spinta proporzionale al coefficiente di spinta a riposo, si

attribuisce al terreno spingente sui piedritti un valore dell'angolo di attrito φ^* ricavato dalla relazione:

$$\operatorname{tg}^2\left(45^\circ - \frac{\varphi^*}{2}\right) = 1 - \operatorname{sen}\varphi_k \quad \text{quindi} \quad \varphi^* = 17^\circ$$

L'angolo d'attrito terreno-opera viene posto cautelativamente pari a 0° .

6.2.4 - SCHEMI DI CALCOLO E MODELLAZIONE DELLE STRUTTURE

Il calcolo delle strutture è stato condotto utilizzando un programma di calcolo agli elementi finiti **C.D.S. WIN**

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

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

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

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 statica è stata svolta imponendo, come da normativa, un sistema di forze orizzontali parallele alle direzioni ipotizzate come ingresso del sisma. Tali forze che sono calcolate mediante l'espressione:

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

dove:

F_i è la forza da applicare al nodo i

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

W è il peso sismico complessivo della costruzione

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

g è l'accelerazione di gravità

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

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

Tali forze sono applicate in corrispondenza dei baricentri delle masse di piano.

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.

I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici e con il 30% di quelle del sisma ortogonale per ottenere le sollecitazioni di verifica. Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

I tratti di canale vengono modellati mediante elementi bidimensionali shell ('quad') che uniscono fili fissi:

I setti laterali sono stati modellati mediante elementi bidimensionali .

Di seguito, per ognuna delle tipologie di opere, si riporta lo schema di calcolo con fili fissi ed il modello agli elementi finiti (nel modello si considerano un tratti di opere di sviluppo in pianta pari a 5,0 m), oltre allo schema dei carichi agenti sull' opera

1. Canale con sezione interna (b x h) 1,5 x 1,5 m (Sezione Tipo 1)

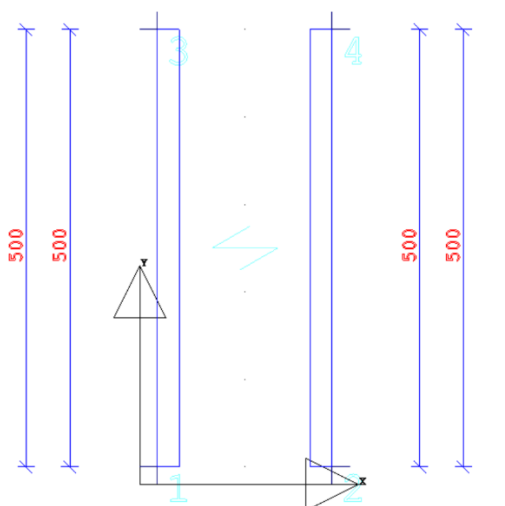


Figura 3.1 – Schema fili fissi struttura

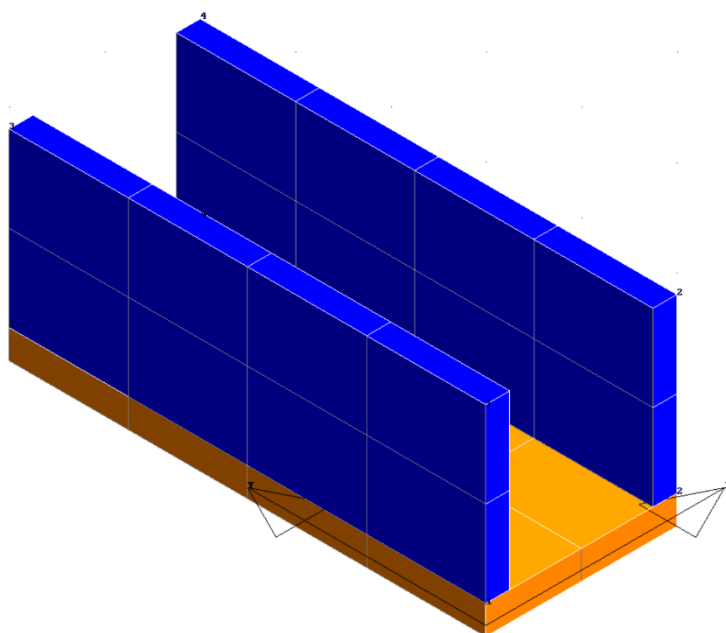


Figura 3.2 – Modello agli elementi finiti della struttura

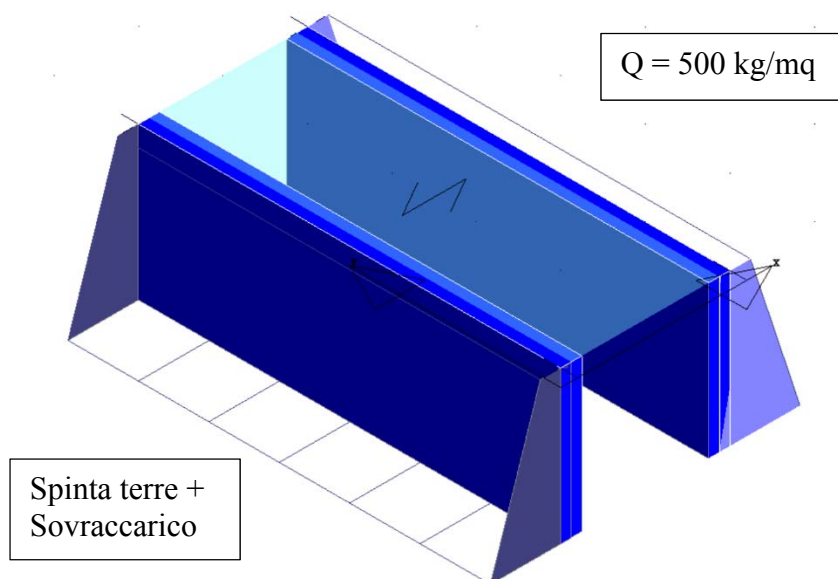
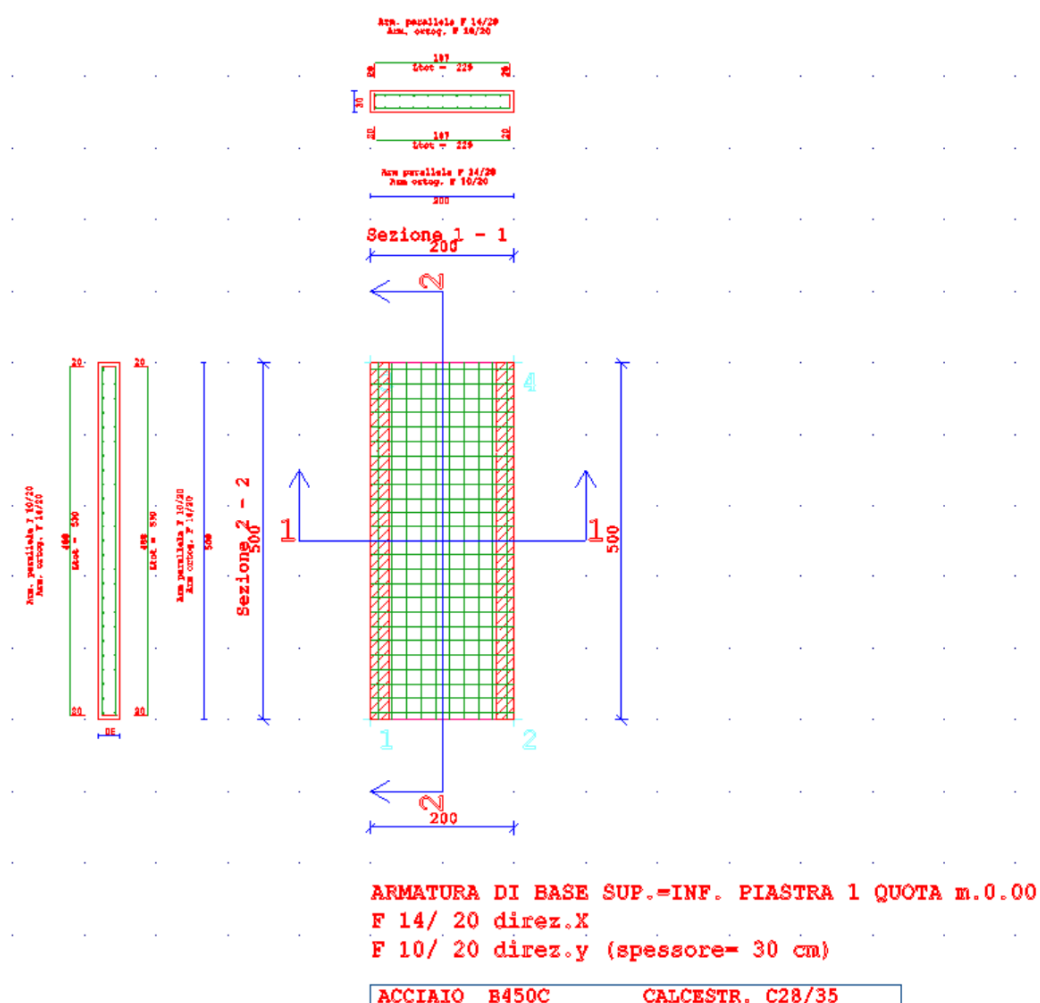


Figura 3.3 – Schema dei carichi sulle pareti laterali e sul grigliato di copertura

La platea di base è armata con $\Phi 14/20''$ in senso trasversale e $\Phi 10/20''$ in senso longitudinale. Le pareti laterali sono armate con $\Phi 14/20''$ in senso longitudinale e $\Phi 10/20$ in senso trasversale.



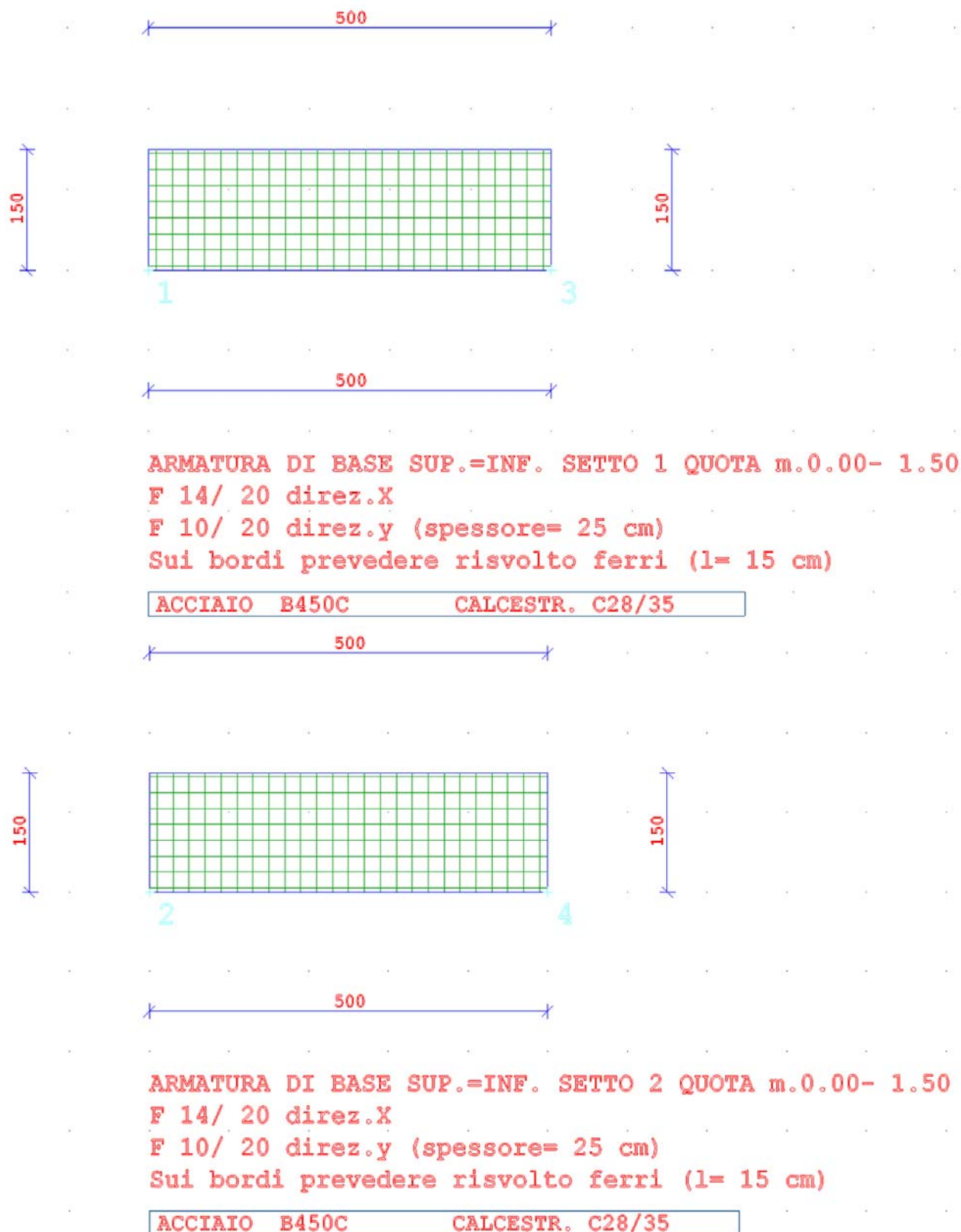


Figura 3.4 – Armature di platea e setti laterali

Le verifiche sono riportate nell' **Allegato 1**, in calce alla presente.

2. Canale con sezione interna (b x h) 2,4 x var. 1,5-1,7 m (Sezioni Tipo 3-5-8-9)

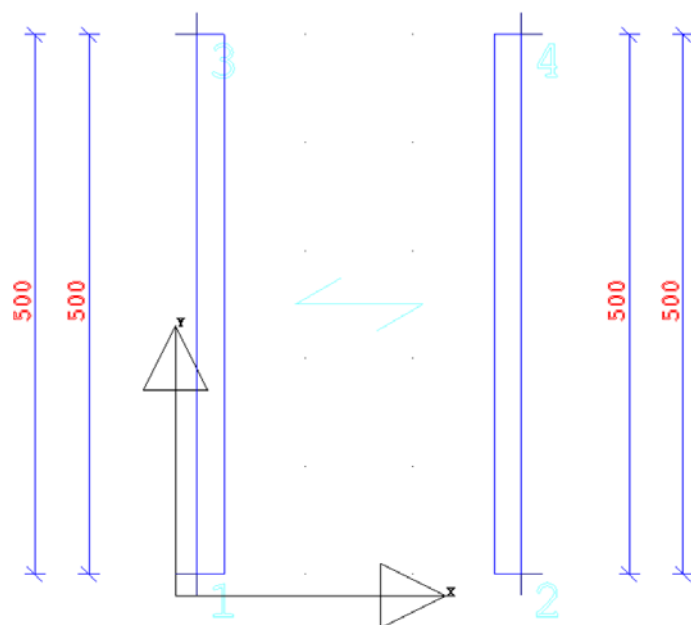


Figura 4.1 – Schema fili fissi struttura

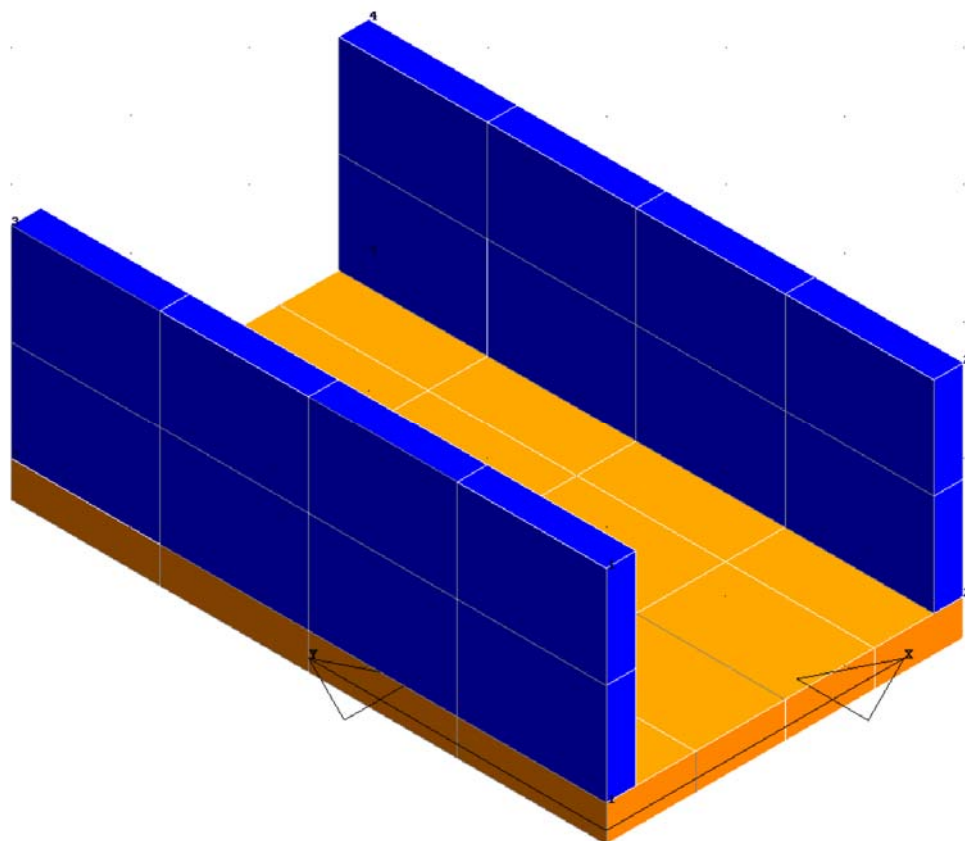


Figura 4.2 – Modello agli elementi finiti della struttura è il seguente

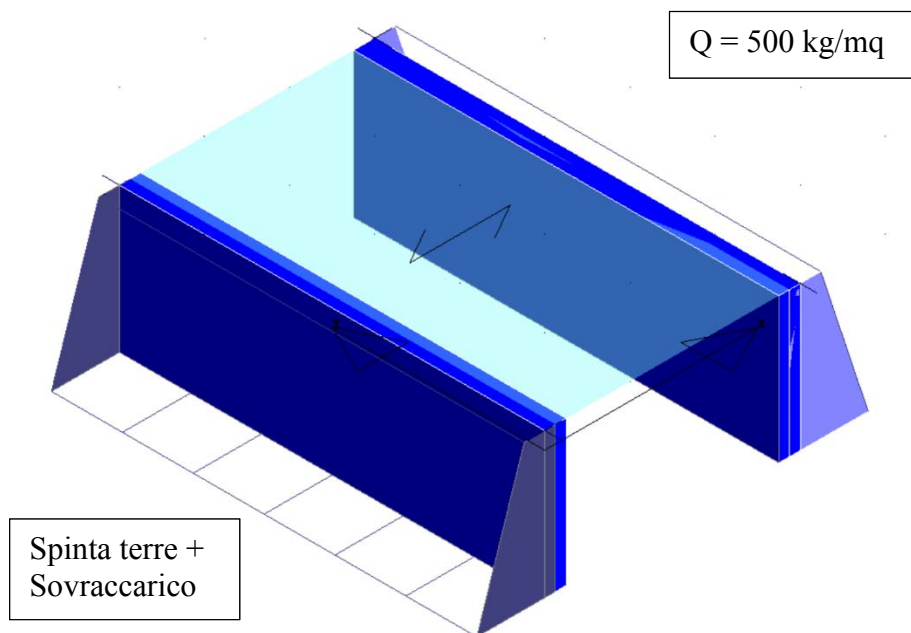
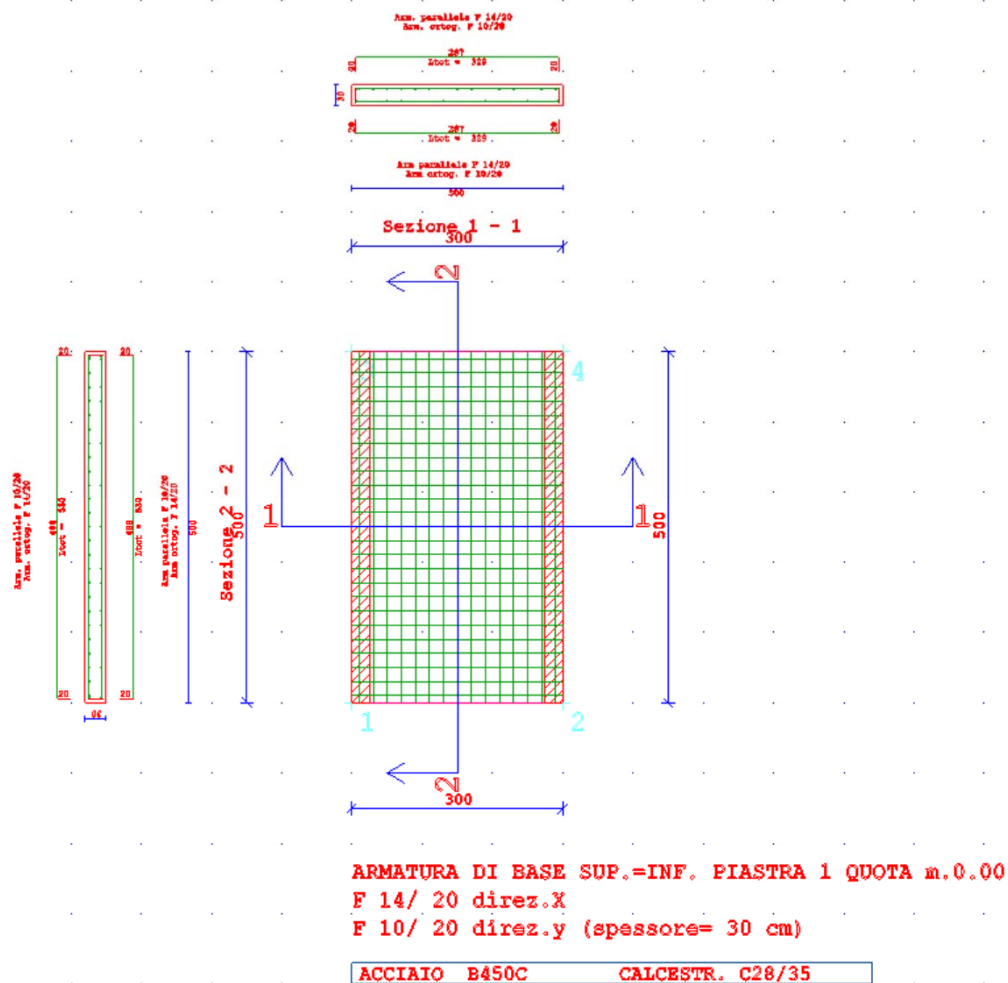


Figura 4.3 – Schema dei carichi sulle pareti laterali e sul grigliato di copertura

La platea di base è armata con $\Phi 14/20''$ in senso trasversale e $\Phi 10/20''$ in senso longitudinale. Le pareti laterali sono armate con $\Phi 14/20''$ in senso longitudinale e $\Phi 10/20$ in senso trasversale.



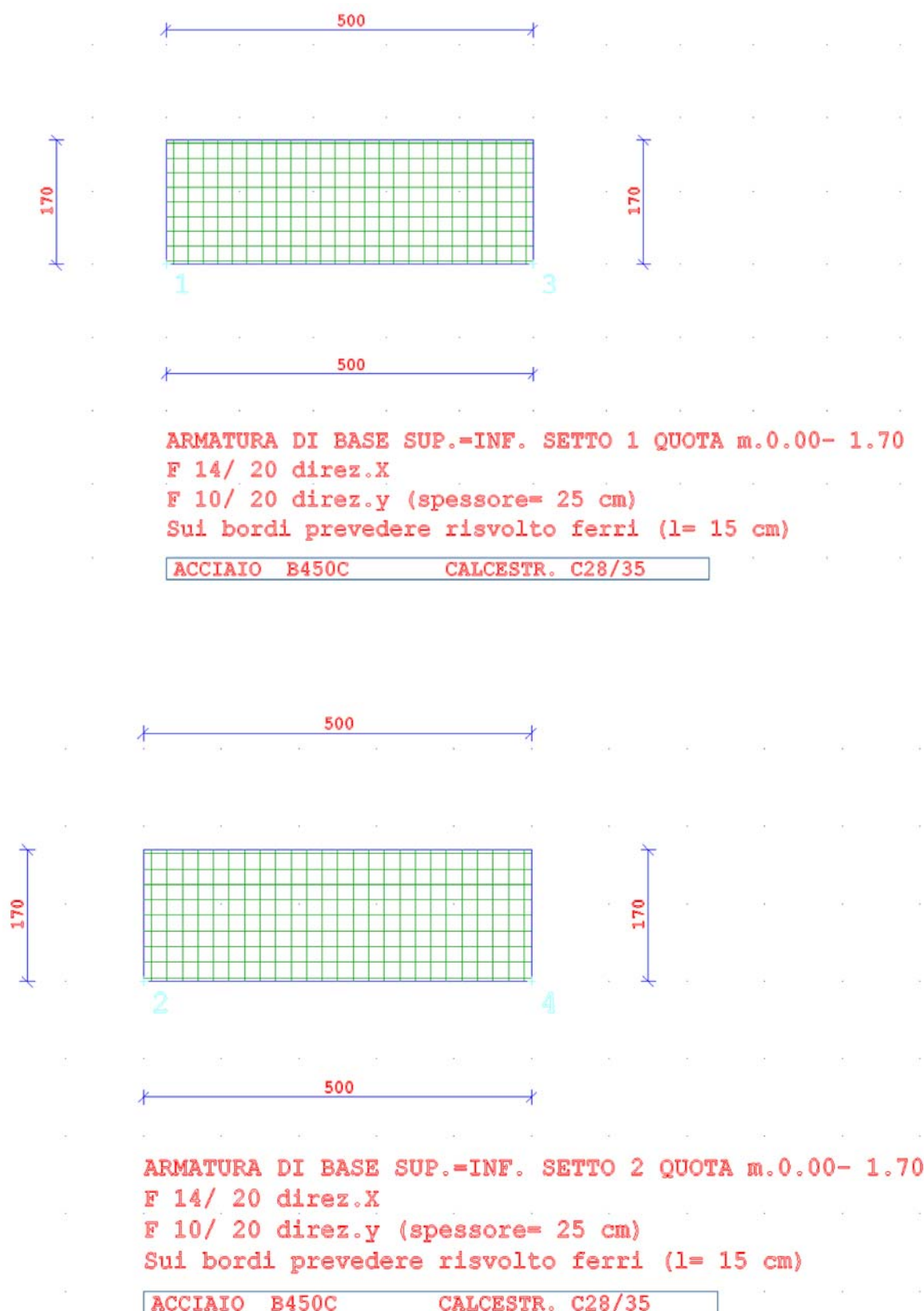


Figura 4.4 – Armature di platea e setti laterali

3. Scatolare con sezione interna (b x h) 1,5 x 1,2 m (Sezione Tipo 2)

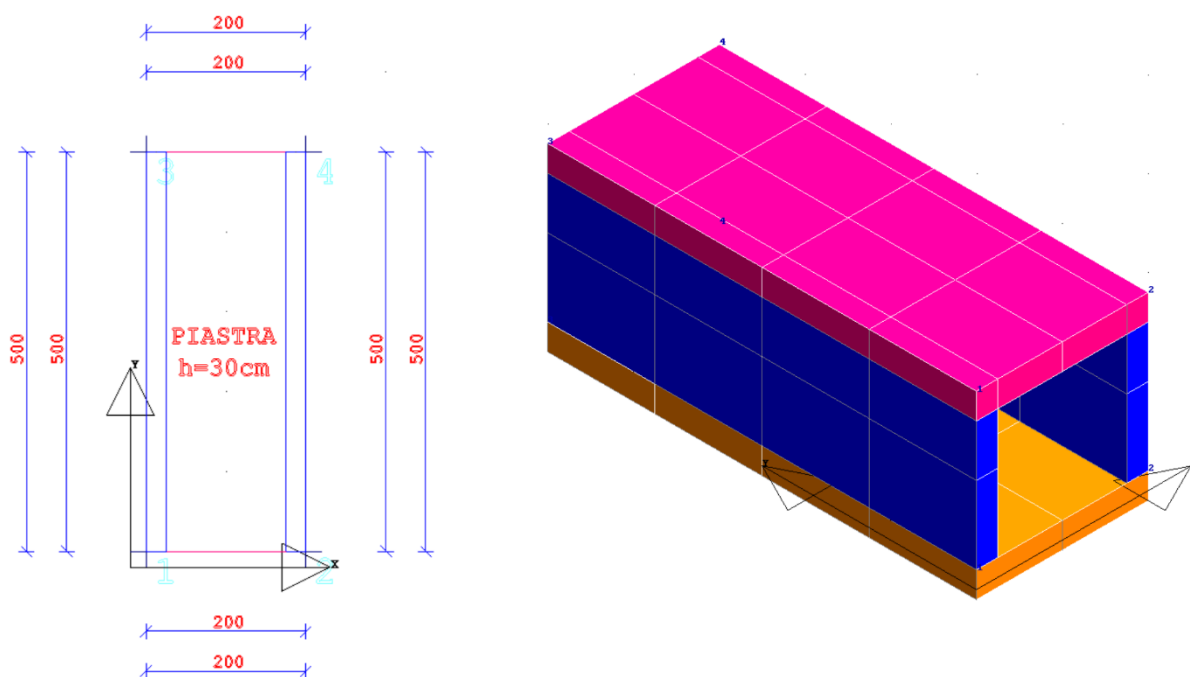


Figura 5.1 – Schema fili fissi struttura e Modello agli elementi finiti della struttura è il seguente

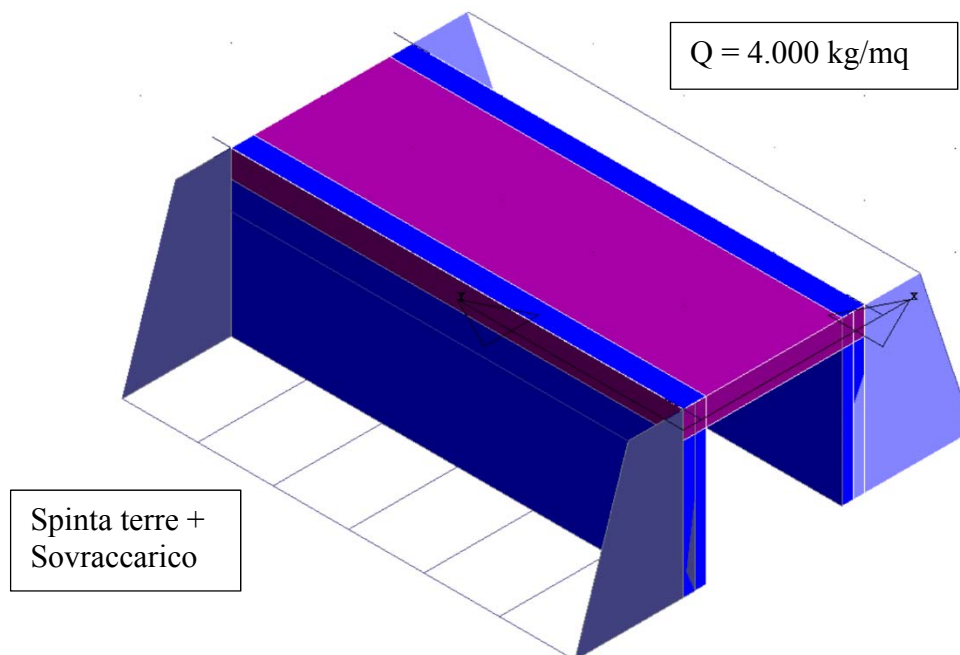


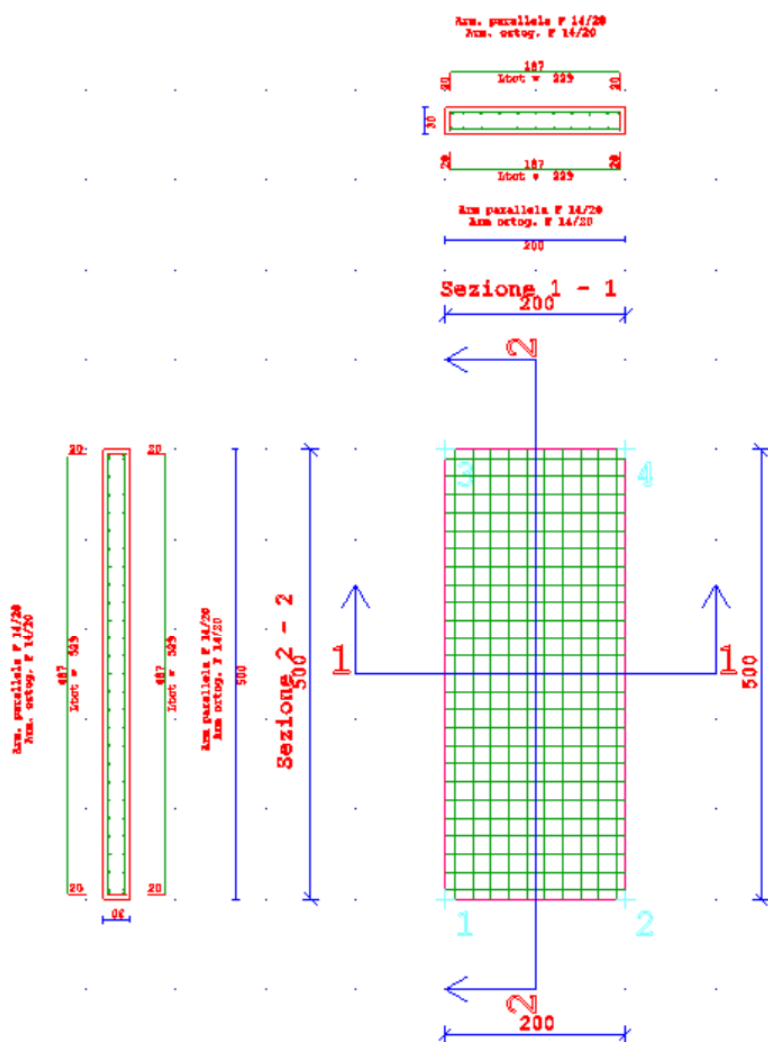
Figura 5.2 – Schema dei carichi sulle pareti laterali e sul grigliato di copertura

ARMATURA DI BASE SUP.=INF. PIASTRA 1 QUOTA m.0.0

F 14/ 20 direz.X

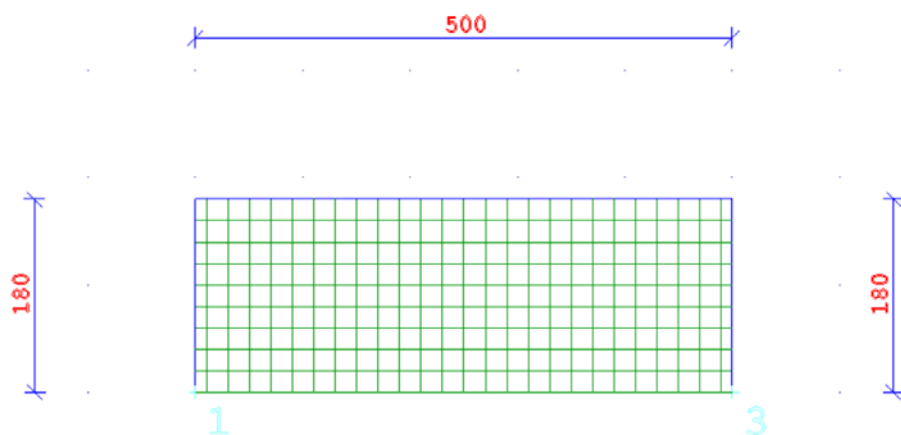
F 14/ 20 direz.y (spessore= 30 cm)

ACCIAIO B450C CALCESTR. C28/35



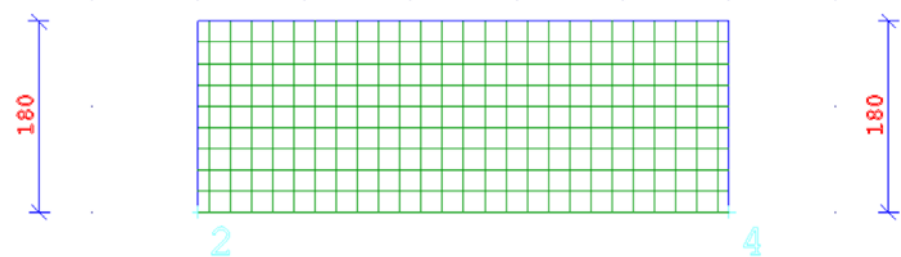
ARMATURA DI BASE SUP.=INF. PIASTRA 1 QUOTA m.1.80
F 14/ 20 direz.X
F 14/ 20 direz.y (spessore= 30 cm)

ACCIAIO B450C CALCESTR. C28/35



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 1 QUOTA m.0.00- 1.80
 F 14/ 20 direz.X
 F 10/ 20 direz.y (spessore= 25 cm)
 Sui bordi prevedere risvolto ferri (l= 15 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C28/35
---------------	------------------



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 2 QUOTA m.0.00- 1.80
 F 14/ 20 direz.X
 F 10/ 20 direz.y (spessore= 25 cm)
 Sui bordi prevedere risvolto ferri (l= 15 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C28/35
---------------	------------------

Figura 5.3 – Armature di platea e setti laterale

4. Scatolare con sezione interna (b x h) 2,4 x 1,7 m (Sezione Tipo 3ter)

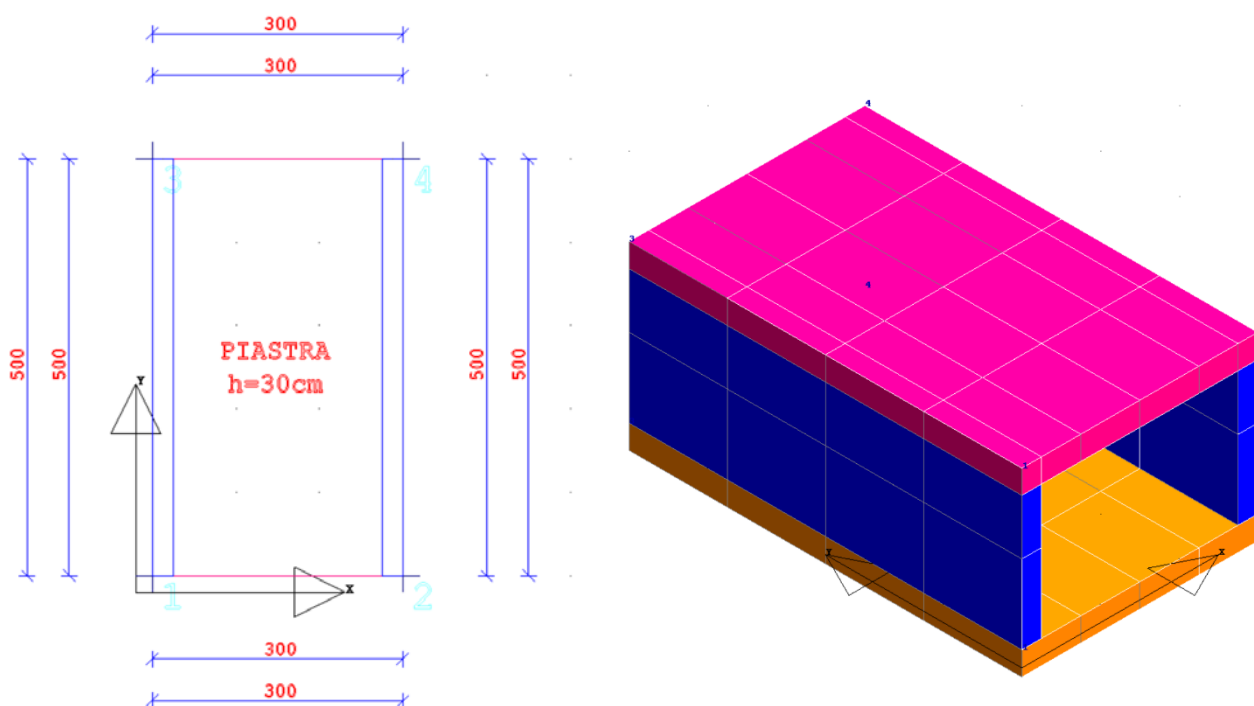


Figura 6.1 – Schema fili fissi struttura e Modello agli elementi finiti della struttura è il seguente

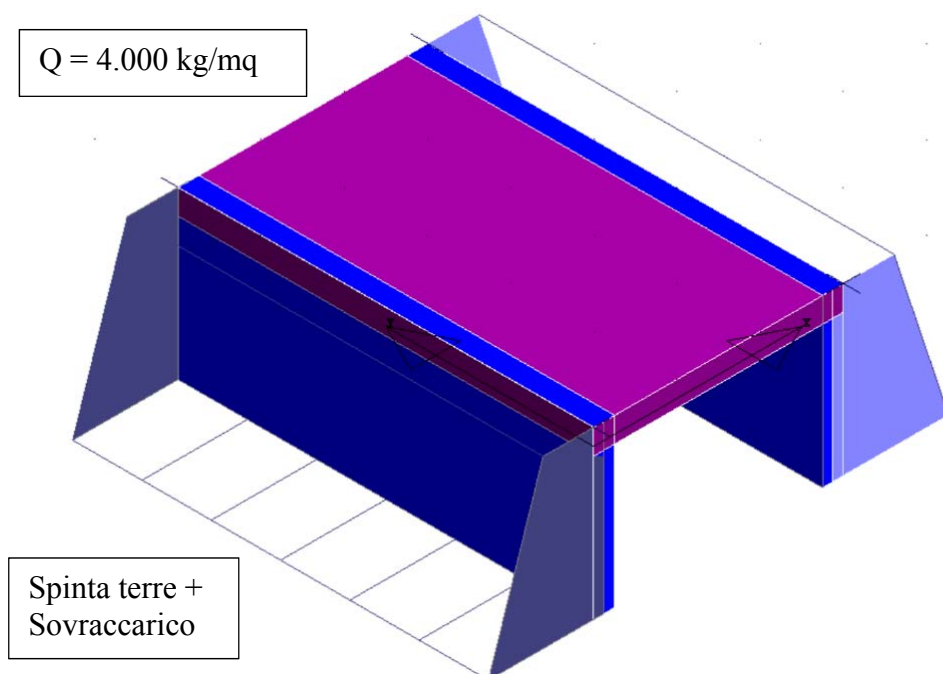
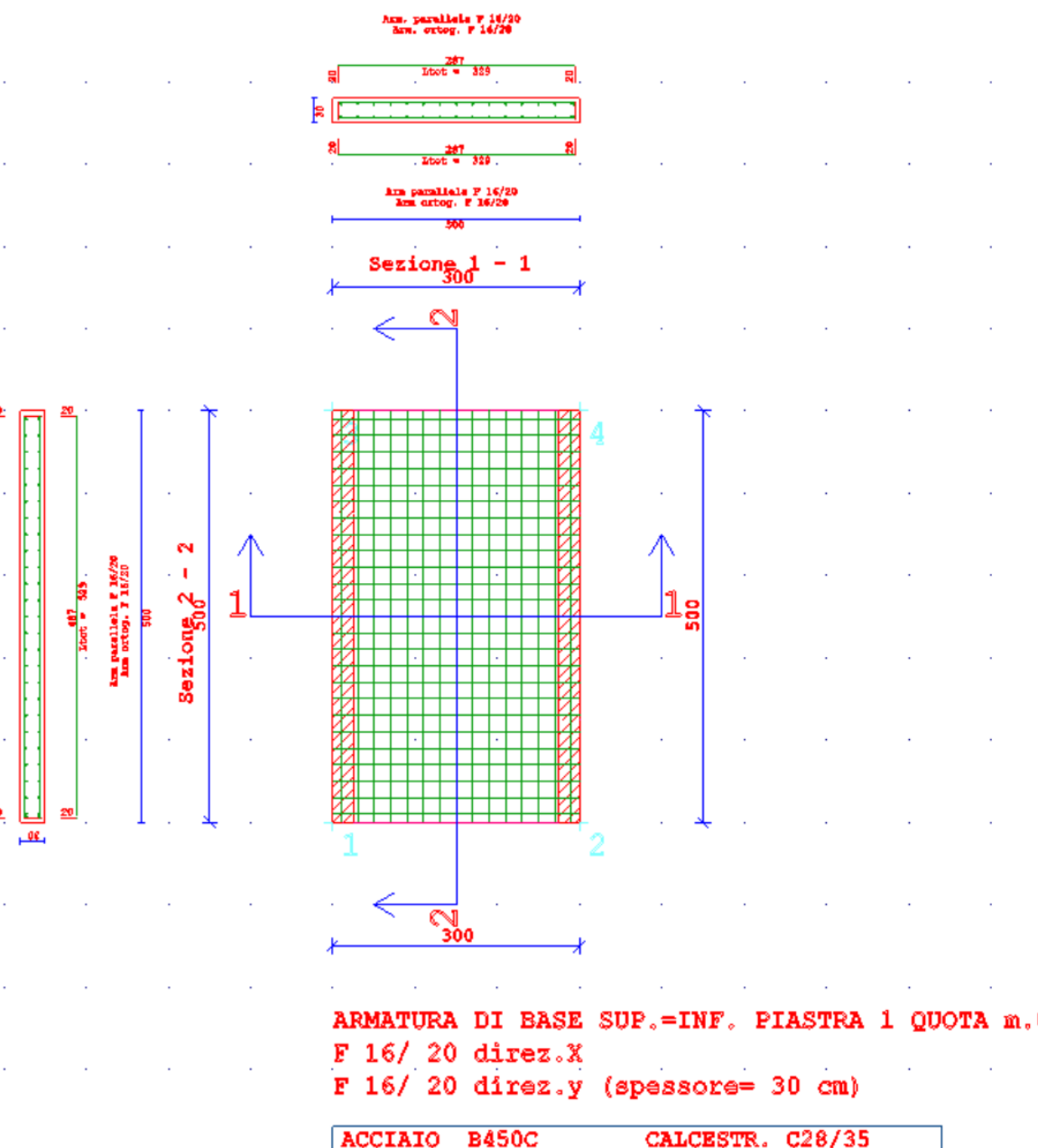
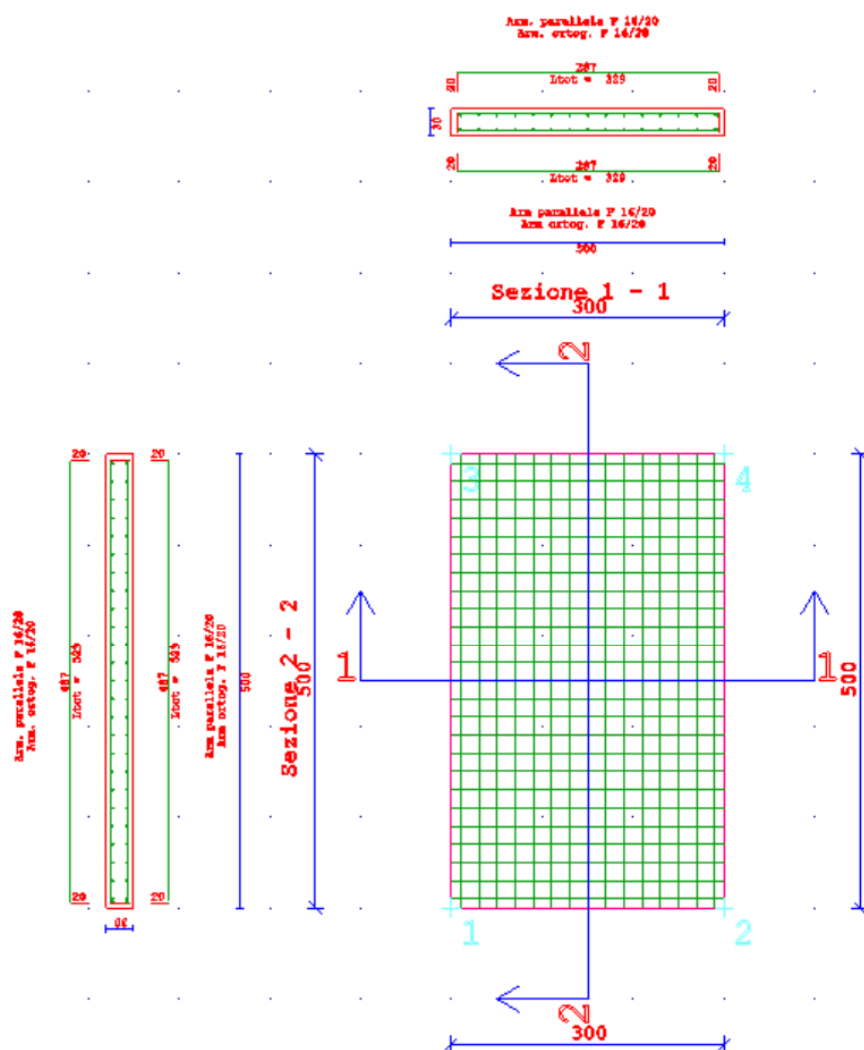


Figura 6.2 – Schema dei carichi sulle pareti laterali e sul grigliato di copertura





ARMATURA DI BASE SUP.=INF. PIASTRA 1 QUOTA m.2.00
F 16/ 20 direz.X
F 16/ 20 direz.y (spessore= 30 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C28/35
---------------	------------------

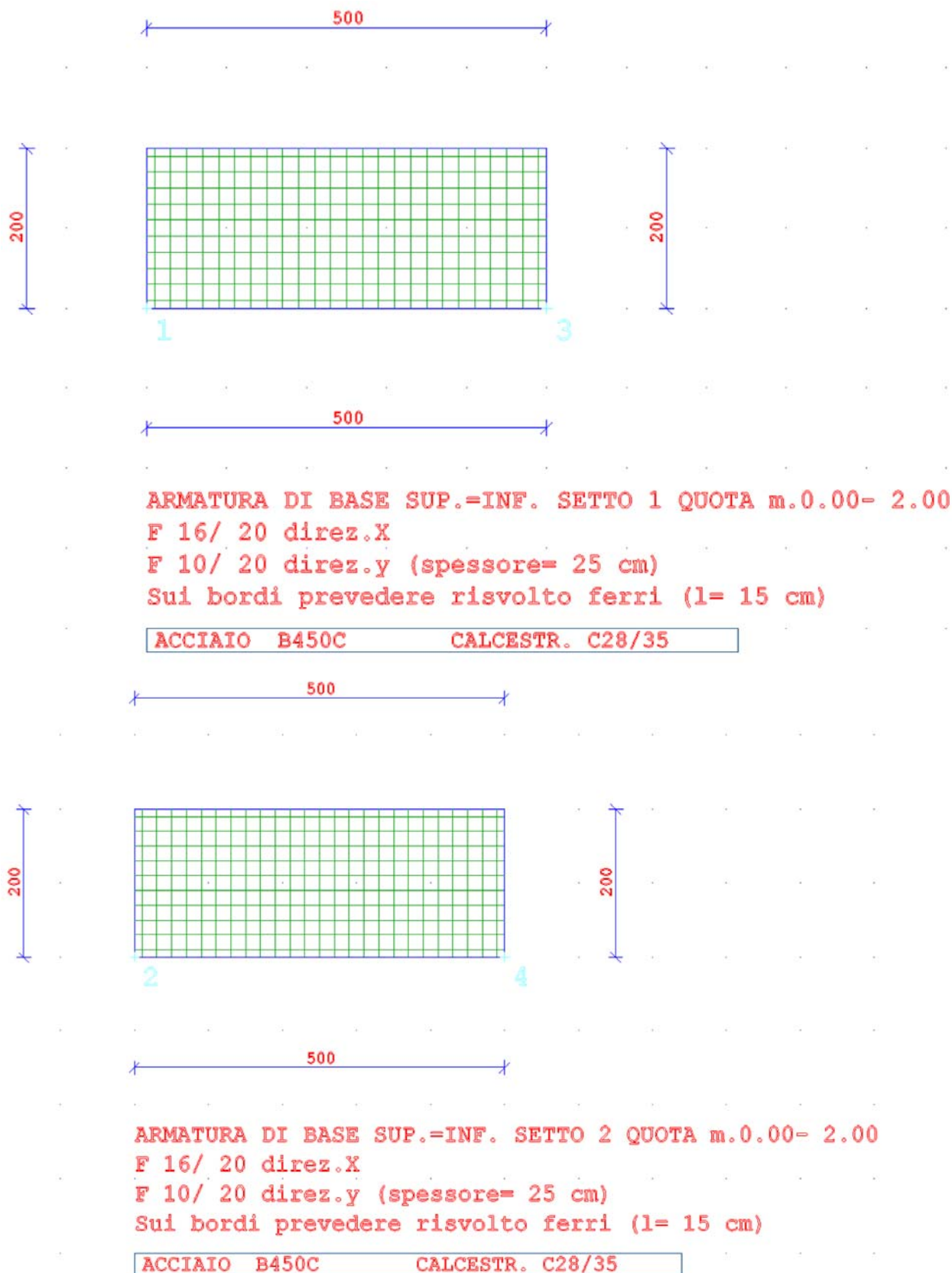


Figura 6.3 – Armature di platea e setti laterale

5. Muro/canale (a ridosso paratia di micropali) – (Sezione Tipo 6)

Come sopra anticipato, per quanto attiene al muro/canale posto a ridosso della paratia esistente, l'armatur di parete viene dimensionata in relazione al possibile urto dovuto agli automezzi che percorrono la sede stradale, prolungando la stessa in fondazione.

Nelle verifiche si assume un valore di 100 kN/m (10.000 kg/m), applicato a 0,60 m , ovvero si considera una coppia aggiuntiva di 6.000 kg m, ovvero 60 kN m

Per la sezione considerata, di altezza pari a 25 cm, il momento resistente risulta:

Titolo : Sezione 25 x 100 cm

N° strati barre Zoom

N°	b [cm]	h [cm]
1	100	25

N°	As [cm²]	d [cm]
1	10,05	3
2	10,05	22

Sollecitazioni
 S.L.U. ☒ Metodo n ☐

N_{Ed} 0 kN
 M_{xEd} 0 kNm
 M_{yEd} 0

P.to applicazione N
☒ Centro ☐ Baricentro cls
☐ Coord.[cm] xN yN

Tipo rottura
 Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

Materiali
 B450C C28/35
 ε_{su} ‰ ε_{c2} ‰
 f_{yd} N/mm² ε_{cu} ‰
 E_s N/mm² f_{cd} ‰
 E_s/E_c f_{cc}/f_{cd} ?
 ε_{syd} ‰ σ_{c,adm}
 σ_{s,adm} N/mm² τ_{co}
 τ_{c1}

M_{xRd} kN m
 σ_c N/mm²
 σ_s N/mm²
 ε_c ‰
 ε_s ‰
 d cm
 x x/d
 δ

Tipo Sezione
☒ rettang. ☐ Trapezi
☐ a T ☐ Circolare
☐ rettangol. ☐ Coord.

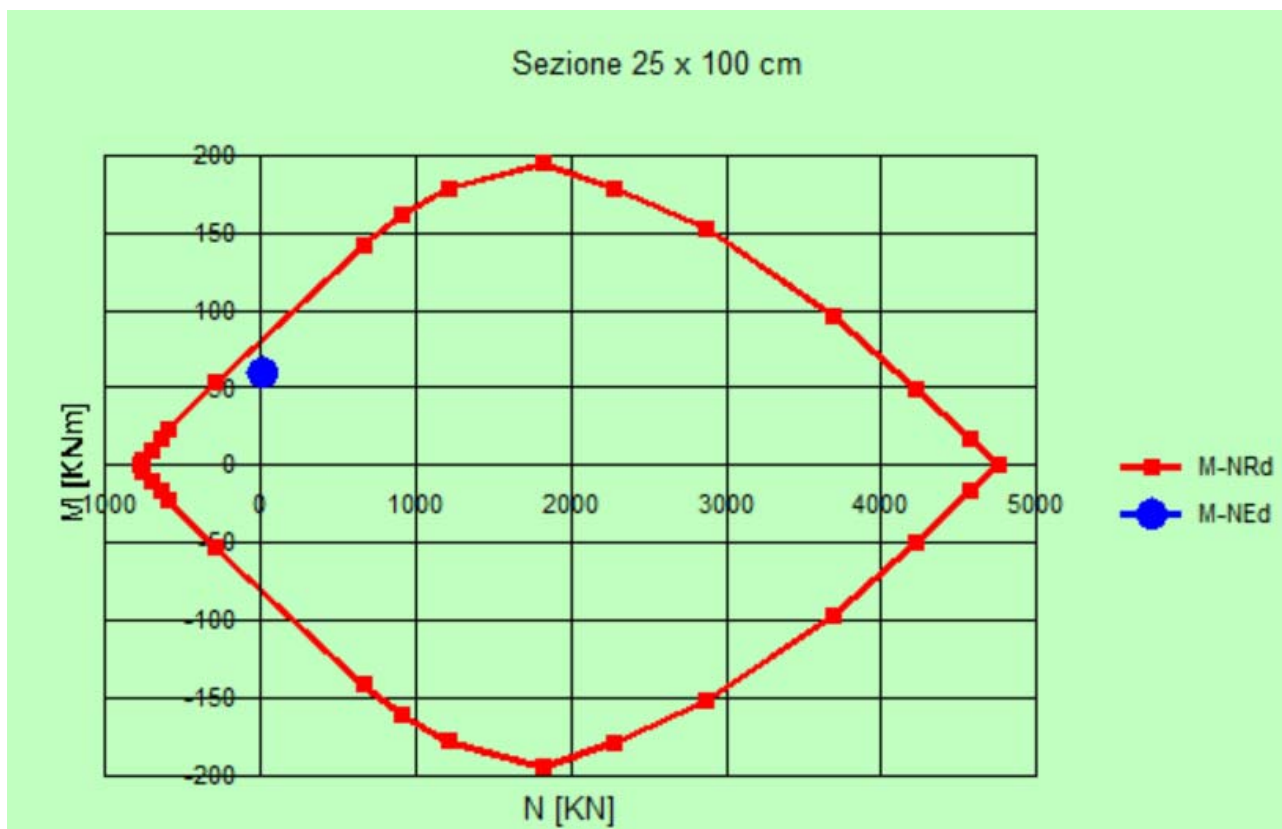
Metodo di calcolo
☒ S.L.U. ☐ S.L.U.
☒ + ☐ metodo n

Tipo flessione
☒ Retta ☐ Deviata

N° rett.
 Calcola MRd Dominio M-N
 L_o cm Col. modello

☐ Precompress o

Confrontando il momento resistente con l'azione sollecitante, lo stesso risulta interno al dominio di resistenza.



La sezione sarà armata con $\Phi 16/20''$ longitudinalmente e $\Phi 10/20''$ trasversalmente.

6.2.5 - VERIFICHE

Le strutture sono state calcolate tenendo conto delle seguenti combinazioni:

- SLE, in cui sia le azioni che i parametri geotecnici compaiono con il valore caratteristico;
- SLU, in cui sia alle azioni che ai parametri geotecnici sono stati applicati i coefficienti parziali previsti dalla combinazione A2+M2+R1 (azioni amplificate e parametri ridotti);
- SISMICA, in cui le azioni compaiono con il valore caratteristico e i parametri geotecnici sono ridotti secondo i coefficienti M2.

I dati di input e le elaborazioni di calcolo sono riportati in calce alla presente.

7. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA' DEI RISULTATI

CONCLUSIONI E DICHIARAZIONI SECONDO NTC 2018 (PUNTO 10.2)

Tipo di analisi svolta

Le analisi e le verifiche sono state condotte con il metodo degli stati limite (SLU ed SLE) utilizzando i coefficienti parziali della normativa di cui al DM 17.01.2018.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

L'analisi strutturale è stata condotta con l'ausilio dell'elaboratore tramite i programmi di calcolo di seguito riportati:

Opere di progetto

Programma di calcolo CDSWin – Strutture - STS S.r.l. – Lic. N° 38485

Affidabilità dei codici di calcolo

La documentazione fornita dai produttori del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice ha verificato l'affidabilità e la robustezza dei codici di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

Modalità di presentazione dei risultati

Le relazioni e relativi fascicoli di calcolo contengono, oltre alle descrizioni delle metodologie di calcolo, alle azioni e combinazioni di calcolo considerate, i dati di input ed output sono esposti in maniera tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a specifici controlli da parte dei tecnici firmatari dei calcoli. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali.

Per quanto concerne le strutture, sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, si asserisce che le elaborazioni sono corrette ed idonee ai casi specifici e, pertanto, i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Raccomandazioni per il collaudo

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella specifica relazione e negli associati grafici (carpenterie, sezioni, armature e particolari), 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 dai fascicoli dei calcoli riportati in calce alla relazione di calcolo delle strutture.

ALLEGATO 1

1 - Canale con sezione interna (b x h) 1,5 x 1,5 m (Sezione Tipo 1)

DATI DI INPUT

- UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

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

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

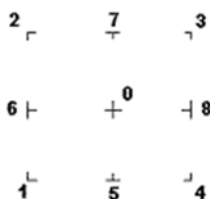
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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



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

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

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

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

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

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

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

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

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidità 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 rigidità per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidità esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.
Rx, Ry, Rz	: Valori delle rigidità 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 rigidità per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidità 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	: Numero identificativo della piastra in esame
Filo 1	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra
Filo 2	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra
Filo 3	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra
Filo 4	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra
Tipo carico	: Numero di archivio delle tipologie di carico
Quota filo 1	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso
Quota filo 2	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso
Quota filo 3	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso
Quota filo 4	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso
Tipo sezione	: Numero identificativo della sezione della piastra
Spessore	: Spessore della piastra
Kwinkler	: Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)
Tipo mater.	: Numero di archivio dei materiali shell

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

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

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA													
Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm ²	E12*1E3 kg/cm ²	E13*1E3 kg/cm ²	E22*1E3 kg/cm ²	E23*1E3 kg/cm ²	E33*1E3 kg/cm ²
1	2500	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	25	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO													
Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO			
1	0	3200	0	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0					
3	50	0	500	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0					

MATERIALI SHELL IN C.A.											
IDENT		%	CARATTERISTICHE				DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm ²	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	5,0	5,0

MATERIALI SHELL IN C.A.																								
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fc'd	rc'd	fyk	fy'd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk	
				-----	kg/cmq	-----											---	kg/cmq	---					
1	SETTI	280,0	158,0	158,0	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50				0.4	0.3	168,0	126,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI										
IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	1.00	0.00		2	1.00	0.00		3	10.00	0.00

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	15,00	Altezza edificio (m)	6,00
Massima dimens. dir. Y (m)	15,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	14,86987	Latitudine Nord (Grd)	40,62255
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	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	30,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,28
Fo	2,40	Fv	0,62
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,74
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,41	Fv	0,69
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,78
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,10	Periodo T'c (sec.)	0,45
Fo	2,63	Fv	1,12
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,21
Periodo TC (sec.)	0,62	Periodo TD (sec.)	2,00
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,12	Periodo T'c (sec.)	0,48
Fo	2,72	Fv	1,28
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,22
Periodo TC (sec.)	0,65	Periodo TD (sec.)	2,09

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,15		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Nucleo
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	0,33
Fattore di struttura 'q'	1,00		
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	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI							
	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
	1	0,00	0,00		2	2,00	0,00
	3	0,00	5,00		4	2,00	5,00

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI									
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	1,50	Piano sismico	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA 1.5 m																										
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI						PRESSIONI		RINFORZI MU					
Sett N.ro	Sez N.r.	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia %	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin cm
1	601	25	3	1	1,50	1,50	13	0	0	13	0	0	538	0	0	0	538	0	0	0	0	1100	2576			
2	601	25	2	4	1,50	1,50	-13	0	0	-13	0	0	538	0	0	0	538	0	0	0	0	1100	2576			

SPINTA TERRE 1.5 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	3	1	1	17	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,547	0	1476	1100	1100	1100	2576
1	2	2	4	1	17	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,547	0	1476	1100	1100	1100	2576

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	1	2	4	3	0	0	0	0	0	1	30.0	1.0	1

NODI INTERNI SHELL						
IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)	
9	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	
11	1,00	1,25	0,00	0,00	0,00	
12	2,00	1,25	0,00	0,00	0,00	
13	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	
14	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00	
15	2,00	2,50	0,00	0,00	0,00	
16	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00	
17	1,00	3,75	0,00	0,00	0,00	
18	2,00	3,75	0,00	0,00	0,00	
19	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	
20	0,00	5,00	0,75	0,00	0,29	
21	0,00	3,75	0,75	0,00	0,59	
22	0,00	2,50	0,75	0,00	0,59	
23	0,00	1,25	0,75	0,00	0,59	
24	0,00	0,00	0,75	0,00	0,29	
25	0,00	3,75	1,50	1,00	0,34	
26	0,00	2,50	1,50	1,00	0,34	
27	0,00	1,25	1,50	1,00	0,34	

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
28	2,00	0,00	0,75	0,00	0,29
29	2,00	1,25	0,75	0,00	0,59
30	2,00	2,50	0,75	0,00	0,59
31	2,00	3,75	0,75	0,00	0,59
32	2,00	5,00	0,75	0,00	0,29
33	2,00	1,25	1,50	1,00	0,34
34	2,00	2,50	1,50	1,00	0,34
35	2,00	3,75	1,50	1,00	0,34

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)
1	0,00	0,00	0,00		2	2,00	0,00	0,00
3	0,00	5,00	0,00		4	2,00	5,00	0,00
9	1,00	0,00	0,00		10	0,00	1,25	0,00
11	1,00	1,25	0,00		12	2,00	1,25	0,00
13	0,00	2,50	0,00		14	1,00	2,50	0,00
15	2,00	2,50	0,00		16	0,00	3,75	0,00
17	1,00	3,75	0,00		18	2,00	3,75	0,00
19	1,00	5,00	0,00					

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PESO STRUTTURALE	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Coperture	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

DATI DI OUTPUT

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

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

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

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

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.
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.
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: BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccatto 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 rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YR	: Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
DX	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($XR - XG$)
DY	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($YR - YG$)

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa: VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccatto di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
Variaz.	: Variazione percentuale del peso sismico di piano rispetto al piano precedente
Tagliante	: Tagliante di piano
Spost.	: Spostamento elastico di piano calcolato dal tagliante
Klat.	: Rigidezza traslante di piano
Variaz.	: Variazione percentuale della rigidezza traslante di piano rispetto al piano precedente
Teta	: Fattore definito dalla formula 7.3.2 del DM 2018. Se Teta è compreso fra 0,1 e 0,2 gli effetti della non linearità geometrica sono tenuti in conto incrementando gli effetti dell'azione sismica orizzontale di un fattore pari a $1/(1-Teta)$

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .101 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,534	0,000	0,000	0,133

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .101 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,642	0,000	0,000	0,161

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .101 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,684	0,000	0,000	0,171

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .101 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	1,668	0,000	0,000	0,417

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .101 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	0,534	0,000	0,053

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .101 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	0,642	0,000	0,064

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .101 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	1,346	0,000	0,135

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .101 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	1,668	0,000	0,167

TENS.: SISMA 0°: SHELL

Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
1	10	0,00	0,00	0,00	0,70	0,16	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	1	0,00	0,00	0,00	0,66	0,09	-0,01	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
2	20	0,01	0,01	0,02	0,01	-0,52	-0,04	21	0,00	-0,01	0,00	-0,13	-0,48	0,02
	3	0,01	0,01	0,00	-0,19	-0,96	-0,04	16	0,00	-0,01	-0,01	-0,20	-1,00	0,02
3	28	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,52	0,04	29	0,00	0,01	0,00	0,13	0,48	-0,02
	2	-0,01	-0,01	0,00	0,19	0,96	0,04	12	0,00	0,01	0,01	0,20	1,00	-0,02
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	12	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,16	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	2	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,09	-0,01
5	13	0,00	0,00	0,00	0,69	0,14	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
6	10	0,00	0,00	0,00	0,69	-0,13	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,14	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,13	0,00
7	16	0,00	0,00	0,00	0,69	0,13	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,69	0,14	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,13	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,14	0,00
9	3	0,00	0,00	0,00	0,66	0,09	0,01	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	16	0,00	0,00	0,00	0,70	0,16	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
10	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	4	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,09	0,01
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	18	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,16	0,00
11	21	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,48	0,00	22	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,50	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	-0,20	-1,00	0,01	13	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,98	0,00
12	22	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,50	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,48	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,98	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,20	-1,00	-0,01
13	23	0,00	-0,01	0,00	-0,13	-0,48	-0,02	24	0,01	0,01	-0,02	0,01	-0,52	0,04
	10	0,00	-0,01	0,01	-0,20	-1,00	-0,02	1	0,01	0,01	0,00	-0,19	-0,96	0,04
14	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	20	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,51	0,03	21	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,48	-0,03
15	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,48	0,00	22	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,49	0,00
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	22	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,49	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,48	0,00
17	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
	23	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,48	0,03	24	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,51	-0,03
18	29	0,00	0,00	0,00	0,10	0,48	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,50	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,20	1,00	-0,01	15	0,00	0,00	0,00	0,20	0,98	0,00
19	30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,50	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,10	0,48	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,20	0,98	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,20	1,00	0,01
20	31	0,00	0,01	0,00	0,13	0,48	0,02	32	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	0,52	-0,04
	18	0,00	0,01	-0,01	0,20	1,00	0,02	4	-0,01	-0,01	0,00	0,19	0,96	-0,04
21	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	28	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,51	-0,03	29	0,00	0,00	0,00	0,13	0,48	0,03
22	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,10	0,48	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,49	0,00
23	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	30	0,00	0,00	0,00	0,10	0,49	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,10	0,48	0,00
24	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
	31	0,00	0,00	0,00	0,13	0,48	-0,03	32	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,51	0,03

TENS.: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	10	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,01	0,05	11	0,00	0,00	0,00	0,20	0,05	0,03
	1	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,14	0,03	9	0,00	0,00	0,00	0,44	0,06	0,01
2	20	-0,04	-0,11	-0,07	0,00	-0,05	0,00	21	-0,02	0,02	-0,04	-0,01	-0,03	0,00
	3	-0,04	-0,11	-0,04	-0,02	-0,11	-0,01	16	-0,02	0,02	-0,01	-0,01	-0,07	-0,01
3	28	0,04	0,11	0,07	0,00	0,05	0,00	29	0,02	-0,02	0,04	0,01	0,03	0,00
	2	0,04	0,11	0,04	0,02	0,11	0,01	12	0,02	-0,02	0,01	0,01	0,07	0,01
4	11	0,00	0,00	0,00	0,20	0,05	-0,03	12	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,01	-0,05
	9	0,00	0,00	0,00	0,44	0,06	-0,01	2	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,14	-0,03
5	13	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,05	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02
	10	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,04	0,04	11	0,00	0,00	0,00	0,20	0,04	0,01
6	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,05
	11	0,00	0,00	0,00	0,20	0,04	-0,01	12	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,04	-0,04
7	16	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,04	0,04	17	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,04	0,01
	13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,05	14	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02
8	17	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,04	-0,01	18	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,04	-0,04
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,05
9	3	0,00	0,00	0,00	0,33	0,14	0,03	19	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,06	0,01
	16	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,05	17	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,05	0,03
10	19	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,06	-0,01	4	0,00	0,00	0,00	0,33	0,14	-0,03
	17	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,05	-0,03	18	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	-0,05
11	21	-0,01	-0,04	-0,05	-0,01	-0,03	0,01	22	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	16	-0,01	-0,04	-0,08	-0,01	-0,07	-0,02	13	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	-0,02
12	22	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	23	0,01	0,04	-0,05	0,01	0,03	0,01
	13	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	-0,02	10	0,01	0,04	-0,08	0,01	0,07	-0,02
13	23	0,02	-0,02	-0,04	0,01	0,03	0,00	24	0,04	0,11	-0,07	0,00	0,05	0,00
	10	0,02	-0,02	-0,01	0,01	0,07	-0,01	1	0,04	0,11	-0,04	0,02	0,11	-0,01
14	5	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,01	25	0,00	-0,01	-0,07	0,00	0,00	0,01
	20	0,00	-0,03	-0,01	0,00	-0,05	0,00	21	0,00	-0,01	-0,07	-0,01	-0,03	0,00
15	25	0,00	-0,01	-0,07	0,00	0,00	0,01	26	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,01
	21	0,00	-0,01	-0,07	-0,01	-0,03	0,00	22	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,01
16	26	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,01	27	0,00	0,01	-0,07	0,00	0,00	0,01
	22	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,01	23	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,03	0,00
17	27	0,00	0,01	-0,07	0,00	0,00	0,01	6	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00	0,01
	23	0,00	0,01	-0,07	0,01	0,03	0,00	24	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,05	0,00
18	29	0,01	0,04	0,05	0,01	0,03	-0,01	30	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	12	0,01	0,04	0,08	0,01	0,07	0,02	15	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,02
19	30	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	31	-0,01	-0,04	0,05	-0,01	-0,03	-0,01
	15	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,02	18	-0,01	-0,04	0,08	-0,01	-0,07	0,02
20	31	-0,02	0,02	0,04	-0,01	-0,03	0,00	32	-0,04	-0,11	0,07	0,00	-0,05	0,00
	18	-0,02	0,02	0,01	-0,01	-0,07	0,01	4	-0,04	-0,11	0,04	-0,02	-0,11	0,01
21	7	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	-0,01	33	0,00	0,01	0,07	0,00	0,00	-0,01
	28	0,00	0,03	0,01	0,00	0,05	0,00	29	0,00	0,01	0,07	0,01	0,03	0,00
22	33	0,00	0,01	0,07	0,00	0,00	-0,01	34	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,01
	29	0,00	0,01	0,07	0,01	0,03	0,00	30	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,01
23	34	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,01	35	0,00	-0,01	0,07	0,00	0,00	-0,01
	30	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,01	31	0,00	-0,01	0,07	-0,01	-0,03	0,00
24	35	0,00	-0,01	0,07	0,00	0,00	-0,01	8	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,00	-0,01
	31	0,00	-0,01	0,07	-0,01	-0,03	0,00	32	0,00	-0,03	0,01	0,00	-0,05	0,00

SPOST.: SISMA 0°: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	
7	16	0,00	0,00	0,21	0,00000	0,00021	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00020	0,00000	
	13	0,00	0,00	0,21	0,00000	0,00021	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00020	0,00000	
8	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00020	0,00000	18	0,00	0,00	-0,21	0,00000	0,00021	0,00000	
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00020	0,00000	15	0,00	0,00	-0,21	0,00000	0,00021	0,00000	
9	3	0,00	0,00	0,21	0,00000	0,00021	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00020	0,00000	
	16	0,00	0,00	0,21	0,00000	0,00021	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00020	0,00000	
10	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00020	0,00000	4	0,00	0,00	-0,21	0,00000	0,00021	0,00000	
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00020	0,00000	18	0,00	0,00	-0,21	0,00000	0,00021	0,00000	
11	21	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	22	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	
	16	0,00	0,18	0,00	-0,00021	0,00000	0,00000	13	0,00	0,18	0,00	-0,00021	0,00000	0,00000	
12	22	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	23	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	
	13	0,00	0,18	0,00	-0,00021	0,00000	0,00000	10	0,00	0,18	0,00	-0,00021	0,00000	0,00000	
13	23	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	24	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	
	10	0,00	0,18	0,00	-0,00021	0,00000	0,00000	1	0,00	0,18	0,00	-0,00021	0,00000	0,00000	
14	5	0,00	0,18	-0,33	-0,00023	0,00000	0,00000	25	0,00	0,18	-0,33	-0,00023	0,00000	0,00000	
	20	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	21	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	
15	25	0,00	0,18	-0,33	-0,00023	0,00000	0,00000	26	0,00	0,18	-0,33	-0,00023	0,00000	0,00000	
	21	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	22	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	
16	26	0,00	0,18	-0,33	-0,00023	0,00000	0,00000	27	0,00	0,18	-0,33	-0,00023	0,00000	0,00000	
	22	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	23	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	
17	27	0,00	0,18	-0,33	-0,00023	0,00000	0,00000	6	0,00	0,18	-0,33	-0,00023	0,00000	0,00000	
	23	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	24	0,00	0,18	-0,16	-0,00022	0,00000	0,00000	
18	29	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	30	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	
	12	0,00	-0,18	0,00	0,00021	0,00000	0,00000	15	0,00	-0,18	0,00	0,00021	0,00000	0,00000	
19	30	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	31	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	
	15	0,00	-0,18	0,00	0,00021	0,00000	0,00000	18	0,00	-0,18	0,00	0,00021	0,00000	0,00000	
20	31	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	32	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	
	18	0,00	-0,18	0,00	0,00021	0,00000	0,00000	4	0,00	-0,18	0,00	0,00021	0,00000	0,00000	
21	7	0,00	-0,18	0,33	0,00023	0,00000	0,00000	33	0,00	-0,18	0,33	0,00023	0,00000	0,00000	
	28	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	29	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	
22	33	0,00	-0,18	0,33	0,00023	0,00000	0,00000	34	0,00	-0,18	0,33	0,00023	0,00000	0,00000	
	29	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	30	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	
23	34	0,00	-0,18	0,33	0,00023	0,00000	0,00000	35	0,00	-0,18	0,33	0,00023	0,00000	0,00000	
	30	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	31	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	
24	35	0,00	-0,18	0,33	0,00023	0,00000	0,00000	8	0,00	-0,18	0,33	0,00023	0,00000	0,00000	
	31	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	32	0,00	-0,18	0,16	0,00022	0,00000	0,00000	

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
9	14	0,00	0,00	0,00	-2,01	-0,40	0,01	15	0,00	0,00	0,00	1,27	0,29	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	1,36	0,67	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	-2,03	-0,27	-0,02
	16	0,00	0,00	0,00	1,17	0,12	0,05	17	0,00	0,00	0,00	-1,94	-0,35	0,04
10	19	0,00	0,00	0,00	-2,03	-0,27	0,02	4	0,00	0,00	0,00	1,36	0,67	0,01
	17	0,00	0,00	0,00	-1,94	-0,35	-0,04	18	0,00	0,00	0,00	1,17	0,12	-0,05
11	21	-0,09	-0,35	0,03	-0,06	-0,30	0,00	22	-0,07	-0,28	-0,03	-0,06	-0,32	0,00
	16	-0,07	-0,34	0,03	-0,13	-0,64	0,00	13	-0,06	-0,27	-0,03	-0,12	-0,61	0,00
12	22	-0,07	-0,28	0,03	-0,06	-0,32	0,00	23	-0,09	-0,35	-0,03	-0,06	-0,30	0,00
	13	-0,06	-0,27	0,03	-0,12	-0,61	0,00	10	-0,07	-0,34	-0,03	-0,13	-0,64	0,00
13	23	-0,11	-0,11	0,13	-0,08	-0,31	-0,02	24	-0,17	-0,45	0,26	0,01	-0,33	0,02
	10	-0,11	-0,11	-0,21	-0,13	-0,64	-0,01	1	-0,18	-0,45	-0,08	-0,12	-0,62	0,03
14	5	-0,02	-0,11	0,10	0,00	0,00	0,03	25	-0,02	-0,12	-0,17	0,00	0,00	-0,01
	20	-0,02	-0,11	0,18	0,01	-0,33	0,02	21	-0,02	-0,11	-0,09	-0,08	-0,31	-0,02
15	25	-0,03	-0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	26	-0,03	-0,11	-0,07	0,00	0,00	0,00
	21	-0,04	-0,10	0,07	-0,07	-0,31	0,00	22	-0,04	-0,11	-0,03	-0,06	-0,31	0,00
16	26	-0,03	-0,11	0,07	0,00	0,00	0,00	27	-0,03	-0,10	-0,03	0,00	0,00	0,00
	22	-0,04	-0,11	0,03	-0,06	-0,31	0,00	23	-0,04	-0,10	-0,07	-0,07	-0,31	0,00
17	27	-0,02	-0,12	0,17	0,00	0,00	0,01	6	-0,02	-0,11	-0,10	0,00	0,00	-0,03
	23	-0,02	-0,11	0,09	-0,08	-0,31	0,02	24	-0,02	-0,11	-0,18	0,01	-0,33	-0,02
18	29	-0,09	-0,35	0,03	-0,06	-0,30	0,00	30	-0,07	-0,28	-0,03	-0,06	-0,32	0,00
	12	-0,07	-0,34	0,03	-0,13	-0,64	0,00	15	-0,06	-0,27	-0,03	-0,12	-0,61	0,00
19	30	-0,07	-0,28	0,03	-0,06	-0,32	0,00	31	-0,09	-0,35	-0,03	-0,06	-0,30	0,00
	15	-0,06	-0,27	0,03	-0,12	-0,61	0,00	18	-0,07	-0,34	-0,03	-0,13	-0,64	0,00
20	31	-0,11	-0,11	0,13	-0,08	-0,31	-0,02	32	-0,17	-0,45	0,26	0,01	-0,33	0,02
	18	-0,11	-0,11	-0,21	-0,13	-0,64	-0,01	4	-0,18	-0,45	-0,08	-0,12	-0,62	0,03
21	7	-0,02	-0,11	0,10	0,00	0,00	0,03	33	-0,02	-0,12	-0,17	0,00	0,00	-0,01
	28	-0,02	-0,11	0,18	0,01	-0,33	0,02	29	-0,02	-0,11	-0,09	-0,08	-0,31	-0,02
22	33	-0,03	-0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	34	-0,03	-0,11	-0,07	0,00	0,00	0,00
	29	-0,04	-0,10	0,07	-0,07	-0,31	0,00	30	-0,04	-0,11	-0,03	-0,06	-0,31	0,00
23	34	-0,03	-0,11	0,07	0,00	0,00	0,00	35	-0,03	-0,10	-0,03	0,00	0,00	0,00
	30	-0,04	-0,11	0,03	-0,06	-0,31	0,00	31	-0,04	-0,10	-0,07	-0,07	-0,31	0,00
24	35	-0,02	-0,12	0,17	0,00	0,00	0,01	8	-0,02	-0,11	-0,10	0,00	0,00	-0,03
	31	-0,02	-0,11	0,09	-0,08	-0,31	0,02	32	-0,02	-0,11	-0,18	0,01	-0,33	-0,02

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	10	0,00	0,00	0,00	1,23	0,30	0,01	11	0,00	0,00	0,00	1,16	0,25	-0,03
	1	0,00	0,00	0,00	1,18	0,12	0,10	9	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	0,05
2	20	0,03	0,04	0,04	0,28	4,23	0,17	21	0,01	-0,04	-0,01	0,95	4,04	-0,12
	3	0,02	0,04	0,02	-0,37	-1,86	0,21	16	0,01	-0,04	-0,03	-0,33	-1,66	-0,09
3	28	0,03	0,04	0,04	0,28	4,23	0,17	29	0,01	-0,04	-0,01	0,95	4,04	-0,12
	2	0,02	0,04	0,02	-0,37	-1,86	0,21	12	0,01	-0,04	-0,03	-0,33	-1,66	-0,09
4	11	0,00	0,00	0,00	1,16	0,25	0,03	12	0,00	0,00	0,00	1,23	0,30	-0,01
	9	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	-0,05	2	0,00	0,00	0,00	1,18	0,12	-0,10
5	13	0,00	0,00	0,00	1,20	0,24	0,00	14	0,00	0,00	0,00	1,18	0,24	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	1,22	0,25	0,00	11	0,00	0,00	0,00	1,15	0,23	0,00
6	14	0,00	0,00	0,00	1,18	0,24	0,00	15	0,00	0,00	0,00	1,20	0,24	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	1,15	0,23	0,00	12	0,00	0,00	0,00	1,22	0,25	0,00
7	16	0,00	0,00	0,00	1,22	0,25	0,00	17	0,00	0,00	0,00	1,15	0,23	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	1,20	0,24	0,00	14	0,00	0,00	0,00	1,18	0,24	0,00
8	17	0,00	0,00	0,00	1,15	0,23	0,00	18	0,00	0,00	0,00	1,22	0,25	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	1,18	0,24	0,00	15	0,00	0,00	0,00	1,20	0,24	0,00
9	3	0,00	0,00	0,00	1,18	0,12	-0,10	19	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	-0,05
	16	0,00	0,00	0,00	1,23	0,30	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	1,16	0,25	0,03
10	19	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	0,05	4	0,00	0,00	0,00	1,18	0,12	0,10
	17	0,00	0,00	0,00	1,16	0,25	-0,03	18	0,00	0,00	0,00	1,23	0,30	0,01
11	21	0,00	0,00	0,00	0,83	4,02	-0,02	22	0,00	0,00	-0,01	0,83	4,11	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,66	-0,02	13	0,00	0,00	0,00	-0,35	-1,76	0,00
12	22	0,00	0,00	0,01	0,83	4,11	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,83	4,02	0,02
	13	0,00	0,00	0,00	-0,35	-1,76	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,66	0,02
13	23	0,01	-0,04	0,01	0,95	4,04	0,12	24	0,03	0,04	-0,04	0,28	4,23	-0,17
	10	0,01	-0,04	0,03	-0,33	-1,66	0,09	1	0,02	0,04	-0,02	-0,37	-1,86	-0,21
14	5	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,22	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,07
	20	0,00	0,01	0,00	0,27	4,21	-0,16	21	0,00	0,00	0,01	0,96	4,05	0,14
15	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,03	26	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	21	0,00	0,00	0,01	0,83	4,03	0,01	22	0,00	0,00	-0,01	0,83	4,11	-0,01
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	27	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	-0,03
	22	0,00	0,00	0,01	0,83	4,11	0,01	23	0,00	0,00	-0,01	0,83	4,03	-0,01
17	27	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	-0,07	6	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,22
	23	0,00	0,00	-0,01	0,96	4,05	-0,14	24	0,00	0,01	0,00	0,27	4,21	0,16
18	29	0,00	0,00	0,00	0,83	4,02	-0,02	30	0,00	0,00	-0,01	0,83	4,11	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,66	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	-0,35	-1,76	0,00
19	30	0,00	0,00	0,01	0,83	4,11	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,83	4,02	0,02
	15	0,00	0,00	0,00	-0,35	-1,76	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,33	-1,66	0,02
20	31	0,01	-0,04	0,01	0,95	4,04	0,12	32	0,03	0,04	-0,04	0,28	4,23	-0,17
	18	0,01	-0,04	0,03	-0,33	-1,66	0,09	4	0,02	0,04	-0,02	-0,37	-1,86	-0,21
21	7	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,22	33	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,07
	28	0,00	0,01	0,00	0,27	4,21	-0,16	29	0,00	0,00	0,01	0,96	4,05	0,14
22	33	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,03	34	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	29	0,00	0,00	0,01	0,83	4,03	0,01	30	0,00	0,00	-0,01	0,83	4,11	-0,01
23	34	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	-0,03
	30	0,00	0,00	0,01	0,83	4,11	0,01	31	0,00	0,00	-0,01	0,83	4,03	-0,01
24	35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	-0,07	8	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,22
	31	0,00	0,00	-0,01	0,96	4,05	-0,14	32	0,00	0,01	0,00	0,27	4,21	0,16

TENS. Var.Coperture: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	10	0,00	0,00	0,00	0,59	0,01	-0,03	11	0,00	0,00	0,00	-0,99	-0,16	-

TENS. Var.Coperture: SHELL															
Shell	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12	Nodo	S11	S22	S12	M11	M22	M12	
N.ro	N.ro	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	N.ro	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	
10	19	0,00	0,00	0,00	-1,04	-0,16	0,02	4	0,00	0,00	0,00	0,72	0,44	0,02	
	17	0,00	0,00	0,00	-0,99	-0,16	-0,03	18	0,00	0,00	0,00	0,59	0,01	-0,03	
11	21	-0,06	-0,22	0,01	-0,03	-0,16	0,00	22	-0,06	-0,19	-0,03	-0,03	-0,16	0,00	
	16	-0,05	-0,21	0,03	-0,07	-0,33	0,00	13	-0,04	-0,19	-0,01	-0,06	-0,31	0,00	
12	22	-0,06	-0,19	0,03	-0,03	-0,16	0,00	23	-0,06	-0,22	-0,01	-0,03	-0,16	0,00	
	13	-0,04	-0,19	0,01	-0,06	-0,31	0,00	10	-0,05	-0,21	-0,03	-0,07	-0,33	0,00	
13	23	-0,06	-0,12	0,04	-0,04	-0,16	-0,01	24	-0,09	-0,27	0,20	0,00	-0,17	0,01	
	10	-0,07	-0,12	-0,15	-0,07	-0,33	-0,01	1	-0,10	-0,27	0,00	-0,06	-0,32	0,01	
14	5	-0,11	-0,28	0,01	0,00	0,00	0,01	25	-0,08	-0,10	-0,26	0,00	0,00	0,00	
	20	-0,11	-0,28	0,27	0,00	-0,17	0,01	21	-0,07	-0,10	0,01	-0,04	-0,16	-0,01	
15	25	-0,06	-0,24	0,03	0,00	0,00	0,00	26	-0,04	-0,18	-0,05	0,00	0,00	0,00	
	21	-0,07	-0,24	0,05	-0,03	-0,16	0,00	22	-0,06	-0,18	-0,03	-0,03	-0,16	0,00	
16	26	-0,04	-0,18	0,05	0,00	0,00	0,00	27	-0,06	-0,24	-0,03	0,00	0,00	0,00	
	22	-0,06	-0,18	0,03	-0,03	-0,16	0,00	23	-0,07	-0,24	-0,05	-0,03	-0,16	0,00	
17	27	-0,08	-0,10	0,26	0,00	0,00	0,00	6	-0,11	-0,28	-0,01	0,00	0,00	-0,01	
	23	-0,07	-0,10	-0,01	-0,04	-0,16	0,01	24	-0,11	-0,28	-0,27	0,00	-0,17	-0,01	
18	29	-0,06	-0,22	0,01	-0,03	-0,16	0,00	30	-0,06	-0,19	-0,03	-0,03	-0,16	0,00	
	12	-0,05	-0,21	0,03	-0,07	-0,33	0,00	15	-0,04	-0,19	-0,01	-0,06	-0,31	0,00	
19	30	-0,06	-0,19	0,03	-0,03	-0,16	0,00	31	-0,06	-0,22	-0,01	-0,03	-0,16	0,00	
	15	-0,04	-0,19	0,01	-0,06	-0,31	0,00	18	-0,05	-0,21	-0,03	-0,07	-0,33	0,00	
20	31	-0,06	-0,12	0,04	-0,04	-0,16	-0,01	32	-0,09	-0,27	0,20	0,00	-0,17	0,01	
	18	-0,07	-0,12	-0,15	-0,07	-0,33	-0,01	4	-0,10	-0,27	0,00	-0,06	-0,32	0,01	
21	7	-0,11	-0,28	0,01	0,00	0,00	0,01	33	-0,08	-0,10	-0,26	0,00	0,00	0,00	
	28	-0,11	-0,28	0,27	0,00	-0,17	0,01	29	-0,07	-0,10	0,01	-0,04	-0,16	-0,01	
22	33	-0,06	-0,24	0,03	0,00	0,00	0,00	34	-0,04	-0,18	-0,05	0,00	0,00	0,00	
	29	-0,07	-0,24	0,05	-0,03	-0,16	0,00	30	-0,06	-0,18	-0,03	-0,03	-0,16	0,00	
23	34	-0,04	-0,18	0,05	0,00	0,00	0,00	35	-0,06	-0,24	-0,03	0,00	0,00	0,00	
	30	-0,06	-0,18	0,03	-0,03	-0,16	0,00	31	-0,07	-0,24	-0,05	-0,03	-0,16	0,00	
24	35	-0,08	-0,10	0,26	0,00	0,00	0,00	8	-0,11	-0,28	-0,01	0,00	0,00	-0,01	
	31	-0,07	-0,10	-0,01	-0,04	-0,16	0,01	32	-0,11	-0,28	-0,27	0,00	-0,17	-0,01	

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	
1	10	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
	1	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,00	9	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	
2	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,04	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	
	3	0,00	0,01	0,00	0,02	0,10	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	
3	28	0,00	0,01	0,00	0,00	0,04	-0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	
	2	0,00	0,01	0,00	0,02	0,10	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	12	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,01	
	9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	2	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,00	
5	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
	10	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
6	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	12	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,01	
7	16	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
8	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	18	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01	
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	
9	3	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	
	16	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
10	19	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	4	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,00	
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	18	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01	
11	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	
	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
12	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	
	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	
13	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	24	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,01	
	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	1	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,10	0,00	
14	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	21	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	-0,01	
15	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	22	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	
16	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
	22	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	
17	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
	23	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	24	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	
18	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	
	12	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	
19	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	31	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	
	15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	
20	31	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	32	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,01	
	18	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	4	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,10	0,00	
21	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	29	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	-0,01	
22	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	34	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	30	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	
23	34	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
	30	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	31	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	
24	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	
	31	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
1	10	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	1	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,00	9	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
2	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01
	3	0,00	0,01	0,00	0,02	0,08	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00
3	28	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	-0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01
	2	0,00	0,01	0,00	0,02	0,08	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	12	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	2	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,00
5	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	10	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
6	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	12	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
7	16	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
8	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	18	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	16	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
10	19	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	4	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	18	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
11	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
12	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00
13	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	24	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01
	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00	1	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,08	0,00
14	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01
15	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01
17	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	24	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01
18	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	31	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00
20	31	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	32	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01
	18	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00	4	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,08	0,00
21	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01
22	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
23	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	31	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01
24	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	31	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	10	0,00	0,00	-1,73	0,00000	-0,00001	0,00000	11	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	-1,73	0,00000	-0,00001	0,00000	9	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000
2	20	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	3	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	16	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
3	28	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	12	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
4	11	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-1,73	0,00000	0,00001	0,00000
	9	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-1,73	0,00000	0,00001	0,00000
5	13	0,00	0,00	-1,73	0,00000	-0,00001	0,00000	14	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000
	10	0,00	0,00	-1,73	0,00000	-0,00001	0,00000	11	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000
6	14	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-1,73	0,00000	0,00001	0,00000
	11	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-1,73	0,00000	0,00001	0,00000
7	16	0,00	0,00	-1,73	0,00000	-0,00001	0,00000	17	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	-1,73	0,00000	-0,00001	0,00000	14	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000
8	17	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-1,73	0,00000	0,00001	0,00000
	14	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-1,73	0,00000	0,00001	0,00000
9	3	0,00	0,00	-1,73	0,00000	-0,00001	0,00000	19	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	-1,73	0,00000	-0,00001	0,00000	17	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000
10	19	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	-1,73	0,00000	0,00001	0,00000
	17	0,00	0,00	-1,72	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-1,73	0,00000	0,00001	0,00000
11	21	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	13	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
12	22	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	10	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
13	23	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	10	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	1	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
14	5	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	25	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	27	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	29	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	12	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	15	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
19	30	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	18	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
20	31	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	4	0,00	-1,73	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
21	7	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	33	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	34	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	30	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	35	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	-1,73	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	10	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	11	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	9	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
2	20	0,00	0,00	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	21	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	3	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
3	28	0,00	0,00	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	29	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
4	11	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
5	13	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	14	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	10	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	11	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
6	14	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
7	16	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	17	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	14	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
8	17	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	14	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
9	3	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	19	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00002	0,00000	17	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
10	19	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	17	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
11	21	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
12	22	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000

SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
13	23	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000
	10	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
14	5	0,00	0,00	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	21	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
15	25	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
17	27	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000
18	29	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	12	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
19	30	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
20	31	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
21	7	0,00	0,00	0,00	0,00004	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	-0,02	0,00000	-0,00001	0,00000	29	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
22	33	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
23	34	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	30	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
24	35	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00004	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00001	0,00000

SPOST. Corr. Tors. dir. 90: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	
1	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
2	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
4	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
5	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
6	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
7	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
8	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
9	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
10	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
11	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
12	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
13	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
14	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
15	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
16	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
17	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
18	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
19	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
20	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
21	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
22	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
23	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
24	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	

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	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)		
1	0,00	1,50	1	6	1	0,314	7,500	1	0,261	4,950	VERIFICATO	
2	0,00	1,50	2	7	1	0,314	7,500	1	0,261	4,950	VERIFICATO	
3	0,00	1,50	3	5	1	0,314	7,500	1	0,261	4,950	VERIFICATO	
4	0,00	1,50	4	8	1	0,314	7,500	1	0,261	4,950	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)	RigTors. (t°m)	r / ls
1	1.50	5.06	1.00	2.50	1.00	2.50	0.00	0.00	5.00	2.00	2059	10315	307551	3.51

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO													
				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	1.50	5.06	0.0	0.68	0.33	2059	0.0	0.019	1.35	0.13	10315	0.0	0.000

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																			
Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	sc x *10000	sc y *10000	sf x *10000	sf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm
0	1	1	0	0	0	720	284	27	2	1	17	7	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-3,0
0	1	2	0	0	0	720	284	-27	2	1	17	7	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-3,0
0	1	3	0	0	0	720	284	-27	2	1	17	7	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-3,0
0	1	4	0	0	0	720	284	27	2	1	17	7	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-3,0
0	1	9	0	0	0	-350	-90	0	1	0	8	2	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	0,3	-3,0
0	1	10	0	0	0	648	112	-8	2	0	15	3	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-3,0
0	1	11	0	0	0	-345	-59	0	1	0	8	1	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	0,3	-3,0
0	1	12	0	0	0	648	112	8	2	0	15	3	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-3,0
0	1	13	0	0	0	665	141	0	2	0	15	3	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-3,0
0	1	14	0	0	0	-358	-69	0	1	0	8	2	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	0,3	-3,0
0	1	15	0	0	0	665	141	0	2	0	15	3	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-3,0
0	1	16	0	0	0	648	112	8	2	0	15	3	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-3,0
0	1	17	0	0	0	-345	-59	0	1	0	8	1	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	0,3	-3,0
0	1	18	0	0	0	648	112	-8	2	0	15	3	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-3,0
0	1	19	0	0	0	-350	-90	0	1	0	8	2	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	0,3	-3,0

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MFx (t*m)	NX (t)	MFY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	1	Rara											RaraCls	168,0	9,2	1	0,5	0,0	3,6	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	281	1	0,5	0,0	110	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,2	1	0,4	0,0	2,4	1	0,1	0,0
0	1	2	Rara											RaraCls	168,0	9,2	1	0,5	0,0	3,6	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	281	1	0,5	0,0	110	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,2	1	0,4	0,0	2,4	1	0,1	0,0
0	1	3	Rara											RaraCls	168,0	9,2	1	0,5	0,0	3,6	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	281	1	0,5	0,0	110	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,2	1	0,4	0,0	2,4	1	0,1	0,0
0	1	4	Rara											RaraCls	168,0	9,2	1	0,5	0,0	3,6	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	281	1	0,5	0,0	110	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,2	1	0,4	0,0	2,4	1	0,1	0,0
0	1	9	Rara											RaraCls	168,0	5,0	1	-0,3	0,0	1,2	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	151	1	-0,3	0,0	35	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,1	0,0	0,7	1	0,0	0,0
0	1	10	Rara											RaraCls	168,0	8,3	1	0,5	0,0	1,4	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	252	1	0,5	0,0	43	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,6	1	0,4	0,0	1,2	1	0,1	0,0
0	1	11	Rara											RaraCls	168,0	4,9	1	-0,3	0,0	0,8	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	149	1	-0,3	0,0	25	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,1	0,0	0,3	1	0,0	0,0
0	1	12	Rara											RaraCls	168,0	8,3	1	0,5	0,0	1,4	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	252	1	0,5	0,0	43	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,6	1	0,4	0,0	1,2	1	0,1	0,0
0	1	13	Rara											RaraCls	168,0	8,5	1	0,5	0,0	1,8	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	259	1	0,5	0,0	54	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,7	1	0,4	0,0	1,4	1	0,1	0,0
0	1	14	Rara											RaraCls	168,0	5,1	1	-0,3	0,0	1,0	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	154	1	-0,3	0,0	29	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,1	0,0	0,4	1	0,0	0,0
0	1	15	Rara											RaraCls	168,0	8,5	1	0,5	0,0	1,8	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	259	1	0,5	0,0	54	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,7	1	0,4	0,0	1,4	1	0,1	0,0
0	1	16	Rara											RaraCls	168,0	8,3	1	0,5	0,0	1,4	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	252	1	0,5	0,0	43	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,6	1	0,4	0,0	1,2	1	0,1	0,0
0	1	17	Rara											RaraCls	168,0	4,9	1	-0,3	0,0	0,8	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	149	1	-0,3	0,0	25	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,1	0,0	0,3	1	0,0	0,0
0	1	18	Rara											RaraCls	168,0	8,3	1	0,5	0,0	1,4	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	252	1	0,5	0,0	43	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,6	1	0,4	0,0	1,2	1	0,1	0,0
0	1	19	Rara											RaraCls	168,0	5,0	1	-0,3	0,0	1,2	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	151	1	-0,3	0,0	35	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,1	0,0	0,7	1	0,0	0,0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - 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	sc x *10000	sc y	sf x *10000	sf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	1	1	-357	-948	368	88	382	-14	0	1	1	8	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0	0,30	-3,0
1	1	3	-357	-948	368	88	382	14	0	1	1	8	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0	0,30	-3,0
1	1	5	-54	-200	384	28	27	-25	0	0	1	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-3,0
1	1	6	-54	-200	384	28	27	25	0	0	1	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-3,0
1	1	10	-219	-645	694	73	358	5	0	1	1	8	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	0,30	-3,0
1	1	13	-157	-691	235	71	351	-1	0	1	2	8	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0	0,30	-3,0
1	1	16	-219	-645	694	73	358	-4	0	1	1	8	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	0,30	-3,0
1	1	20	-140	-589	139	-32	-466	2	0	2	0	11	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-3,0
1	1	21	-139	-1220	228	-100	-565	-2	0	2	2	12	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-3,0
1	1	22	-137	-1329	179	-93	-574	2	0	2	2	12	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-3,0
1	1	23	-139	-1220	228	-100	-565	2	0	2	2	12	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-3,0
1	1	24	-140	-589	139	-32	-466	-2	0	2	0	11	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-3,0
1	1	25	-70	-992	611	-9	5	8	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-3,0
1	1	26	-261	-1022	207	0	1	0	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-3,0
1	1	27	-70	-992	611	-9	5	-8	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-3,0

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - 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*mm)	(t)	(t*mm)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)
1	1	1	Rara											RaraCls	168,0	1,5	1	0,1	-0,6	8,7	1	0,3	-1,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,3	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,1	-0,6	179	1	0,3	-1,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	0,1	-0,4	8,6	1	0,3	-1,0
1	1	3	Rara											RaraCls	168,0	1,5	1	0,1	-0,6	8,7	1	0,3	-1,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,3	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,1	-0,6	179	1	0,3	-1,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	0,1	-0,4	8,6	1	0,3	-1,0
1	1	5	Rara											RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,3	0,6	1	0,0	-1,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,3	4	1	0,0	-1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,3
1	1	6	Rara											RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,3	0,6	1	0,0	-1,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,3	4	1	0,0	-1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,3
1	1	10	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	0,1	-0,4	8,7	1	0,3	-1,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,2	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	0,1	-0,4	227	1	0,3	-1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,2	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	0,1	-0,2	8,1	1	0,2	-0,6
1	1	13	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	0,1	-0,3	8,5	1	0,3	-1,2
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	21	1	0,1	-0,3	211	1	0,3	-1,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	0,0	-0,2	8,1	1	0,2	-0,7
1	1	16	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	0,1	-0,4	8,7	1	0,3	-1,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,2	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	0,1	-0,4	227	1	0,3	-1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,2	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	0,1	-0,2	8,1	1	0,2	-0,6
1	1	20	Rara											RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	-0,4	12,2	1	-0,4	-1,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,4	328	1	-0,4	-1,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,0	-0,2	13,8	1	-0,4	-0,6
1	1	21	Rara											RaraCls	168,0	1,9	1	-0,1	-0,3	12,4	1	-0,4	-0,9
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	-0,1	-0,3	367	1	-0,4	-0,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,1	-0,1	13,2	1	-0,4	-0,4
1	1	22	Rara											RaraCls	168,0	1,8	1	-0,1	-0,3	12,5	1	-0,4	-1,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	35	1	-0,1	-0,3	365	1	-0,4	-1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,1	-0,1	13,5	1	-0,4	-0,5
1	1	23	Rara											RaraCls	168,0	1,9	1	-0,1	-0,3	12,4	1	-0,4	-0,9
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	-0,1	-0,3	367	1	-0,4	-0,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,1	-0,1	13,2	1	-0,4	-0,4
1	1	24	Rara											RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	-0,4	12,2	1	-0,4	-1,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,4	328	1	-0,4	-1,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,0	-0,2	13,8	1	-0,4	-0,6
1	1	25	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,3	1	0,0	-0,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	2	1	0,0	-0,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3
1	1	26	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,3	1	0,0	-0,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	2	1	0,0	-0,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,3
1	1	27	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,3	1	0,0	-0,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	2	1	0,0	-0,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - 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*mm)	(t)	(t*mm)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	
1	2	2	Rara											RaraCls	168,0	1,5	1	-0,1	-0,6	8,7	1	-0,3	-1,7	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,3	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,1	-0,6	179	1	-0,3	-1,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	-0,1	-0,4	8,6	1	-0,3	-1,0	
1	2	4	Rara											RaraCls	168,0	1,5	1	-0,1	-0,6	8,7	1	-0,3	-1,7	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,3	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,1	-0,6	179	1	-0,3	-1,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	-0,1	-0,4	8,6	1	-0,3	-1,0	
1	2	7	Rara											RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,3	0,6	1	0,0	-1,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,3	4	1	0,0	-1,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,3	
1	2	8	Rara											RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,3	0,6	1	0,0	-1,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,3	4	1	0,0	-1,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,3	
1	2	12	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	-0,4	8,7	1	-0,3	-1,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	-0,1	-0,4	227	1	-0,3	-1,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	-0,1	-0,2	8,1	1	-0,2	-0,6	
1	2	15	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	-0,3	8,5	1	-0,3	-1,2	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	21	1	-0,1	-0,3	211	1	-0,3	-1,2	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	0,0	-0,2	8,1	1	-0,2	-0,7	
1	2	18	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	-0,4	8,7	1	-0,3	-1,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	-0,1	-0,4	227	1	-0,3	-1,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	-0,1	-0,2	8,1	1	-0,2	-0,6	
1	2	28	Rara											RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	-0,4	12,2	1	0,4	-1,3	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,4	328	1	0,4	-1,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,0	-0,2	13,8	1	0,4	-0,6	
1	2	29	Rara											RaraCls	168,0	1,9	1	0,1	-0,3	12,4	1	0,4	-0,9	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,4	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,1	-0,3	367	1	0,4	-0,9	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,4	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	0,1	-0,1	13,2	1	0,4	-0,4	
1	2	30	Rara											RaraCls	168,0	1,8	1	0,1	-0,3	12,5	1	0,4	-1,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,4	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	35	1	0,1	-0,3	365	1	0,4	-1,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,4	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	0,1	-0,1	13,5	1	0,4	-0,5	
1	2	31	Rara											RaraCls	168,0	1,9	1	0,1	-0,3	12,4	1	0,4	-0,9	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,4	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,1	-0,3	367	1	0,4	-0,9	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,4	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	0,1	-0,1	13,2	1	0,4	-0,4	
1	2	32	Rara											RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	-0,4	12,2	1	0,4	-1,3	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,4	328	1	0,4	-1,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,0	-0,2	13,8	1	0,4	-0,6	
1	2	33	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,3	1	0,0	-0,7	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	2	1	0,0	-0,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3	
1	2	34	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,3	1	0,0	-0,7	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	2	1	0,0	-0,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,3	
1	2	35	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,3	1	0,0	-0,7	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	2	1	0,0	-0,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3	

2 - Canale con sezione interna (b x h) 2,4 x var. 1,5/1,7 m (Sezioni Tipo 3-5-8-9)

DATI DI INPUT

- UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

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

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

0 = Lastra - Piastra
1 = Lastra
2 = Piastra

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

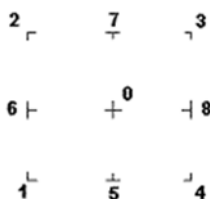
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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



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

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

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

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

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

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

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

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

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidità 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 rigidità per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidità esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.
Rx, Ry, Rz	: Valori delle rigidità 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 rigidità per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidità 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	: Numero identificativo della piastra in esame
Filo 1	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra
Filo 2	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra
Filo 3	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra
Filo 4	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra
Tipo carico	: Numero di archivio delle tipologie di carico
Quota filo 1	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso
Quota filo 2	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso
Quota filo 3	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso
Quota filo 4	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso
Tipo sezione	: Numero identificativo della sezione della piastra
Spessore	: Spessore della piastra
Kwinkler	: Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)
Tipo mater.	: Numero di archivio dei materiali shell

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

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

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA													
Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm ²	E12*1E3 kg/cm ²	E13*1E3 kg/cm ²	E22*1E3 kg/cm ²	E23*1E3 kg/cm ²	E33*1E3 kg/cm ²
1	2500	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	25	1	LAstra-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO													
Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO			
1	0	3200	0	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0					
3	50	0	500	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0					

MATERIALI SHELL IN C.A.											
IDEN	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm ²	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	5,0	5,0

MATERIALI SHELL IN C.A.																							
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																							
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fc'd	rc'd	fyk	fy'd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	ccRar	ccPer	ccRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
					kg/cmq												kg/cmq						
1	SETTI	280,0	158,0	158,0	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50				0,4	0,3	168,0	126,0	3600				

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI											
IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	
1	1.00	0.00		2	1.00	0.00		3	10.00	0.00	

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	15,00	Altezza edificio (m)	6,00
Massima dimens. dir. Y (m)	15,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	14,86987	Latitudine Nord (Grd)	40,62255
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	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	30,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,28
Fo	2,40	Fv	0,62
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,74
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,41	Fv	0,69
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,78
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,10	Periodo T'c (sec.)	0,45
Fo	2,63	Fv	1,12
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,21
Periodo TC (sec.)	0,62	Periodo TD (sec.)	2,00
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,12	Periodo T'c (sec.)	0,48
Fo	2,72	Fv	1,28
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,22

Periodo TC (sec.)	0,65	Periodo TD (sec.)	2,09
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,15		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Nucleo
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	0,33
Fattore di struttura 'q'	1,00		
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	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI							
Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	
1	0,00	0,00		2	3,00	0,00	
3	0,00	5,00		4	3,00	5,00	

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI									
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	1,70	Piano sismico	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA 1.7 m																										
		GEOMETRIA				QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI VERTICALI							PRESSIONI		RINFORZI MUR				
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin.	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	25	3	1	1,70	1,70	13	0	0	13	0	0	813	0	0	0	813	0	0	0	0	1100	2773			
2	601	25	2	4	1,70	1,70	-13	0	0	-13	0	0	813	0	0	0	813	0	0	0	0	1100	2773			

SPINTA TERRE 1.7 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	Ff Grd	Incl Grd	Gamma kg/mc	Sovr. kg/mq	Dh in. (m)	Dh fin. (m)	Inc Sis	Ka	TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI			
														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	3	1	1	17	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,547	0	1673	1100	1100	1100	2773		
1	2	2	4	1	17	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,547	0	1673	1100	1100	1100	2773		

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	1	2	4	3	0	0	0	0	0	1	30,0	1,0	1	

NODI INTERNI SHELL						
IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)	
9	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	
13	0,75	1,25	0,00	0,00	0,00	
14	1,50	1,25	0,00	0,00	0,00	
15	2,25	1,25	0,00	0,00	0,00	
16	3,00	1,25	0,00	0,00	0,00	
17	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	
18	0,75	2,50	0,00	0,00	0,00	
19	1,50	2,50	0,00	0,00	0,00	
20	2,25	2,50	0,00	0,00	0,00	
21	3,00	2,50	0,00	0,00	0,00	
22	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00	
23	0,75	3,75	0,00	0,00	0,00	
24	1,50	3,75	0,00	0,00	0,00	
25	2,25	3,75	0,00	0,00	0,00	
26	3,00	3,75	0,00	0,00	0,00	

NODI INTERNI SHELL						
IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)	
27	0,75	5,00	0,00	0,00	0,00	
28	1,50	5,00	0,00	0,00	0,00	
29	2,25	5,00	0,00	0,00	0,00	
30	0,00	5,00	0,85	0,00	0,33	
31	0,00	3,75	0,85	0,00	0,66	
32	0,00	2,50	0,85	0,00	0,66	
33	0,00	1,25	0,85	0,00	0,66	
34	0,00	0,00	0,85	0,00	0,33	
35	0,00	3,75	1,70	1,00	0,41	
36	0,00	2,50	1,70	1,00	0,41	
37	0,00	1,25	1,70	1,00	0,41	
38	3,00	0,00	0,85	0,00	0,33	
39	3,00	1,25	0,85	0,00	0,66	
40	3,00	2,50	0,85	0,00	0,66	
41	3,00	3,75	0,85	0,00	0,66	
42	3,00	5,00	0,85	0,00	0,33	
43	3,00	1,25	1,70	1,00	0,41	
44	3,00	2,50	1,70	1,00	0,41	
45	3,00	3,75	1,70	1,00	0,41	

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)
1	0,00	0,00	0,00		2	3,00	0,00	0,00
3	0,00	5,00	0,00		4	3,00	5,00	0,00
9	0,75	0,00	0,00		10	1,50	0,00	0,00
11	2,25	0,00	0,00		12	0,00	1,25	0,00
13	0,75	1,25	0,00		14	1,50	1,25	0,00
15	2,25	1,25	0,00		16	3,00	1,25	0,00
17	0,00	2,50	0,00		18	0,75	2,50	0,00
19	1,50	2,50	0,00		20	2,25	2,50	0,00
21	3,00	2,50	0,00		22	0,00	3,75	0,00
23	0,75	3,75	0,00		24	1,50	3,75	0,00
25	2,25	3,75	0,00		26	3,00	3,75	0,00
27	0,75	5,00	0,00		28	1,50	5,00	0,00
29	2,25	5,00	0,00					

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PESO STRUTTURALE	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.			
DESCRIZIONI	31	32	33
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Coperture	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

DATI DI OUTPUT

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

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

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

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

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.
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.
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: BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccatto 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 rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YR	: Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
DX	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($XR - XG$)
DY	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($YR - YG$)

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa: VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccatto di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
Variaz.	: Variazione percentuale del peso sismico di piano rispetto al piano precedente
Tagliante	: Tagliante di piano
Spost.	: Spostamento elastico di piano calcolato dal tagliante
Klat.	: Rigidezza traslante di piano
Variaz.	: Variazione percentuale della rigidezza traslante di piano rispetto al piano precedente
Teta	: Fattore definito dalla formula 7.3.2 del DM 2018. Se Teta è compreso fra 0,1 e 0,2 gli effetti della non linearità geometrica sono tenuti in conto incrementando gli effetti dell'azione sismica orizzontale di un fattore pari a $1/(1-Teta)$

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.					
SISMA DIREZIONE: 0°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .111 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,656	0,000	0,000	0,164

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.					
SISMA DIREZIONE: 0°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .111 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,788	0,000	0,000	0,197

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.					
SISMA DIREZIONE: 0°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .111 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,795	0,000	0,000	0,199

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.					
SISMA DIREZIONE: 0°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .111 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	2,042	0,000	0,000	0,511

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.					
SISMA DIREZIONE: 90°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .111 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	0,656	0,000	0,098

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.					
SISMA DIREZIONE: 90°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .111 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	0,788	0,000	0,118

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.					
SISMA DIREZIONE: 90°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .111 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	1,648	0,000	0,247

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.					
SISMA DIREZIONE: 90°					
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .111 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	2,042	0,000	0,306

TENS.: SISMA 0°: SHELL														
Shell N.ro	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	12	0,00	0,00	0,00	0,94	0,21	-0,02	13	0,00	0,00	0,00	0,58	0,14	-0,01
	1	0,00	0,00	0,00	0,84	0,11	0,02	9	0,00	0,00	0,00	0,62	0,02	0,02
2	30	0,01	0,02	0,02	0,02	-0,68	-0,05	31	0,01	-0,02	0,00	-0,16	-0,63	0,03
	3	0,01	0,02	0,01	-0,25	-1,24	-0,05	22	0,00	-0,02	-0,02	-0,26	-1,32	0,02
3	38	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	0,68	0,05	39	-0,01	0,02	0,00	0,16	0,63	-0,03
	2	-0,01	-0,02	-0,01	0,25	1,24	0,05	16	0,00	0,02	0,02	0,26	1,32	-0,02
4	13	0,00	0,00	0,00	0,59	0,14	0,02	14	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01

TENS.: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
5	9	0,00	0,00	0,00	0,61	-0,02	-0,03	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,04
	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	15	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,14	0,02
	10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,04	11	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,02	-0,03
6	15	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,14	-0,01	16	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,21	-0,02
	11	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,02	0,02	2	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,11	0,02
7	17	0,00	0,00	0,00	0,90	0,18	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,61	0,12	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,93	0,18	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,58	0,12	-0,01
8	18	0,00	0,00	0,00	0,60	0,12	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,58	0,12	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
9	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,12	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,12	0,00
10	20	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,12	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,18	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,12	-0,01	16	0,00	0,00	0,00	-0,93	-0,18	0,00
11	22	0,00	0,00	0,00	0,93	0,18	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,58	0,12	0,01
	17	0,00	0,00	0,00	0,90	0,18	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,61	0,12	0,00
12	23	0,00	0,00	0,00	0,58	0,12	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,60	0,12	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,12	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,12	0,00
14	25	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,12	0,01	26	0,00	0,00	0,00	-0,93	-0,18	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,12	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,18	0,00
15	3	0,00	0,00	0,00	0,84	0,11	-0,02	27	0,00	0,00	0,00	0,62	0,02	-0,02
	22	0,00	0,00	0,00	0,94	0,21	0,02	23	0,00	0,00	0,00	0,58	0,14	0,01
16	27	0,00	0,00	0,00	0,61	0,02	0,03	28	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,04
	23	0,00	0,00	0,00	0,59	0,14	-0,02	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
17	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	29	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,02	0,03
	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,14	-0,02
18	29	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,02	-0,02	4	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,11	-0,02
	25	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,14	0,01	26	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,21	0,02
19	31	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,63	0,01	32	0,00	0,00	-0,01	-0,14	-0,65	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,32	0,01	17	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,30	0,00
20	32	0,00	0,00	0,01	-0,14	-0,65	0,00	33	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,63	-0,01
	17	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,30	0,00	12	0,00	0,00	0,00	-0,26	-1,32	-0,01
21	33	0,01	-0,02	0,00	-0,16	-0,63	-0,03	34	0,01	0,02	-0,02	0,02	-0,68	0,05
	12	0,00	-0,02	0,02	-0,26	-1,32	-0,02	1	0,01	0,02	-0,01	-0,25	-1,24	0,05
22	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02
	30	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,68	0,04	31	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,64	-0,03
23	35	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,01	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,63	0,00	32	0,00	0,00	-0,01	-0,13	-0,65	0,00
24	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,01
	32	0,00	0,00	0,01	-0,13	-0,65	0,00	33	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,63	0,00
25	37	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,06
	33	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,64	0,03	34	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,68	-0,04
26	39	0,00	0,00	0,00	0,13	0,63	-0,01	40	0,00	0,00	0,01	0,14	0,65	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,26	1,32	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,26	1,30	0,00
27	40	0,00	0,00	-0,01	0,14	0,65	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,13	0,63	0,01
	21	0,00	0,00	0,00	0,26	1,30	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,26	1,32	0,01
28	41	-0,01	0,02	0,00	0,16	0,63	0,03	42	-0,01	-0,02	0,02	-0,02	0,68	-0,05
	26	0,00	0,02	-0,02	0,26	1,32	0,02	4	-0,01	-0,02	0,01	0,25	1,24	-0,05
29	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02
	38	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,68	-0,04	39	0,00	0,00	0,00	0,16	0,64	0,03
30	43	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,01	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,13	0,63	0,00	40	0,00	0,00	0,01	0,13	0,65	0,00
31	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,01
	40	0,00	0,00	-0,01	0,13	0,65	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,13	0,63	0,00
32	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	8	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06
	41	0,00	0,00	0,00	0,16	0,64	-0,03	42	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,68	0,04

TENS.: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	12	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,06	0,12	13	0,00	0,00	0,00	0,17	0,06	0,16
	1	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,21	0,09	9	0,00	0,00	0,00	0,43	0,03	0,12
2	30	-0,05	-0,15	-0,09	0,02	-0,16	0,01	31	-0,02	0,02	-0,05	-0,05	-0,10	0,02
	3	-0,06	-0,15	-0,05	-0,09	-0,44	-0,07	22	-0,03	0,01	-0,02	-0,05	-0,26	-0,05
3	38	0,05	0,15	0,09	-0,02	0,16	-0,01	39	0,02	-0,02	0,05	0,05	0,10	-0,02
	2	0,06	0,15	0,05	0,09	0,44	0,07	16	0,03	-0,01	0,02	0,05	0,26	0,05
4	13	0,00	0,00	0,00	0,19	0,06	0,11	14	0,00	0,00	0,00	0,34	0,12	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,32	0,01	0,13	10	0,00	0,00	0,00	0,62	0,02	0,02
5	14	0,00	0,00	0,00	0,34	0,12	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,19	0,06	-0,11
	10	0,00	0,00	0,00	0,62	0,02	-0,02	11	0,00	0,00	0,00	0,32	0,01	-0,13
6	15	0,00	0,00	0,00	0,17	0,06	-0,16	16	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,06	-0,12
	11	0,00	0,00	0,00	0,43	0,03	-0,12	2	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,21	-0,09
7	17	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,08	0,13	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,15
	12	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,03	0,11	13	0,00	0,00	0,00	0,17	0,06	0,13
8	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	13	0,00	0,00	0,00	0,19	0,06	0,13	14	0,00	0,00	0,00	0,33	0,10	0,00
9	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,13
	14	0,00	0,00	0,00	0,33	0,10	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,19	0,06	-0,13
10	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,15	21	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,08	-0,13
	15	0,00	0,00	0,00	0,17	0,06	-0,13	16	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,03	-0,11
11	22	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,03	0,11	23	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,06	0,13
	17	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,13	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15
12	23	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,06	0,13	24	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,10	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,13	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
13	24	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,10	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,06	-0,13
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13
14	25	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,06	-0,13	26	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,03	-0,11
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,15	21	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	-0,13
15	3	0,00	0,00	0,00	0,69	0,21	0,09	27	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,03	0,12
	22	0,00	0,00	0,00	0,26	0,06	0,12	23	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,06	0,16
16	27	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,01	0,13	28	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,02	0,02
	23	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,06	0,11	24	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,12	0,00
17	28	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,02	-0,02	29	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,01	-0,13
	24	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,12	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,06	-0,11
18	29	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,03	-0,12	4	0,00	0,00	0,00	0,69	0,21	-0,09
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,06	26	0,00	0,00	0,00	0,26	0,06	-0,12
19	31	-0,01	-0,05	-0,06	-0,03	-0,10	0,02	32	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,01
	22	-0,01	-0,05	-0,09	-0,05	-0,26	-0,07	17	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	-0,08
20	32	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,01	33	0,01	0,05	-0,06	0,03	0,10	0,02
	17	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	-0,08	12	0,01	0,05	-0,09	0,05	0,26	-0,07
21	33	0,02	-0,02	-0,05	0,05	0,10	0,02	34	0,05	0,15	-0,09	-0,02	0,16	0,01
	12	0,03	-0,01	-0,02	0,05	0,26	-0,05	1	0,06	0,15	-0,05	0,09	0,44	-0,07
22	5	-0,01	-0,04	-0,01	0,00	0,01	0,04	35	0,00	-0,02	-0,08	0,00	0,00	0,03
	30	0,00	-0,03	-0,01	0,02	-0,18	0,02	31	0,00	-0,02	-0,08	-0,05	-0,10	0,01
23	35	0,00	-0,01	-0,08	0,00	0,00	0,04	36	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,05
	31	-0,01	-0,01	-0,09	-0,03	-0,10	0,01	32	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,02

TENS.: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
24	36	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,05	37	0,00	0,01	-0,08	0,00	0,00	0,04
	32	0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,02	33	0,01	0,01	-0,09	0,03	0,10	0,01
25	37	0,00	0,02	-0,08	0,00	0,00	0,03	6	0,01	0,04	-0,01	0,00	-0,01	0,04
	33	0,00	0,02	-0,08	0,05	0,10	0,03	34	0,00	0,03	-0,01	-0,02	0,18	0,02
26	39	0,01	0,05	0,06	0,03	0,10	-0,02	40	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01
	16	0,01	0,05	0,09	0,05	0,26	0,07	21	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,08
27	40	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,01	41	-0,01	-0,05	0,06	-0,03	-0,10	-0,02
	21	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,08	26	-0,01	-0,05	0,09	-0,05	-0,26	0,07
28	41	-0,02	0,02	0,05	-0,05	-0,10	-0,02	42	-0,05	-0,15	0,09	0,02	-0,16	-0,01
	26	-0,03	0,01	0,02	-0,05	-0,26	0,05	4	-0,06	-0,15	0,05	-0,09	-0,44	0,07
29	7	0,01	0,04	0,01	0,00	-0,01	-0,04	43	0,00	0,02	0,08	0,00	0,00	-0,03
	38	0,00	0,03	0,01	-0,02	0,18	-0,02	39	0,00	0,02	0,08	0,05	0,10	-0,01
30	43	0,00	0,01	0,08	0,00	0,00	-0,04	44	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,05
	39	0,01	0,01	0,09	0,03	0,10	-0,01	40	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,02
31	44	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,05	45	0,00	-0,01	0,08	0,00	0,00	-0,04
	40	-0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,02	41	-0,01	-0,01	0,09	-0,03	-0,10	-0,01
32	45	0,00	-0,02	0,08	0,00	0,00	-0,03	8	-0,01	-0,04	0,01	0,00	0,01	-0,04
	41	0,00	-0,02	0,08	-0,05	-0,10	-0,01	42	0,00	-0,03	0,01	0,02	-0,18	-0,02

SPOST.: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	12	0,00	0,00	0,16	0,00000	0,00012	0,00000	13	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000
	1	0,00	0,00	0,16	0,00000	0,00012	0,00000	9	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000
2	30	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000	31	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000
	3	0,00	0,15	0,00	-0,0012	0,00000	0,00000	22	0,00	0,15	0,00	-0,0012	0,00000	0,00000
3	38	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000	39	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000
	2	0,00	-0,15	0,00	0,00012	0,00000	0,00000	16	0,00	-0,15	0,00	0,00012	0,00000	0,00000
4	13	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000
	9	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000
5	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000	15	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000
	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000	11	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000
6	15	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000	16	0,00	0,00	-0,16	0,00000	0,00012	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000	2	0,00	0,00	-0,16	0,00000	0,00012	0,00000
7	17	0,00	0,00	0,16	0,00000	0,00012	0,00000	18	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000
	12	0,00	0,00	0,16	0,00000	0,00012	0,00000	13	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000
8	18	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000
	13	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000
9	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000	20	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000	15	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000
10	20	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000	21	0,00	0,00	-0,16	0,00000	0,00012	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000	16	0,00	0,00	-0,16	0,00000	0,00012	0,00000
11	22	0,00	0,00	0,16	0,00000	0,00012	0,00000	23	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000
	17	0,00	0,00	0,16	0,00000	0,00012	0,00000	18	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000
12	23	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000
	18	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000
13	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000	25	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000
	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000	20	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000
14	25	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000	26	0,00	0,00	-0,16	0,00000	0,00012	0,00000
	20	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000	21	0,00	0,00	-0,16	0,00000	0,00012	0,00000
15	3	0,00	0,00	0,16	0,00000	0,00012	0,00000	27	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000
	22	0,00	0,00	0,16	0,00000	0,00012	0,00000	23	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000
16	27	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000
	23	0,00	0,00	0,08	0,00000	0,00011	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000
17	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000	29	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000
	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00010	0,00000	25	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000
18	29	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000	4	0,00	0,00	-0,16	0,00000	0,00012	0,00000
	25	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00011	0,00000	26	0,00	0,00	-0,16	0,00000	0,00012	0,00000
19	31	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000	32	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,15	0,00	-0,0012	0,00000	0,00000	17	0,00	0,15	0,00	-0,0012	0,00000	0,00000
20	32	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000	33	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,15	0,00	-0,0012	0,00000	0,00000	12	0,00	0,15	0,00	-0,0012	0,00000	0,00000
21	33	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000	34	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000
	12	0,00	0,15	0,00	-0,0012	0,00000	0,00000	1	0,00	0,15	0,00	-0,0012	0,00000	0,00000
22	5	0,00	0,15	-0,23	-0,0014	0,00000	0,00000	35	0,00	0,15	-0,23	-0,0014	0,00000	0,00000
	30	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000	31	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000
23	35	0,00	0,15	-0,23	-0,0014	0,00000	0,00000	36	0,00	0,15	-0,23	-0,0014	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000	32	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000
24	36	0,00	0,15	-0,23	-0,0014	0,00000	0,00000	37	0,00	0,15	-0,23	-0,0014	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000	33	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000
25	37	0,00	0,15	-0,23	-0,0014	0,00000	0,00000	6	0,00	0,15	-0,23	-0,0014	0,00000	0,00000
	33	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000	34	0,00	0,15	-0,11	-0,0014	0,00000	0,00000
26	39	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000	40	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000
	16	0,00	-0,15	0,00	0,00012	0,00000	0,00000	21	0,00	-0,15	0,00	0,00012	0,00000	0,00000
27	40	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000	41	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000
	21	0,00	-0,15	0,00	0,00012	0,00000	0,00000	26	0,00	-0,15	0,00	0,00012	0,00000	0,00000
28	41	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000	42	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000
	26	0,00	-0,15	0,00	0,00012	0,00000	0,00000	4	0,00	-0,15	0,00	0,00012	0,00000	0,00000
29	7	0,00	-0,15	0,23	0,00014	0,00000	0,00000	43	0,00	-0,15	0,23	0,00014	0,00000	0,00000
	38	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000	39	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000
30	43	0,00	-0,15	0,23	0,00014	0,00000	0,00000	44	0,00	-0,15	0,23	0,00014	0,00000	0,00000
	39	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000	40	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000
31	44	0,00	-0,15	0,23	0,00014	0,00000	0,00000	45	0,00	-0,15	0,23	0,00014	0,00000	0,00000
	40	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000	41	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000
32	45	0,00	-0,15	0,23	0,00014	0,00000	0,00000	8	0,00	-0,15	0,23	0,00014	0,00000	0,00000
	41	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000	42	0,00	-0,15	0,11	0,00014	0,00000	0,00000

SPOST.: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
10	14	0,00	0,00	0,10	-0,00008	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,10	-0,00008	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	-0,00008	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	-0,00008	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,10	-0,00008	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,10	-0,00008	0,00000	0,00000
11	22	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	-0,00008	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	-0,00008	0,00000	0,00000
12	23	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	-0,00008	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	-0,00008	0,00000	0,00000
13	24	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000
	19	0,00	0,00	0,00	-0,00008	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	-0,00008	0,00000	0,00000
14	25	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	-0,00008	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	-0,00008	0,00000	0,00000
15	3	0,00	0,00	-0,20	-0,00008	-0,00001	0,00000	27	0,00	0,00	-0,20	-0,00008	-0,00001	0,00000
	22	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000
16	27	0,00	0,00	-0,20	-0,00008	-0,00001	0,00000	28	0,00	0,00	-0,20	-0,00008	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000
17	28	0,00	0,00	-0,20	-0,00008	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,20	-0,00008	0,00001	0,00000
	24	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000
18	29	0,00	0,00	-0,20	-0,00008	0,00001	0,00000	4	0,00	0,00	-0,20	-0,00008	0,00001	0,00000
	25	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	-0,10	-0,00008	0,00000	0,00000
19	31	-0,07	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	32	-0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
	22	0,00	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
20	32	-0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	33	-0,07	0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	12	0,00	0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
21	33	-0,07	0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	34	-0,07	0,20	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
	12	0,00	0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	1	0,00	0,20	0,00	-0,00001	0,00000	0,00008
22	5	-0,14	-0,20	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	35	-0,14	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
	30	-0,07	-0,20	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	31	-0,07	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
23	35	-0,14	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	36	-0,14	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
	31	-0,07	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	32	-0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
24	36	-0,14	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	37	-0,14	0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
	32	-0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	33	-0,07	0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
25	37	-0,14	0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	6	-0,14	0,20	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
	33	-0,07	0,10	0,00	0,00000	0,00000	0,00008	34	-0,07	0,20	0,00	0,00000	0,00000	0,00008
26	39	0,07	0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	40	0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
	16	0,00	0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
27	40	0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	41	0,07	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	26	0,00	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
28	41	0,07	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	42	0,07	-0,20	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
	26	0,00	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	4	0,00	-0,20	0,00	0,00001	0,00000	-0,00008
29	7	0,14	0,20	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	43	0,14	0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
	38	0,07	0,20	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	39	0,07	0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
30	43	0,14	0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	44	0,14	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
	39	0,07	0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	40	0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
31	44	0,14	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	45	0,14	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
	40	0,07	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	41	0,07	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
32	45	0,14	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	8	0,14	-0,20	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008
	41	0,07	-0,10	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008	42	0,07	-0,20	0,00	0,00000	0,00000	-0,00008

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	12	0,00	0,00	0,00	2,37	0,36	-0,06	13	0,00	0,00	0,00	-1,64	-0,26	-0,08
	1	0,00	0,00	0,00	2,69	0,95	-0,07	9	0,00	0,00	0,00	-1,77	-0,12	-0,08
2	30	-0,18	-0,51	-0,27	0,03	-1,18	-0,07	31	-0,11	-0,16	-0,13	-0,27	-1,09	0,06
	3	-0,21	-0,51	0,06	-0,45	-2,24	-0,12	22	-0,14	-0,17	0,19	-0,45	-2,24	0,01
3	38	-0,18	-0,51	-0,27	0,03	-1,18	-0,07	39	-0,11	-0,16	-0,13	-0,27	-1,09	0,06
	2	-0,21	-0,51	0,06	-0,45	-2,24	-0,12	16	-0,14	-0,17	0,19	-0,45	-2,24	0,01
4	13	0,00	0,00	0,00	-1,69	-0,27	0,00	14	0,00	0,00	0,00	-3,03	-0,62	0,06
	9	0,00	0,00	0,00	-1,69	-0,10	-0,14	10	0,00	0,00	0,00	-3,16	-0,11	-0,08
5	14	0,00	0,00	0,00	-3,03	-0,62	-0,06	15	0,00	0,00	0,00	-1,69	-0,27	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	-3,16	-0,11	0,08	11	0,00	0,00	0,00	-1,69	-0,10	0,14
6	15	0,00	0,00	0,00	-1,64	-0,26	0,08	16	0,00	0,00	0,00	2,37	0,36	0,06
	11	0,00	0,00	0,00	-1,77	-0,12	0,08	2	0,00	0,00	0,00	2,69	0,95	0,07
7	17	0,00	0,00	0,00	2,49	0,53	0,01	18	0,00	0,00	0,00	-1,71	-0,34	0,02
	12	0,00	0,00	0,00	2,38	0,42	-0,02	13	0,00	0,00	0,00	-1,65	-0,31	-0,01
8	18	0,00	0,00	0,00	-1,68	-0,34	0,01	19	0,00	0,00	0,00	-3,05	-0,63	0,01
	13	0,00	0,00	0,00	-1,70	-0,32	-0,01	14	0,00	0,00	0,00	-3,02	-0,54	-0,01
9	19	0,00	0,00	0,00	-3,05	-0,63	-0,01	20	0,00	0,00	0,00	-1,68	-0,34	-0,01
	14	0,00	0,00	0,00	-3,02	-0,54	0,01	15	0,00	0,00	0,00	-1,70	-0,32	0,01
10	20	0,00	0,00	0,00	-1,71	-0,34	-0,02	21	0,00	0,00	0,00	2,49	0,53	-0,01
	15	0,00	0,00	0,00	-1,65	-0,31	0,01	16	0,00	0,00	0,00	2,38	0,42	0,02
11	22	0,00	0,00	0,00	2,38	0,42	0,02	23	0,00	0,00	0,00	-1,65	-0,31	0,01
	17	0,00	0,00	0,00	2,49	0,53	-0,01	18	0,00	0,00	0,00	-1,71	-0,34	-0,02
12	23	0,00	0,00	0,00	-1,70	-0,32	0,01	24	0,00	0,00	0,00	-3,02	-0,54	0,01
	18	0,00	0,00	0,00	-1,68	-0,34	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	-3,05	-0,63	-0,01
13	24	0,00	0,00	0,00	-3,02	-0,54	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	-1,70	-0,32	-0,01
	19	0,00	0,00	0,00	-3,05	-0,63	0,01	20	0,00	0,00	0,00	-1,68	-0,34	0,01
14	25	0,00	0,00	0,00	-1,65	-0,31	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	2,38	0,42	-0,02
	20	0,00	0,00	0,00	-1,71	-0,34	0,02	21	0,00	0,00	0,00	2,49	0,53	0,01
15	3	0,00	0,00	0,00	2,69	0,95	0,07	27	0,00	0,00	0,00	-1,77	-0,12	0,08
	22	0,00	0,00	0,00	2,37	0,36	0,06	23	0,00	0,00	0,00	-1,64	-0,26	0,08
16	27	0,00	0,00	0,00	-1,69	-0,10	0,14	28	0,00	0,00	0,00	-3,16	-0,11	0,08
	23	0,00	0,00	0,00	-1,69	-0,27	0,00	24	0,00	0,00	0,00	-3,03	-0,62	-0,06
17	28	0,00	0,00	0,00	-3,16	-0,11	-0,08	29	0,00	0,00	0,00	-1,69	-0,10	-0,14
	24	0,00	0,00	0,00	-3,03	-0,62	0,06	25	0,00	0,00	0,00	-1,69	-0,27	0,00
18	29	0,00	0,00	0,00	-1,77	-0,12	-0,08	4	0,00	0,00	0,00	2,69	0,95	-0,07
	25	0,00	0,00	0,00	-1,64	-0,26	-0,08	26	0,00	0,00	0,00	2,37	0,36	-0,06
19	31	-0,10	-0,38	0,03	-0,22	-1,07	0,01	32	-0,09	-0,33	-0,03	-0,22	-1,10	0,01
	22	-0,08	-0,37	0,04	-0,45	-2,24	0,00	17	-0,07	-0,32	-0,03	-0,43	-2,17	-0,01
20	32	-0,09	-0,33	0,03	-0,22	-1,10	-0,01	33	-0,10	-0,38	-0,03	-0,22	-1,07	-0,01
	17	-0,07	-0,32	0,03	-0,43	-2,17	0,01	12	-0,08	-0,37	-0,04	-0,45	-2,24	0,00
21	33	-0,11	-0,16	0,13	-0,27	-1,09	-0,06	34	-0,18	-0,51	0,27	0,03	-1,18	0,07
	12	-0,14	-0,17	-0,19	-0,45	-2,24	-0,01	1	-0,21	-0,51	-0,06	-0,45	-2,24	0,12
22	5	-0,03	-0,14	0,11	0,00	0,01	0,11	35	-0,03	-0,14	-0,18	0,00	-0,01	-0,02
	30	0,00	-0,13	0,20	0,03	-1,18	0,07	31	0,00	-0,14	-0,10	-0,28	-1,09	-0,06
23	35	-0,04	-0,12	0,03	0,00	-0,01	0,00	36	-0,04	-0,12	-0,07	0,00	0,00	0,00
	31	-0,05	-0,13	0,07	-0,22	-1,08	0,00	32	-0,05	-0,13	-0,03	-0,22	-1,10	0,00
24	36	-0,04	-0,12	0,03	0,00	0,00	0,00	37	-0,04	-0,12	-0,03	0,00	-0,01	0,00
	32	-0,05	-0,13	0,03	-0,22	-1,10	0,00	33	-0,05	-0,13	-0,07	-0,22	-1,08	0,00
25	37	-0,03	-0,14	0,18	0,00	-0,01	0,02	6	-0,03	-0,14	-0,11	0,00	0,01	-0,11
	33	0,00	-0,14	0,10	-0,28	-1,09	0,06	34	0,00	-0,13	-0,20	0,03	-1,18	-0,07
26	39	-0,10	-0,38	0,03	-0,22	-1,07	0,01	40	-0,09	-0,33	-0,03	-0,22	-1,10	0,01
	16	-0,08	-0,37	0,04	-0,45	-2,24	0,00	21	-0,07	-0,32	-0,03	-0,43	-2,17	-0,01
27	40	-0,09	-0,33	0,03	-0,22	-1,10	-0,01	41	-0,10	-0,38	-0,03	-0,22	-1,07	-0,01
	21	-0,07	-0,32	0,03	-0,43	-2,17	0,01	26	-0,08	-0,37	-0,04	-0,45	-2,24	0,00
28	41	-0,11	-0,16	0,13	-0,27	-1,09	-0,06	42	-0,18	-0,51	0,27	0,03	-1,18	0,07
	26	-0,14	-0,17	-0,19	-0,45	-2,24	-0,01	4	-0,21	-0,51	-0,06	-0,45	-2,24	0,12

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
29	7	-0.03	-0.14	0.11	0.00	0.01	0.11	43	-0.03	-0.14	-0.18	0.00	0.01	-0.02
	38	0.00	-0.13	0.20	0.03	-1.18	0.07	39	0.00	-0.14	-0.10	-0.28	-1.09	-0.06
30	43	-0.04	-0.12	0.03	0.00	-0.01	0.00	44	-0.04	-0.12	-0.07	0.00	0.00	0.00
	39	-0.05	-0.13	0.07	-0.22	-1.08	0.00	40	-0.05	-0.13	-0.03	-0.22	-1.10	0.00
31	44	-0.04	-0.12	0.07	0.00	0.00	0.00	45	-0.04	-0.12	-0.03	0.00	-0.01	0.00
	40	-0.05	-0.13	0.03	-0.22	-1.10	0.00	41	-0.05	-0.13	-0.07	-0.22	-1.08	0.00
32	45	-0.03	-0.14	0.18	0.00	-0.01	0.02	8	-0.03	-0.14	-0.11	0.00	0.01	-0.11
	41	0.00	-0.14	0.10	-0.28	-1.09	0.06	42	0.00	-0.13	-0.20	0.03	-1.18	-0.07

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	12	0.00	0.00	0.00	1.43	0.35	0.02	13	0.00	0.00	0.00	1.33	0.26	-0.01
	1	0.00	0.00	0.00	1.34	0.13	0.16	9	0.00	0.00	0.00	1.44	0.02	0.13
2	30	0.03	0.05	0.05	0.35	5.90	0.24	31	0.01	-0.05	-0.01	1.30	5.62	-0.16
	3	0.03	0.05	0.03	-0.44	-2.18	0.30	22	0.01	-0.05	-0.02	-0.38	-1.91	-0.10
3	38	0.03	0.05	0.05	0.35	5.90	0.24	39	0.01	-0.05	-0.01	1.30	5.62	-0.16
	2	0.03	0.05	0.03	-0.44	-2.18	0.30	16	0.01	-0.05	-0.02	-0.38	-1.91	-0.10
4	13	0.00	0.00	0.00	1.36	0.27	0.04	14	0.00	0.00	0.00	1.32	0.23	-0.01
	9	0.00	0.00	0.00	1.40	0.01	0.07	10	0.00	0.00	0.00	1.40	0.01	0.01
5	14	0.00	0.00	0.00	1.32	0.23	0.01	15	0.00	0.00	0.00	1.36	0.27	-0.04
	10	0.00	0.00	0.00	1.40	0.01	-0.01	11	0.00	0.00	0.00	1.40	0.01	-0.07
6	15	0.00	0.00	0.00	1.33	0.26	0.01	16	0.00	0.00	0.00	1.43	0.35	-0.02
	11	0.00	0.00	0.00	1.44	0.02	-0.13	2	0.00	0.00	0.00	1.34	0.13	-0.16
7	17	0.00	0.00	0.00	1.40	0.28	0.00	18	0.00	0.00	0.00	1.35	0.28	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	1.42	0.29	0.01	13	0.00	0.00	0.00	1.33	0.24	0.01
8	18	0.00	0.00	0.00	1.35	0.27	0.00	19	0.00	0.00	0.00	1.32	0.27	-0.01
	13	0.00	0.00	0.00	1.35	0.25	0.01	14	0.00	0.00	0.00	1.32	0.23	0.01
9	19	0.00	0.00	0.00	1.32	0.27	0.01	20	0.00	0.00	0.00	1.35	0.27	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	1.32	0.23	-0.01	15	0.00	0.00	0.00	1.35	0.25	-0.01
10	20	0.00	0.00	0.00	1.35	0.28	0.00	21	0.00	0.00	0.00	1.40	0.28	0.00
	15	0.00	0.00	0.00	1.33	0.24	-0.01	16	0.00	0.00	0.00	1.42	0.29	-0.01
11	22	0.00	0.00	0.00	1.42	0.29	-0.01	23	0.00	0.00	0.00	1.33	0.24	-0.01
	17	0.00	0.00	0.00	1.40	0.28	0.00	18	0.00	0.00	0.00	1.35	0.28	0.00
12	23	0.00	0.00	0.00	1.35	0.25	-0.01	24	0.00	0.00	0.00	1.32	0.23	-0.01
	18	0.00	0.00	0.00	1.35	0.27	0.00	19	0.00	0.00	0.00	1.32	0.27	0.01
13	24	0.00	0.00	0.00	1.32	0.23	0.01	25	0.00	0.00	0.00	1.35	0.25	0.01
	19	0.00	0.00	0.00	1.32	0.27	-0.01	20	0.00	0.00	0.00	1.35	0.27	0.00
14	25	0.00	0.00	0.00	1.33	0.24	0.01	26	0.00	0.00	0.00	1.42	0.29	0.01
	20	0.00	0.00	0.00	1.35	0.28	0.00	21	0.00	0.00	0.00	1.40	0.28	0.00
15	3	0.00	0.00	0.00	1.34	0.13	-0.16	27	0.00	0.00	0.00	1.44	0.02	-0.13
	22	0.00	0.00	0.00	1.43	0.35	-0.02	23	0.00	0.00	0.00	1.33	0.26	0.01
16	27	0.00	0.00	0.00	1.40	0.01	-0.07	28	0.00	0.00	0.00	1.40	0.01	-0.01
	23	0.00	0.00	0.00	1.36	0.27	-0.04	24	0.00	0.00	0.00	1.32	0.23	0.01
17	28	0.00	0.00	0.00	1.40	0.01	0.01	29	0.00	0.00	0.00	1.40	0.01	0.07
	24	0.00	0.00	0.00	1.32	0.23	-0.01	25	0.00	0.00	0.00	1.36	0.27	0.04
18	29	0.00	0.00	0.00	1.44	0.02	0.13	4	0.00	0.00	0.00	1.34	0.13	0.16
	25	0.00	0.00	0.00	1.33	0.26	-0.01	26	0.00	0.00	0.00	1.43	0.35	0.02
19	31	0.00	0.00	-0.01	1.14	5.58	-0.03	32	0.00	0.00	-0.01	1.16	5.71	0.00
	22	0.00	0.00	0.00	-0.38	-1.91	-0.02	17	0.00	0.00	0.00	-0.41	-2.06	0.00
20	32	0.00	0.00	0.01	1.16	5.71	0.00	33	0.00	0.00	0.01	1.14	5.58	0.03
	17	0.00	0.00	0.00	-0.41	-2.06	0.00	12	0.00	0.00	0.00	-0.38	-1.91	0.02
21	33	0.01	-0.05	0.01	1.30	5.62	0.16	34	0.03	0.05	-0.05	0.35	5.90	-0.24
	12	0.01	-0.05	0.02	-0.38	-1.91	0.10	1	0.03	0.05	-0.03	-0.44	-2.18	-0.30
22	5	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.04	-0.32	35	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.07
	30	0.00	0.01	0.00	0.35	5.88	-0.22	31	0.00	0.00	0.01	1.31	5.63	0.18
23	35	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	36	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
	31	0.01	0.00	0.01	1.14	5.60	0.02	32	0.01	0.00	-0.01	1.16	5.70	-0.01
24	36	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	37	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.03	-0.03
	32	0.01	0.00	0.01	1.16	5.70	0.01	33	0.01	0.00	-0.01	1.14	5.60	-0.02
25	37	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.03	-0.07	6	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.04	0.32
	33	0.00	0.00	-0.01	1.31	5.63	-0.18	34	0.00	0.01	0.00	0.35	5.88	0.22
26	39	0.00	0.00	-0.01	1.14	5.58	-0.03	40	0.00	0.00	-0.01	1.16	5.71	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	-0.38	-1.91	-0.02	21	0.00	0.00	0.00	-0.41	-2.06	0.00
27	40	0.00	0.00	0.01	1.16	5.71	0.00	41	0.00	0.00	0.01	1.14	5.58	0.03
	21	0.00	0.00	0.00	-0.41	-2.06	0.00	26	0.00	0.00	0.00	-0.38	-1.91	0.02
28	41	0.01	-0.05	0.01	1.30	5.62	0.16	42	0.03	0.05	-0.05	0.35	5.90	-0.24
	26	0.01	-0.05	0.02	-0.38	-1.91	0.10	4	0.03	0.05	-0.03	-0.44	-2.18	-0.30
29	7	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.04	-0.32	43	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.07
	38	0.00	0.01	0.00	0.35	5.88	-0.22	39	0.00	0.00	0.01	1.31	5.63	0.18
30	43	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	44	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
	39	0.01	0.00	0.01	1.14	5.60	0.02	40	0.01	0.00	-0.01	1.16	5.70	-0.01
31	44	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01	45	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.03	-0.03
	40	0.01	0.00	0.01	1.16	5.70	0.01	41	0.01	0.00	-0.01	1.14	5.60	-0.02
32	45	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.03	-0.07	8	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.04	0.32
	41	0.00	0.00	-0.01	1.31	5.63	-0.18	42	0.00	0.01	0.00	0.35	5.88	0.22

TENS. Var.Coperture: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	12	0,00	0,00	0,00	1,56	0,16	-0,06	13	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,16	-0,07
	1	0,00	0,00	0,00	1,81	0,76	-0,03	9	0,00	0,00	0,00	-1,17	-0,09	-0,04
2	30	-0,11	-0,40	-0,27	0,02	-0,79	-0,05	31	-0,07	-0,19	-0,05	-0,18	-0,72	0,04
	3	-0,14	-0,40	-0,03	-0,30	-1,49	-0,08	22	-0,10	-0,20	0,20	-0,30	-1,50	0,01
3	38	-0,11	-0,40	-0,27	0,02	-0,79	-0,05	39	-0,07	-0,19	-0,05	-0,18	-0,72	0,04
	2	-0,14	-0,40	-0,03	-0,30	-1,49	-0,08	16	-0,10	-0,20	0,20	-0,30	-1,50	0,01
4	13	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,17	0,00	14	0,00	0,00	0,00	-2,02	-0,41	0,04
	9	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,08	-0,09	10	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,07	-0,05
5	14	0,00	0,00	0,00	-2,02	-0,41	-0,04	15	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,17	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,07	0,05	11	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,08	0,09
6	15	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,16	0,07	16	0,00	0,00	0,00	1,56	0,16	0,06
	11	0,00	0,00	0,00	-1,17	-0,09	0,04	2	0,00	0,00	0,00	1,81	0,76	0,03
7	17	0,00	0,00	0,00	1,66	0,35	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,22	0,01
	12	0,00	0,00	0,00	1,59	0,30	-0,01	13	0,00	0,00	0,00	-1,10	-0,21	0,00
8	18	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,22	0,01	19	0,00	0,00	0,00	-2,03	-0,42	0,01
	13	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,22	-0,01	14	0,00	0,00	0,00	-2,01	-0,36	-0,01
9	19	0,00	0,00	0,00	-2,03	-0,42	-0,01	20	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,22	-0,01
	14	0,00	0,00	0,00	-2,01	-0,36	0,01	15	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,22	0,01
10	20	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,22	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	1,66	0,35	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	-1,10	-0,21	0,00	16	0,00	0,00	0,00	1,59	0,30	0,01
11	22	0,00	0,00	0,00	1,59	0,30	0,01	23	0,00	0,00	0,00	-1,10	-0,21	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	1,66	0,35	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,22	-0,01
12	23	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,22	0,01	24	0,00	0,00	0,00	-2,01	-0,36	0,01
	18	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,22	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	-2,03	-0,42	-0,01
13	24	0,00	0,00	0,00	-2,01	-0,36	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,22	-0,01
	19	0,00	0,00	0,00	-2,03	-0,42	0,01	20	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,22	0,01
14	25	0,00	0,00	0,00	-1,10	-0,21	0,00	26	0,00	0,00	0,00	1,59	0,30	-0,01

TENS. Var.Coperture: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
15	20	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,22	0,01	21	0,00	0,00	0,00	1,66	0,35	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	1,81	0,76	0,03	27	0,00	0,00	0,00	-1,17	-0,09	0,04
16	22	0,00	0,00	0,00	1,56	0,16	0,06	23	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,16	0,07
	27	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,08	0,09	28	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,07	0,05
17	23	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,17	0,00	24	0,00	0,00	0,00	-2,02	-0,41	-0,04
	28	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,07	-0,05	29	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,08	-0,09
18	24	0,00	0,00	0,00	-2,02	-0,41	0,04	25	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,17	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	-1,17	-0,09	-0,04	4	0,00	0,00	0,00	1,81	0,76	-0,03
19	25	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,16	-0,07	26	0,00	0,00	0,00	1,56	0,16	-0,06
	31	-0,09	-0,32	0,01	-0,15	-0,72	0,01	32	-0,09	-0,29	-0,04	-0,15	-0,74	0,00
20	22	-0,07	-0,31	0,04	-0,30	-1,50	0,00	17	-0,07	-0,29	-0,01	-0,29	-1,45	0,00
	32	-0,09	-0,29	0,04	-0,15	-0,74	0,00	33	-0,09	-0,32	-0,01	-0,15	-0,72	-0,01
21	17	-0,07	-0,29	0,01	-0,29	-1,45	0,00	12	-0,07	-0,31	-0,04	-0,30	-1,50	0,00
	33	-0,07	-0,29	0,05	-0,18	-0,72	-0,04	34	-0,11	-0,40	0,27	0,02	-0,79	0,05
22	12	-0,10	-0,20	-0,20	-0,30	-1,50	-0,01	1	-0,14	-0,40	0,03	-0,30	-1,49	0,08
	5	-0,16	-0,40	0,03	0,00	0,01	0,07	35	-0,12	-0,19	-0,33	0,00	-0,01	-0,01
23	30	-0,13	-0,39	0,36	0,02	-0,79	0,05	31	-0,09	-0,18	0,00	-0,18	-0,73	-0,04
	35	-0,08	-0,34	0,04	0,00	-0,01	0,00	36	-0,07	-0,27	-0,06	0,00	0,00	0,00
24	31	-0,10	-0,34	0,06	-0,15	-0,72	0,00	32	-0,09	-0,28	-0,04	-0,15	-0,73	0,00
	36	-0,07	-0,27	0,06	0,00	0,00	0,00	37	-0,08	-0,34	-0,04	0,00	-0,01	0,00
25	32	-0,09	-0,28	0,04	-0,15	-0,73	0,00	33	-0,10	-0,34	-0,06	-0,15	-0,72	0,00
	37	-0,12	-0,19	0,33	0,00	-0,01	0,01	6	-0,16	-0,40	-0,03	0,00	0,01	-0,07
26	33	-0,09	-0,18	0,00	-0,18	-0,73	0,04	34	-0,13	-0,39	-0,36	0,02	-0,79	-0,05
	39	-0,09	-0,32	0,01	-0,15	-0,72	0,01	40	-0,09	-0,29	-0,04	-0,15	-0,74	0,00
27	16	-0,07	-0,31	0,04	-0,30	-1,50	0,00	21	-0,07	-0,29	-0,01	-0,29	-1,45	0,00
	40	-0,09	-0,29	0,04	-0,15	-0,74	0,00	41	-0,09	-0,32	-0,01	-0,15	-0,72	-0,01
28	21	-0,07	-0,29	0,01	-0,29	-1,45	0,00	26	-0,07	-0,31	-0,04	-0,30	-1,50	0,00
	41	-0,07	-0,19	0,05	-0,18	-0,72	-0,04	42	-0,11	-0,40	0,27	0,02	-0,79	0,05
29	26	-0,10	-0,20	-0,20	-0,30	-1,50	-0,01	4	-0,14	-0,40	0,03	-0,30	-1,49	0,08
	7	-0,16	-0,40	0,03	0,00	0,01	0,07	43	-0,12	-0,19	-0,33	0,00	-0,01	-0,01
30	38	-0,13	-0,39	0,36	0,02	-0,79	0,05	39	-0,09	-0,18	0,00	-0,18	-0,73	-0,04
	43	-0,08	-0,34	0,04	0,00	-0,01	0,00	44	-0,07	-0,27	-0,06	0,00	0,00	0,00
31	39	-0,10	-0,34	0,06	-0,15	-0,72	0,00	40	-0,09	-0,28	-0,04	-0,15	-0,73	0,00
	44	-0,07	-0,27	0,06	0,00	0,00	0,00	45	-0,08	-0,34	-0,04	0,00	-0,01	0,00
32	40	-0,09	-0,28	0,04	-0,15	-0,73	0,00	41	-0,10	-0,34	-0,06	-0,15	-0,72	0,00
	45	-0,12	-0,19	0,33	0,00	-0,01	0,01	8	-0,16	-0,40	-0,03	0,00	0,01	-0,07
	41	-0,09	-0,18	0,00	-0,18	-0,73	0,04	42	-0,13	-0,39	-0,36	0,02	-0,79	-0,05

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	12	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01	13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02
	1	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02
2	30	0,00	0,01	0,00	0,00	0,04	-0,02	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02
	3	0,00	0,01	0,00	0,02	0,11	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00
3	38	0,00	0,01	0,00	0,00	0,04	-0,02	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02
	2	0,00	0,01	0,00	0,02	0,11	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00
4	13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	9	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02
5	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02
	10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	11	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02
6	15	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	16	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,01
	11	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	2	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,00
7	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	12	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01	13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02
8	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
9	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02
10	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	16	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,01
11	22	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
12	23	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
13	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
14	25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	26	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	3	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	22	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02
16	27	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	23	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
17	28	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	29	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02
18	29	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	4	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	26	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01
19	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00
21	33	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	34	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,02
	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	1	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,11	0,00
22	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02
23	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
24	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
25	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	33	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	34	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02
26	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00
28	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	42	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,02
	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	4	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,11	0,00
29	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02
30	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,02	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
31	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
32	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	42	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
1	12	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	-0,01	13	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,03
	1	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,02
2	30	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,05	-0,02	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,03
	3	0,00	0,01	0,00	0,03	0,13	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,00
3	38	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,05	-0,02	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,03
	2	0,00	0,01	0,00	0,03	0,13	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,00
4	13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	9	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,02	10	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03
5	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	15	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02
	10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	11	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,02
6	15	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	16	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02	-0,01
	11	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02	2	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,02	0,00
7	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	12	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,01	13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02
8	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
9	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	15	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02
10	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	21	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	15	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	16	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01
11	22	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
12	23	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
13	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
14	25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02	26	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,01
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
15	3	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,02	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02
	22	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03
16	27	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,02	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
	23	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
17	28	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	29	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,02
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,02
18	29	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,02	4	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,03	26	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	-0,01
19	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,02	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,00	17	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
20	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,02
	17	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,07	0,00
21	33	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	34	0,00	-0,01	0,00	0,01	-0,05	-0,02
	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,07	0,00	1	0,00	-0,01	0,00	-0,03	-0,13	0,00
22	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	31	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	-0,02
23	35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03
	31	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	-0,02	32	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02
24	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03
	32	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	33	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	-0,02
25	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	33	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	-0,02	34	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02
26	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,02	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,00	21	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
27	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,02
	21	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,07	0,00
28	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	42	0,00	-0,01	0,00	0,01	-0,05	-0,02
	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,07	0,00	4	0,00	-0,01	0,00	-0,03	-0,13	0,00
29	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	43	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	39	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	-0,02
30	43	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	44	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03
	39	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	-0,02	40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02
31	44	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03
	40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	41	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	-0,02
32	45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	41	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	-0,02	42	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	12	0,00	0,00	-1,53	0,00000	-0,0003	0,00000	13	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000
	1	0,00	0,00	-1,52	0,00000	-0,0003	0,00000	9	0,00	0,00	-1,49	0,00000	-0,0004	0,00000
2	30	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	3	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	22	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
3	38	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	16	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
4	13	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000	14	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-1,49	0,00000	-0,0004	0,00000	10	0,00	0,00	-1,48	-0,0001	0,00000	0,00000
5	14	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000
	10	0,00	0,00	-1,48	-0,0001	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-1,49	0,00000	0,00004	0,00000
6	15	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000	16	0,00	0,00	-1,53	0,00000	0,00003	0,00000
	11	0,00	0,00	-1,49	0,00000	0,00004	0,00000	2	0,00	0,00	-1,52	0,00000	0,00003	0,00000
7	17	0,00	0,00	-1,53	0,00000	-0,0003	0,00000	18	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000
	12	0,00	0,00	-1,53	0,00000	-0,0003	0,00000	13	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000
8	18	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000	19	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000	14	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000
9	19	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000
	14	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000
10	20	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000	21	0,00	0,00	-1,53	0,00000	0,00003	0,00000
	15	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000	16	0,00	0,00	-1,53	0,00000	0,00003	0,00000
11	22	0,00	0,00	-1,53	0,00000	-0,0003	0,00000	23	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000
	17	0,00	0,00	-1,53	0,00000	-0,0003	0,00000	18	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000
12	23	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000	24	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000	19	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000
13	24	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000
	19	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000
14	25	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000	26	0,00	0,00	-1,53	0,00000	0,00003	0,00000
	20	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000	21	0,00	0,00	-1,53	0,00000	0,00003	0,00000
15	3	0,00	0,00	-1,52	0,00000	-0,0003	0,00000	27	0,00	0,00	-1,49	0,00000	-0,0004	0,00000
	22	0,00	0,00	-1,53	0,00000	-0,0003	0,00000	23	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000
16	27	0,00	0,00	-1,49	0,00000	-0,0004	0,00000	28	0,00	0,00	-1,48	0,00001	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	-1,50	0,00000	-0,0004	0,00000	24	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000
17	28	0,00	0,00	-1,48	0,00001	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-1,49	0,00000	0,00004	0,00000
	24	0,00	0,00	-1,48	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000
18	29	0,00	0,00	-1,49	0,00000	0,00004	0,00000	4	0,00	0,00	-1,52	0,00000	0,00003	0,00000
	25	0,00	0,00	-1,50	0,00000	0,00004	0,00000	26	0,00	0,00	-1,53	0,00000	0,00003	0,00000
19	31	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	17	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
20	32	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
21	17	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	12	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
	33	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	12	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	1	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
22	5	0,00	-1,52	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	35	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	30	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
23	35	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	36	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	31	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
24	36	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	37	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	32	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
25	37	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	6	0,00	-1,52	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
	33	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
26	39	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	21	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
27	40	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	26	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
28	41	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	26	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000	4	0,00	-1,52	0,00	0,00003	0,00000	0,00000
29	7	0,00	-1,52	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000	43	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	38	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
30	43	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	44	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	39	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
31	44	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	45	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	40	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
32	45	0,00	-1,52	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	8	0,00	-1,52	0,00	-0,00002	0,00000	0,00000
	41	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	-1,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	12	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00004	0,00000	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
	1	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00004	0,00000	9	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000
2	30	0,00	0,01	-0,03	0,00000	-0,00001	0,00000	31	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	3	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	22	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
3	38	0,00	0,01	-0,03	0,00000	-0,00001	0,00000	39	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	16	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
4	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	14	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	10	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
5	14	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
	10	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
6	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	16	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,00004	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	2	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,00004	0,00000
7	17	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00004	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
	12	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00004	0,00000	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
8	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	19	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	14	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
9	19	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
	14	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
10	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	21	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,00004	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	16	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,00004	0,00000
11	22	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00004	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
	17	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00004	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
12	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	24	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	19	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
13	24	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
14	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	26	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,00004	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	21	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,00004	0,00000
15	3	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00004	0,00000	27	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000
	22	0,00	0,00	0,02	0,00000	0,00004	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000
16	27	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00002	0,00000	28	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00002	0,00000	24	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
17	28	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000
	24	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000
18	29	0,00	0,00	-0,01	0,00000	-0,00002	0,00000	4	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,00004	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	-0,00002	0,00000	26	0,00	0,00	0,02	0,00000	-0,00004	0,00000
19	31	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	17	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
20	32	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	12	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
21	33	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00001	0,00000
	12	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	1	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
22	5	0,00	0,01	0,00	0,00006	0,00000	0,00000	35	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
	30	0,00	0,01	-0,03	0,00000	-0,00001	0,00000	31	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
23	35	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	36	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
24	36	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	37	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
25	37	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	6	0,00	0,01	0,00	0,00006	0,00000	0,00000
	33	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00001	0,00000
26	39	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	21	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
27	40	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	26	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
28	41	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00001	0,00000
	26	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000	4	0,00	0,01	0,00	-0,00004	0,00000	0,00000
29	7	0,00	0,01	0,00	0,00006	0,00000	0,00000	43	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,01	-0,03	0,00000	-0,00001	0,00000	39	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
30	43	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	44	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
31	44	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	45	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
32	45	0,00	0,01	0,00	0,00005	0,00000	0,00000	8	0,00	0,01	0,00	0,00006	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,01	-0,03	0,00000	0,00001	0,00000

SPOST. Var.Coperture: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	12	0,00	0,00	-0,52	0,00000	-0,0002	0,00000	13	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,0002	0,00000
	1	0,00	0,00	-0,52	0,00000	-0,0002	0,00000	9	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,0002	0,00000
2	30	0,00	-0,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	-0,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	3	0,00	-0,51	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	22	0,00	-0,51	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
3	38	0,00	-0,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	-0,52	0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	-0,51	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	16	0,00	-0,51	0,00	0,00002	0,00000	0,00000
4	13	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,0002	0,00000	14	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,50	0,00000	-0,0002	0,00000	10	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00000	0,00000
5	14	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00002	0,00000
	10	0,00	0,00	-0,49	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-0,50	0,00000	0,00002	0,00000

SPOST. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
26	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
29	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	43	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI												
I D E N T I F I C A T I V O					I N V I L U P P O S . L . D .			I N V I L U P P O S . L . O .				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica	
1	0,00	1,70	1	6	1	0,232	8,500	1	0,193	5,610	VERIFICATO	
2	0,00	1,70	2	7	1	0,232	8,500	1	0,193	5,610	VERIFICATO	
3	0,00	1,70	3	5	1	0,232	8,500	1	0,193	5,610	VERIFICATO	
4	0,00	1,70	4	8	1	0,232	8,500	1	0,193	5,610	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)	RigTors. (t'm)	r / ls
1	1.70	5.94	1.50	2.50	1.50	2.50	0.00	0.00	5.00	3.00	3445	11801	259576	2.79

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO													
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
				Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	1,70	5,94	0,0	0,80	0,23	3445	0,0	0,012	1,65	0,14	11801	0,0	0,000

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																					
Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	1	0	0	0	1251	401	16	2	1	19	9	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	2	0	0	0	1251	401	-16	2	1	19	9	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	3	0	0	0	1251	401	-16	2	1	19	9	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	4	0	0	0	1251	401	16	2	1	19	9	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	9	0	0	0	-291	-51	-15	1	0	7	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	10	0	0	0	-776	-34	0	2	0	18	1	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	0,3	-2,7		
0	1	11	0	0	0	-291	-51	15	1	0	7	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	12	0	0	0	1149	212	-12	2	1	18	5	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	13	0	0	0	-281	-48	-28	1	0	6	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	14	0	0	0	-745	-150	0	2	0	17	3	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	0,3	-2,7		
0	1	15	0	0	0	-281	-48	28	1	0	6	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	16	0	0	0	1149	212	12	2	1	18	5	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	17	0	0	0	1172	244	0	2	1	18	6	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	18	0	0	0	-281	-55	0	1	0	6	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	19	0	0	0	-754	-157	0	2	0	17	4	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	0,3	-2,7		
0	1	20	0	0	0	-281	-55	0	1	0	6	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	21	0	0	0	1172	244	0	2	1	18	6	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	22	0	0	0	1149	212	12	2	1	18	5	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	23	0	0	0	-281	-48	28	1	0	6	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	24	0	0	0	-745	-150	0	2	0	17	3	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	0,3	-2,7		
0	1	25	0	0	0	-281	-48	-28	1	0	6	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	26	0	0	0	1149	212	-12	2	1	18	5	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	27	0	0	0	-291	-51	15	1	0	7	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		
0	1	28	0	0	0	-776	-34	0	2	0	18	1	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	0,3	-2,7		
0	1	29	0	0	0	-291	-51	-15	1	0	7	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-2,7		

S.L.E. - VERIFICA 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*mm)	NX (t)	MfY (t*mm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)
0	1	1	Rara										RaraCls	168,0	16,0	1	0,9	0,0	5,1	1	0,3	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,6	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	490	1	0,9	0,0	155	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,2	1	0,6	0,0	3,1	1	0,2	0,0
0	1	2	Rara										RaraCls	168,0	16,0	1	0,9	0,0	5,1	1	0,3	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,6	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	490	1	0,9	0,0	155	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,2	1	0,6	0,0	3,1	1	0,2	0,0
0	1	3	Rara										RaraCls	168,0	16,0	1	0,9	0,0	5,1	1	0,3	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,6	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	490	1	0,9	0,0	155	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,2	1	0,6	0,0	3,1	1	0,2	0,0
0	1	4	Rara										RaraCls	168,0	16,0	1	0,9	0,0	5,1	1	0,3	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,6	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	490	1	0,9	0,0	155	1	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,2	1	0,6	0,0	3,1	1	0,2	0,0
0	1	9	Rara										RaraCls	168,0	4,2	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	1	-0,2	0,0	21	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
0	1	10	Rara										RaraCls	168,0	10,5	1	-0,6	0,0	0,5	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	321	1	-0,6	0,0	14	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,8	1	-0,3	0,0	0,3	1	0,0	0,0
0	1	11	Rara										RaraCls	168,0	4,2	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	1	-0,2	0,0	21	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
0	1	12	Rara										RaraCls	168,0	14,7	1	0,8	0,0	2,7	1	0,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	450	1	0,8	0,0	81	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,4	1	0,6	0,0	2,0	1	0,1	0,0
0	1	13	Rara										RaraCls	168,0	4,0	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	122	1	-0,2	0,0	21	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	0,0	0,1	1	0,0	0,0
0	1	14	Rara										RaraCls	168,0	10,1	1	-0,6	0,0	2,0	1	-0,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	308	1	-0,6	0,0	60	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,6	1	-0,3	0,0	1,0	1	-0,1	0,0
0	1	15	Rara										RaraCls	168,0	4,0	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	122	1	-0,2	0,0	21	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	0,0	0,1	1	0,0	0,0
0	1	16	Rara										RaraCls	168,0	14,7	1	0,8	0,0	2,7	1	0,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	450	1	0,8	0,0	81	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,4	1	0,6	0,0	2,0	1	0,1	0,0
0	1	17	Rara										RaraCls	168,0	15,0	1	0,8	0,0	3,1	1	0,2	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	460	1	0,8	0,0	94	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,5	1	0,6	0,0	2,2	1	0,1	0,0
0	1	18	Rara										RaraCls	168,0	4,0	1	-0,2	0,0	0,8	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	122	1	-0,2	0,0	23	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	0,0	0,2	1	0,0	0,0
0	1	19	Rara										RaraCls	168,0	10,2	1	-0,6	0,0	2,1	1	-0,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	312	1	-0,6	0,0	64	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,7	1	-0,3	0,0	1,0	1	-0,1	0,0
0	1	20	Rara										RaraCls	168,0	4,0	1	-0,2	0,0	0,8	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	122	1	-0,2	0,0	23	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	0,0	0,2	1	0,0	0,0
0	1	21	Rara										RaraCls	168,0	15,0	1	0,8	0,0	3,1	1	0,2	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	460	1	0,8	0,0	94	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,5	1	0,6	0,0	2,2	1	0,1	0,0
0	1	22	Rara										RaraCls	168,0	14,7	1	0,8	0,0	2,7	1	0,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	450	1	0,8	0,0	81	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,4	1	0,6	0,0	2,0	1	0,1	0,0
0	1	23	Rara										RaraCls	168,0	4,0	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	122	1	-0,2	0,0	21	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	0,0	0,1	1	0,0	0,0
0	1	24	Rara										RaraCls	168,0	10,1	1	-0,6	0,0	2,0	1	-0,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	308	1	-0,6	0,0	60	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,6	1	-0,3	0,0	1,0	1	-0,1	0,0
0	1	25	Rara										RaraCls	168,0	4,0	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	122	1	-0,2	0,0	21	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	0,0	0,1	1	0,0	0,0
0	1	26	Rara										RaraCls	168,0	14,7	1	0,8	0,0	2,7	1	0,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	450	1	0,8	0,0	81	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,4	1	0,6	0,0	2,0	1	0,1	0,0
0	1	27	Rara										RaraCls	168,0	4,2	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	1	-0,2	0,0	21	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI			DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*mm)	NX (t)	MfY (t*mm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	
0	1	28	Rara											RaraCls	168,0	10,5	1	-0,6	0,0	0,5	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	321	1	-0,6	0,0	14	1	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,8	1	-0,3	0,0	0,3	1	0,0	0,0	
0	1	29	Rara											RaraCls	168,0	4,2	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	1	-0,2	0,0	21	1	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0	

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - 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	σ x *10000	σ y *10000	σ f x *10000	σ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ t kg/cmq	eta mm
1	1	1	-383	-2987	367	134	895	-16	0	3	3	16	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0	0,27	-2,7
1	1	3	-383	-2987	367	134	895	16	0	3	3	16	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0	0,27	-2,7
1	1	5	-57	-230	471	33	36	-32	0	0	1	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-2,7
1	1	6	-57	-230	471	33	36	32	0	0	1	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-2,7
1	1	12	-673	-1936	778	175	843	8	1	3	3	18	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	0,27	-2,7
1	1	17	-487	-2135	275	168	841	0	1	3	3	17	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0	0,27	-2,7
1	1	22	-673	-1936	778	175	843	-8	1	3	3	18	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	0,27	-2,7
1	1	30	-118	-662	158	-42	-574	3	0	2	1	14	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	1	31	-148	-511	259	-122	-546	-2	0	2	3	14	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	1	32	-164	-570	215	-115	-551	3	0	2	3	14	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	1	33	-148	-511	259	-122	-546	2	0	2	3	14	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	1	34	-118	-662	158	-42	-574	-3	0	2	1	14	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	1	35	-93	-1433	748	-12	3	12	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-2,7
1	1	36	-87	-1439	249	9	1	9	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	1	37	-93	-1433	748	-12	3	-12	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-2,7

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - 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	σ x *10000	σ y *10000	σ f x *10000	σ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i. ----- cm/g	Ay i. ----- cm/g	Atag.	σ t kg/cmq	eta mm
1	2	2	-383	-2987	367	-134	-895	16	0	3	3	16	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0	0,27	-2,7
1	2	4	-383	-2987	367	-134	-895	-16	0	3	3	16	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0	0,27	-2,7
1	2	7	-57	-230	471	-33	-36	-32	0	0	1	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-2,7
1	2	8	-57	-230	471	-33	-36	32	0	0	1	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-2,7
1	2	16	-673	-1936	778	-175	-843	-8	1	3	3	18	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	0,27	-2,7
1	2	21	-487	-2135	275	-168	-841	0	1	3	3	17	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0	0,27	-2,7
1	2	26	-673	-1936	778	-175	-843	8	1	3	3	18	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	0,27	-2,7
1	2	38	-118	-662	158	42	574	3	0	2	1	14	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	2	39	-148	-511	259	122	546	-2	0	2	3	14	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	2	40	-164	-570	215	115	551	-3	0	2	3	14	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	2	41	-148	-511	259	122	546	2	0	2	3	14	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	2	42	-118	-662	158	42	574	-3	0	2	1	14	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	2	43	-93	-1433	748	12	-3	12	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-2,7
1	2	44	-87	-1439	249	-9	0	-9	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-2,7
1	2	45	-93	-1433	748	12	-3	-12	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-2,7

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI			DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*mm)	NX (t)	MfY (t*mm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	
1	1	1	Rara											RaraCls	168,0	3,0	1	0,1	-0,8	19,7	1	0,6	-2,2	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,5	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	1	0,1	-0,8	530	1	0,6	-2,2	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,5	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	0,1	-0,4	15,9	1	0,5	-1,2	
1	1	3	Rara											RaraCls	168,0	3,0	1	0,1	-0,8	19,7	1	0,6	-2,2	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,5	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	1	0,1	-0,8	530	1	0,6	-2,2	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,5	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	0,1	-0,4	15,9	1	0,5	-1,2	
1	1	5	Rara											RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,5	0,7	1	0,0	-1,3	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,5	5	1	0,0	-1,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,3	
1	1	6	Rara											RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,5	0,7	1	0,0	-1,3	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,5	5	1	0,0	-1,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,3	
1	1	12	Rara											RaraCls	168,0	2,9	1	0,1	-0,5	19,7	1	0,6	-1,4	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,3	0,4	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	52	1	0,1	-0,5	586	1	0,6	-1,4	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,3	0,4	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,1	-0,3	14,9	1	0,4	-0,7	
1	1	17	Rara											RaraCls	168,0	2,9	1	0,1	-0,3	19,4	1	0,6	-1,5	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,4	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	59	1	0,1	-0,3	564	1	0,6	-1,5	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,4	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,1	-0,2	14,9	1	0,4	-0,8	
1	1	22	Rara											RaraCls	168,0	2,9	1	0,1	-0,5	19,7	1	0,6	-1,4	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,3	0,4	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	52	1	0,1	-0,5	586	1	0,6	-1,4	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,3	0,4	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,1	-0,3	14,9	1	0,4	-0,7	
1	1	30	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	0,0	-0,5	12,4	1	-0,4	-1,7	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,5	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,5	309	1	-0,4	-1,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,5	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,0	-0,2	16,7	1	-0,5	-0,7	
1	1	31	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,1	-0,4	12,9	1	-0,4	-1,2	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,5	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	34	1	-0,1	-0,4	360	1	-0,4	-1,2	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,5	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	-0,1	-0,2	16,1	1	-0,5	-0,5	
1	1	32	Rara											RaraCls	168,0	1,9	1	-0,1	-0,4	12,9	1	-0,4	-1,3	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,5	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	32	1	-0,1	-0,4	354	1	-0,4	-1,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,5	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	-0,1	-0,2	16,3	1	-0,5	-0,6	
1	1	33	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,1	-0,4	12,9	1	-0,4	-1,2	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,5	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	34	1	-0,1	-0,4	360	1	-0,4	-1,2	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,5	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	-0,1	-0,2	16,1	1	-0,5	-0,5	
1	1	34	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	0,0	-0,5	12,4	1	-0,4	-1,7	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,5	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,5	309	1	-0,4	-1,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,5	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,0	-0,2	16,7	1	-0,5	-0,7	
1	1	35	Rara											RaraCls	168,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,4	1	0,0	-1,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,3	3	1	0,0	-1,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3	
1	1	36	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,3	0,4	1	0,0	-1,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,3	3	1	0,0	-1,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,3	
1	1	37	Rara											RaraCls	168,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,4	1	0,0	-1,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,3	3	1	0,0	-1,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3	

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - 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	Carl	lim	mm	mm	mb	(t*mm)	(t)	(t*mm)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)
1	2	7	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,5	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	1	-0,1	-0,8	530	1	-0,6	-2,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,5	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	-0,1	-0,4	15,9	1	-0,5	-1,2
			Rara	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,5	0,7	1	0,0	-1,3
1	2	8	Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,5	5	1	0,0	-1,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,3
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,5	0,7	1	0,0	-1,3
1	2	16	Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,5	5	1	0,0	-1,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,3
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,3	-0,4	-0,7	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,9	1	-0,1	-0,5	19,7	1	-0,6	-1,4
1	2	21	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,3	-0,4	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	52	1	-0,1	-0,5	586	1	-0,6	-1,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,3	-0,4	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,1	-0,3	14,9	1	-0,4	-0,7
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,4	-0,8	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,9	1	-0,1	-0,3	19,4	1	-0,6	-1,5
1	2	26	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,4	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	59	1	-0,1	-0,3	564	1	-0,6	-1,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,4	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,1	-0,2	14,9	1	-0,4	-0,8
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,3	-0,4	-0,7	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,9	1	-0,1	-0,5	19,7	1	-0,6	-1,4
1	2	38	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,3	-0,4	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	52	1	-0,1	-0,5	586	1	-0,6	-1,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,3	-0,4	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,1	-0,3	14,9	1	-0,4	-0,7
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,5	-0,7	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,8	1	0,0	-0,5	12,4	1	0,4	-1,7
1	2	39	Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,5	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,5	309	1	0,4	-1,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,5	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,0	-0,2	16,7	1	0,5	-0,7
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,5	-0,5	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,0	1	0,1	-0,4	12,9	1	0,4	-1,2
1	2	40	Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,5	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	34	1	0,1	-0,4	360	1	0,4	-1,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,5	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	0,1	-0,2	16,1	1	0,5	-0,5
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,5	-0,6	0,000	0,000	RaraCls	168,0	1,9	1	0,1	-0,4	12,9	1	0,4	-1,3
1	2	41	Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,5	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	32	1	0,1	-0,4	354	1	0,4	-1,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,5	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	0,1	-0,2	16,3	1	0,5	-0,6
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,5	-0,5	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,0	1	0,1	-0,4	12,9	1	0,4	-1,2
1	2	42	Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,5	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	34	1	0,1	-0,4	360	1	0,4	-1,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,5	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	0,1	-0,2	16,1	1	0,5	-0,5
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,5	-0,7	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,8	1	0,0	-0,5	12,4	1	0,4	-1,7
1	2	43	Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,5	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,5	309	1	0,4	-1,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,5	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,0	-0,2	16,7	1	0,5	-0,7
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,4	1	0,0	-1,0
1	2	44	Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,3	3	1	0,0	-1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,3	0,4	1	0,0	-1,0
1	2	45	Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,3	3	1	0,0	-1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,3
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,4	1	0,0	-1,0
1	2	45	Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,3	3	1	0,0	-1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,3	0,4	1	0,0	-1,0

3. Scatolare con sezione interna (b x h) 1,5 x 1,2 m (Sezione Tipo 2)

DATI DI INPUT

- UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

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

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

0 = Lastra - Piastra
1 = Lastra
2 = Piastra

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

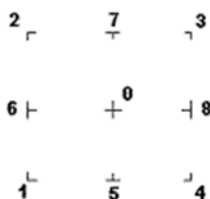
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidità 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 rigidità per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidità esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.
Rx, Ry, Rz	: Valori delle rigidità 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 rigidità per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidità 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	: Numero identificativo della piastra in esame
Filo 1	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra
Filo 2	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra
Filo 3	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra
Filo 4	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra
Tipo carico	: Numero di archivio delle tipologie di carico
Quota filo 1	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso
Quota filo 2	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso
Quota filo 3	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso
Quota filo 4	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso
Tipo sezione	: Numero identificativo della sezione della piastra
Spessore	: Spessore della piastra
Kwinkler	: Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)
Tipo mater.	: Numero di archivio dei materiali shell

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

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

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA													
Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm ²	E12*1E3 kg/cm ²	E13*1E3 kg/cm ²	E22*1E3 kg/cm ²	E23*1E3 kg/cm ²	E33*1E3 kg/cm ²
1	2500	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	25	1	LAstra-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO													
Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO			
1	0	4000	0	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0					
3	50	0	500	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0					

MATERIALI SHELL IN C.A.											
IDEN	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm ²	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	5,0	5,0

MATERIALI SHELL IN C.A.																							
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																							
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fc'd	rcd	fyk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	ocRar	ocPer	ofRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
				-----	kg/cmq	-----											--- kg/cmq ---						
1	SETTI	280,0	158,0	158,0	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50				0,4	0,3	168,0	126,0	3600				

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI											
IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	
1	1.00	0.00		2	1.00	0.00		3	10.00	0.00	

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	15,00	Altezza edificio (m)	6,00
Massima dimens. dir. Y (m)	15,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	14,86987	Latitudine Nord (Grd)	40,62255
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	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	30,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,28
Fo	2,40	Fv	0,62
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,74
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,41	Fv	0,69
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,78
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,10	Periodo T'c (sec.)	0,45
Fo	2,63	Fv	1,12
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,21
Periodo TC (sec.)	0,62	Periodo TD (sec.)	2,00
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,12	Periodo T'c (sec.)	0,48
Fo	2,72	Fv	1,28
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,22

Periodo TC (sec.)	0,65	Periodo TD (sec.)	2,09
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,15		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Nucleo
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	0,33
Fattore di struttura 'q'	1,00		
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	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI							
Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	
1	0,00	0,00		2	2,00	0,00	
3	0,00	5,00		4	2,00	5,00	

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI									
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	1,80	Piano sismico	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA 1.8 m																										
		GEOMETRIA				QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI VERTICALI							PRESSIONI		RINFORZI MUR				
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia %	Ali	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin cm
1	601	25	3	1	1,80	1,80	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2200	3971			
2	601	25	2	4	1,80	1,80	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2200	3971			

SPINTA TERRE 1.8 m														ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
IDENTIFICATIVO				ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										TERRENO		AGGIUNTIVE		TOTALI	
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	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	3	1	1	17	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,547	0	1771	2200	2200	2200	3971
1	2	2	4	1	17	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,547	0	1771	2200	2200	2200	3971

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	1	2	4	3	0	0	0	0	0	1	30,0	1,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 1.8 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	1	2	4	3	1	1	1	1	1	2	30.0	0.0	1

NODI INTERNI SHELL						
IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		
	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
	9	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00
	11	1,00	1,25	0,00	0,00	0,00
	12	2,00	1,25	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00
	14	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00
	15	2,00	2,50	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00
	17	1,00	3,75	0,00	0,00	0,00
	18	2,00	3,75	0,00	0,00	0,00
	19	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	5,00	0,90	0,00	0,35
	21	0,00	3,75	0,90	0,00	0,70

NODI INTERNI SHELL						
IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)	
22	0,00	2,50	0,90	0,00	0,70	
23	0,00	1,25	0,90	0,00	0,70	
24	0,00	0,00	0,90	0,00	0,35	
25	0,00	3,75	1,80	1,00	3,32	
26	0,00	2,50	1,80	1,00	3,32	
27	0,00	1,25	1,80	1,00	3,32	
28	2,00	0,00	0,90	0,00	0,35	
29	2,00	1,25	0,90	0,00	0,70	
30	2,00	2,50	0,90	0,00	0,70	
31	2,00	3,75	0,90	0,00	0,70	
32	2,00	5,00	0,90	0,00	0,35	
33	2,00	1,25	1,80	1,00	3,32	
34	2,00	2,50	1,80	1,00	3,32	
35	2,00	3,75	1,80	1,00	3,32	
36	1,00	0,00	1,80	1,00	2,97	
37	1,00	1,25	1,80	1,00	5,94	
38	1,00	2,50	1,80	1,00	5,94	
39	1,00	3,75	1,80	1,00	5,94	
40	1,00	5,00	1,80	1,00	2,97	

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)
1	0,00	0,00	0,00		2	2,00	0,00	0,00
3	0,00	5,00	0,00		4	2,00	5,00	0,00
9	1,00	0,00	0,00		10	0,00	1,25	0,00
11	1,00	1,25	0,00		12	2,00	1,25	0,00
13	0,00	2,50	0,00		14	1,00	2,50	0,00
15	2,00	2,50	0,00		16	0,00	3,75	0,00
17	1,00	3,75	0,00		18	2,00	3,75	0,00
19	1,00	5,00	0,00					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1								
Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
5	0,00	5,00	1,80		6	0,00	0,00	1,80
7	2,00	0,00	1,80		8	2,00	5,00	1,80
25	0,00	3,75	1,80		26	0,00	2,50	1,80
27	0,00	1,25	1,80		33	2,00	1,25	1,80
34	2,00	2,50	1,80		35	2,00	3,75	1,80
36	1,00	0,00	1,80		37	1,00	1,25	1,80
38	1,00	2,50	1,80		39	1,00	3,75	1,80
40	1,00	5,00	1,80					

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PESO STRUTTURALE	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.			
DESCRIZIONI	31	32	33
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

DATI DI OUTPUT

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

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "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

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.
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.
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: BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccatto 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 rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YR	: Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
DX	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($XR - XG$)
DY	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($YR - YG$)

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa: VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccatto di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
Variaz.	: Variazione percentuale del peso sismico di piano rispetto al piano precedente
Tagliante	: Tagliante di piano
Spost.	: Spostamento elastico di piano calcolato dal tagliante
Klat.	: Rigidezza traslante di piano
Variaz.	: Variazione percentuale della rigidezza traslante di piano rispetto al piano precedente
Teta	: Fattore definito dalla formula 7.3.2 del DM 2018. Se Teta è compreso fra 0,1 e 0,2 gli effetti della non linearità geometrica sono tenuti in conto incrementando gli effetti dell'azione sismica orizzontale di un fattore pari a $1/(1-Teta)$

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .116 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	6,001	0,000	0,000	1,500

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .115 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	7,200	0,000	0,000	1,800

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .115 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	7,084	0,000	0,000	1,771

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .115 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	18,652	0,000	0,000	4,663

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .115 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	6,001	0,000	0,600

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .115 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	7,200	0,000	0,720

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .115 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	15,053	0,000	1,505

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .115 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	18,652	0,000	1,865

TENS.: SISMA 0°: SHELL

Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²	Nodo N.ro	S11 kg/cm ²	S22 kg/cm ²	S12 kg/cm ²	M11 kg/cm ²	M22 kg/cm ²	M12 kg/cm ²
1	10	0,00	0,00	0,00	3,90	1,12	0,07	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
	1	0,00	0,00	0,00	3,69	0,06	-0,11	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11
2	20	0,12	0,39	0,30	0,01	-0,21	-0,01	21	0,08	0,15	-0,01	-0,05	-0,20	0,02
	3	0,16	0,40	0,08	-1,27	-6,36	-0,03	16	0,12	0,16	-0,24	-1,26	-6,31	0,00
3	28	-0,12	-0,39	-0,30	-0,01	0,21	0,01	29	-0,08	-0,15	0,01	0,05	0,20	-0,02
	2	-0,16	-0,40	-0,08	1,27	6,36	0,03	12	-0,12	-0,16	0,24	1,26	6,31	0,00
4	27	0,00	0,00	0,00	4,68	0,91	-0,02	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02

TENS.: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
5	6	0,00	0,00	0,00	4,72	1,06	0,03	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	12	0,00	0,00	0,00	-3,90	-1,12	0,07
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	2	0,00	0,00	0,00	-3,69	-0,06	-0,11
6	13	0,00	0,00	0,00	3,80	0,78	0,01	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	3,82	0,70	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-3,80	-0,78	0,01
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	12	0,00	0,00	0,00	-3,82	-0,70	-0,01
8	16	0,00	0,00	0,00	3,82	0,70	0,01	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	13	0,00	0,00	0,00	3,80	0,78	-0,01	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	18	0,00	0,00	0,00	-3,82	-0,70	0,01
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-3,80	-0,78	-0,01
10	3	0,00	0,00	0,00	3,69	0,06	0,11	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
	16	0,00	0,00	0,00	3,90	1,12	-0,07	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07
11	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	4	0,00	0,00	0,00	-3,69	-0,06	0,11
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	18	0,00	0,00	0,00	-3,90	-1,12	-0,07
12	21	0,08	0,31	0,03	-0,04	-0,20	0,00	22	0,07	0,27	-0,04	-0,04	-0,19	0,00
	16	0,06	0,31	0,04	-1,26	-6,31	0,00	13	0,05	0,27	-0,02	-1,26	-6,32	0,00
13	22	0,07	0,27	0,04	-0,04	-0,19	0,00	23	0,08	0,31	-0,03	-0,04	-0,20	0,00
	13	0,05	0,27	0,02	-1,26	-6,32	0,00	10	0,06	0,31	-0,04	-1,26	-6,31	0,00
14	23	0,08	0,15	0,01	-0,05	-0,20	-0,02	24	0,12	0,39	-0,30	0,01	-0,21	0,01
	10	0,12	0,16	0,24	-1,26	-6,31	0,00	1	0,16	0,40	-0,08	-1,27	-6,36	0,03
15	5	0,08	0,31	-0,01	1,19	5,93	0,02	25	0,07	0,26	0,10	1,18	5,92	0,00
	20	0,04	0,30	-0,13	0,01	-0,22	0,02	21	0,03	0,26	-0,03	-0,05	-0,20	-0,01
16	25	0,07	0,29	0,04	1,18	5,92	0,00	26	0,06	0,27	-0,01	1,18	5,92	0,00
	21	0,08	0,29	0,01	-0,04	-0,19	0,00	22	0,08	0,28	-0,04	-0,04	-0,20	0,00
17	26	0,06	0,27	0,01	1,18	5,92	0,00	27	0,07	0,29	-0,04	1,18	5,92	0,00
	22	0,08	0,28	0,04	-0,04	-0,20	0,00	23	0,08	0,29	-0,01	-0,04	-0,19	0,00
18	27	0,07	0,26	-0,10	1,18	5,92	0,00	6	0,08	0,31	0,01	1,19	5,93	-0,02
	23	0,03	0,26	0,03	-0,05	-0,20	0,01	24	0,04	0,30	0,13	0,01	-0,22	-0,02
19	29	-0,08	-0,31	-0,03	0,04	0,20	0,00	30	-0,07	-0,27	0,04	0,04	0,19	0,00
	12	-0,06	-0,31	-0,04	1,26	6,31	0,00	15	-0,05	-0,27	0,02	1,26	6,32	0,00
20	30	-0,07	-0,27	-0,04	0,04	0,19	0,00	31	-0,08	-0,31	0,03	0,04	0,20	0,00
	15	-0,05	-0,27	-0,02	1,26	6,32	0,00	18	-0,06	-0,31	0,04	1,26	6,31	0,00
21	31	-0,08	-0,15	-0,01	0,05	0,20	0,02	32	-0,12	-0,39	0,30	-0,01	0,21	-0,01
	18	-0,12	-0,16	-0,24	1,26	6,31	0,00	4	-0,16	-0,40	0,08	1,27	6,36	-0,03
22	7	-0,08	-0,31	0,01	-1,19	-5,93	-0,02	33	-0,07	-0,26	-0,10	-1,18	-5,92	0,00
	28	-0,04	-0,30	0,13	-0,01	0,22	-0,02	29	-0,03	-0,26	0,03	0,05	0,20	0,01
23	33	-0,07	-0,29	-0,04	-1,18	-5,92	0,00	34	-0,06	-0,27	0,01	-1,18	-5,92	0,00
	29	-0,08	-0,29	-0,01	0,04	0,19	0,00	30	-0,08	-0,28	0,04	0,04	0,20	0,00
24	34	-0,06	-0,27	-0,01	-1,18	-5,92	0,00	35	-0,07	-0,29	0,04	-1,18	-5,92	0,00
	30	-0,08	-0,28	-0,04	0,04	0,20	0,00	31	-0,08	-0,29	0,01	0,04	0,19	0,00
25	35	-0,07	-0,26	0,10	-1,18	-5,92	0,00	8	-0,08	-0,31	-0,01	-1,19	-5,93	0,02
	31	-0,03	-0,26	-0,03	0,05	0,20	-0,01	32	-0,04	-0,30	-0,13	-0,01	0,22	0,02
26	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	-4,68	-0,91	-0,02
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	7	0,00	0,00	0,00	-4,72	-1,06	0,03
27	26	0,00	0,00	0,00	4,71	0,96	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	27	0,00	0,00	0,00	4,68	0,91	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	34	0,00	0,00	0,00	-4,71	-0,96	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	-4,68	-0,91	0,00
29	25	0,00	0,00	0,00	4,68	0,91	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	4,71	0,96	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
30	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	-4,68	-0,91	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	34	0,00	0,00	0,00	-4,71	-0,96	0,00
31	5	0,00	0,00	0,00	4,72	1,06	-0,03	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	25	0,00	0,00	0,00	4,68	0,91	0,02	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
32	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	8	0,00	0,00	0,00	-4,72	-1,06	-0,03
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	35	0,00	0,00	0,00	-4,68	-0,91	0,02

TENS.: SISMA 90°: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
1	10	0,00	0,00	0,00	-1,54	-0,10	0,64	11	0,00	0,00	0,00	2,72	0,66	0,43	
	1	0,00	0,00	0,00	-4,44	-1,84	0,43	9	0,00	0,00	0,00	5,93	0,74	0,21	
2	20	-0,48	-1,40	-0,79	0,05	-0,43	0,03	21	-0,19	0,05	-0,44	-0,15	-0,27	0,06	
	3	-0,56	-1,41	-0,49	-0,30	-1,49	-0,18	16	-0,27	0,04	-0,14	-0,19	-0,97	-0,15	
3	28	0,48	1,40	0,79	-0,05	0,43	-0,03	29	0,19	-0,05	0,44	0,15	0,27	-0,06	
	2	0,56	1,41	0,49	0,30	1,49	0,18	12	0,27	-0,04	0,14	0,19	0,97	0,15	
4	27	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,08	-0,07	37	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,14	-0,03	
	6	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,16	0,00	36	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,02	0,05	
5	11	0,00	0,00	0,00	2,72	0,66	-0,43	12	0,00	0,00	0,00	-1,54	-0,10	-0,64	
	9	0,00	0,00	0,00	5,93	0,74	-0,21	2	0,00	0,00	0,00	-4,44	-1,84	-0,43	
6	13	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,62	0,62	14	0,00	0,00	0,00	0,03	0,17	0,27	
	10	0,00	0,00	0,00	-1,45	0,35	0,54	11	0,00	0,00	0,00	2,70	0,58	0,19	
7	14	0,00	0,00	0,00	0,03	0,17	-0,27	15	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,62	-0,62	
	11	0,00	0,00	0,00	2,70	0,58	-0,19	12	0,00	0,00	0,00	-1,45	0,35	-0,54	
8	16	0,00	0,00	0,00	1,45	-0,35	0,54	17	0,00	0,00	0,00	-2,70	-0,58	0,19	
	13	0,00	0,00	0,00	0,12	0,62	0,62	14	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,17	0,27	
9	17	0,00	0,00	0,00	-2,70	-0,58	-0,19	18	0,00	0,00	0,00	1,45	-0,35	-0,54	
	14	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,17	-0,27	15	0,00	0,00	0,00	0,12	0,62	-0,62	
10	3	0,00	0,00	0,00	4,44	1,84	0,43	19	0,00	0,00	0,00	-5,93	-0,74	0,21	
	16	0,00	0,00	0,00	1,54	0,10	0,64	17	0,00	0,00	0,00	-2,72	-0,66	0,43	
11	19	0,00	0,00	0,00	-5,93	-0,74	-0,21	4	0,00	0,00	0,00	4,44	1,84	-0,43	
	17	0,00	0,00	0,00	-2,72	-0,66	-0,43	18	0,00	0,00	0,00	1,54	0,10	-0,64	
12	21	-0,12	-0,48	-0,51	-0,10	-0,26	0,10	22	-0,03	-0,01	-0,59	-0,01	0,00	0,07	
	16	-0,09	-0,48	-0,89	-0,19	-0,97	-0,25	13	0,00	-0,01	-0,97	0,00	0,00	-0,28	
13	22	0,03	0,01	-0,59	0,01	0,00	0,07	23	0,12	0,48	-0,51	0,10	0,26	0,10	
	13	0,00	0,01	-0,97	0,00	0,00	-0,28	10	0,09	0,48	-0,89	0,19	0,97	-0,25	
14	23	0,19	-0,05	-0,44	0,15	0,27	0,06	24	0,48	1,40	-0,79	-0,05	0,43	0,03	
	10	0,27	-0,04	-0,14	0,19	0,97	-0,15	1	0,56	1,41	-0,49	0,30	1,49	-0,18	
15	5	-0,04	-0,31	-0,04	0,08	0,40	0,08	25	-0,02	-0,21	-0,70	0,04	0,18	0,05	
	20	0,04	-0,30	-0,07	0,04	-0,48	0,07	21	0,06	-0,20	-0,73	-0,15	-0,28	0,04	
16	25	-0,05	-0,15	-0,74	0,04	0,18	0,08	26	-0,01	0,03	-0,84	0,00	0,00	0,11	
	21	-0,08	-0,15	-0,80	-0,10	-0,27	0,06	22	-0,04	0,03	-0,90	-0,01	0,00	0,09	
17	26	0,01	-0,03	-0,84	0,00	0,00	0,11	27	0,05	0,15	-0,74	-0,04	-0,18	0,08	
	22	0,04	-0,03	-0,90	0,01	0,00	0,09	23	0,08	0,15	-0,80	0,10	0,27	0,06	
18	27	0,02	0,21	-0,70	-0,04	-0,18	0,05	6	0,04	0,31	-0,04	-0,08	-0,40	0,08	
	23	-0,06	0,20	-0,73	0,15	0,28	0,04	24	-0,04	0,30	-0,07	-0,04	0,48	0,07	
19	29	0,12	0,48	0,51	0,10	0,26	-0,10	30	0,03	0,01	0,59	0,01	0,00	-0,07	
	12	0,09	0,48	0,89	0,19	0,97	0,25	15	0,00	0,01	0,97	0,00	0,00	0,28	
20	30	-0,03	-0,01	0,59	-0,01	0,00	-0,07	31	-0,12	-0,48	0,51	-0,10	-0,26	-0,10	
	15	0,00	-0,01	0,97	0,00	0,00	0,28	18	-0,09	-0,48	0,89	-0,19	-0,97	0,25	
21	31	-0,19	0,05	0,44	-0,15	-0,27	-0,06	32	-0,48	-1,40	0,79	0,05	-0,43	-0,03	
	18	-0,27	0,04	0,14	-0,19	-0,97	0,15	4	-0,56	-1,41	0,49	-0,30	-1,49	0,18	
22	7	0,04	0,31	0,04	-0,08	-0,40	-0,08	33	0,02	0,21	0,70	-0,04	-0,18	-0,05	
	28	-0,04	0,30	0,07	-0,04	0,48	-0,07	29	-0,06	0,20	0,73	0,15	0,28	-0,04	
23	33	0,05	0,15	0,74	-0,04	-0,18	-0,08	34	0,01	-0,03	0,84	0,00	0,00	-0,11	
	29	0,08	0,15	0,80	0,10	0,27	-0,06	30	0,04	-0,03	0,90	0,01	0,00	-0,09	

TENS.: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
24	34	-0.01	0.03	0.84	0.00	0.00	-0.11	35	-0.05	-0.15	0.74	0.04	0.18	-0.08
	30	-0.04	0.03	0.90	-0.01	0.00	-0.09	31	-0.08	-0.15	0.80	-0.10	-0.27	-0.06
25	35	-0.02	-0.21	0.70	0.04	0.18	-0.05	8	-0.04	-0.31	0.04	0.08	0.40	-0.08
	31	0.06	-0.20	0.73	-0.15	-0.28	-0.04	32	0.04	-0.30	0.07	0.04	-0.48	-0.07
26	37	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.14	0.03	33	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.08	0.07
	36	0.00	0.00	0.00	-0.12	-0.02	-0.05	7	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.16	0.00
27	26	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	-0.09	38	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00
	27	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.21	-0.10	37	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.05	-0.01
28	38	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	34	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.13	0.09
	37	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.05	0.01	33	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.21	0.10
29	25	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.21	-0.10	39	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.05	-0.01
	26	0.00	0.00	0.00	0.03	0.13	-0.09	38	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00
30	39	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.05	0.01	35	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.21	0.10
	38	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04	0.00	34	0.00	0.00	0.00	0.03	0.13	0.09
31	5	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.16	0.00	40	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	0.05
	25	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.08	-0.07	39	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.14	-0.03
32	40	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	-0.05	8	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.16	0.00
	39	0.00	0.00	0.00	0.13	-0.14	0.03	35	0.00	0.00	0.00	0.10	-0.08	0.07

SPOST.: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	10	0,00	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	1	0,00	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	20	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000	21	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000
2	3	0,00	2,23	0,00	-0,0258	0,00000	0,00000	16	0,00	2,23	0,00	-0,0258	0,00000	0,00000
	28	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000	29	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000
	2	0,00	-2,23	0,00	0,00258	0,00000	0,00000	12	0,00	-2,23	0,00	0,00258	0,00000	0,00000
4	27	4,72	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	37	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	6	4,72	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	36	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	12	0,00	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
5	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	2	0,00	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
	13	0,00	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	10	0,00	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	15	0,00	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	12	0,00	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
	16	0,00	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
8	13	0,00	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	18	0,00	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	15	0,00	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
9	3	0,00	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	16	0,00	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	4	0,00	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
11	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	18	0,00	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
	21	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000	22	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000
	16	0,00	2,23	0,00	-0,0258	0,00000	0,00000	13	0,00	2,23	0,00	-0,0258	0,00000	0,00000
13	22	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000	23	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000
	13	0,00	2,23	0,00	-0,0258	0,00000	0,00000	10	0,00	2,23	0,00	-0,0258	0,00000	0,00000
	23	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000	24	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000
14	10	0,00	2,23	0,00	-0,0258	0,00000	0,00000	1	0,00	2,23	0,00	-0,0258	0,00000	0,00000
	5	0,00	2,23	-4,72	-0,0258	0,00000	0,00000	25	0,00	2,23	-4,72	-0,0258	0,00000	0,00000
	20	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000	21	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000
16	25	0,00	2,23	-4,72	-0,0258	0,00000	0,00000	26	0,00	2,23	-4,72	-0,0258	0,00000	0,00000
	21	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000	22	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000
	26	0,00	2,23	-4,72	-0,0258	0,00000	0,00000	27	0,00	2,23	-4,72	-0,0258	0,00000	0,00000
17	22	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000	23	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000
	27	0,00	2,23	-4,72	-0,0258	0,00000	0,00000	6	0,00	2,23	-4,72	-0,0258	0,00000	0,00000
	23	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000	24	0,00	2,23	-2,36	-0,0265	0,00000	0,00000
18	29	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000	30	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000
	12	0,00	-2,23	0,00	0,00258	0,00000	0,00000	15	0,00	-2,23	0,00	0,00258	0,00000	0,00000
	30	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000	31	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000
20	15	0,00	-2,23	0,00	0,00258	0,00000	0,00000	18	0,00	-2,23	0,00	0,00258	0,00000	0,00000
	31	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000	32	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000
	18	0,00	-2,23	0,00	0,00258	0,00000	0,00000	4	0,00	-2,23	0,00	0,00258	0,00000	0,00000
22	7	0,00	-2,23	4,72	0,00258	0,00000	0,00000	33	0,00	-2,23	4,72	0,00258	0,00000	0,00000
	28	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000	29	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000
	33	0,00	-2,23	4,72	0,00258	0,00000	0,00000	34	0,00	-2,23	4,72	0,00258	0,00000	0,00000
23	29	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000	30	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000
	34	0,00	-2,23	4,72	0,00258	0,00000	0,00000	35	0,00	-2,23	4,72	0,00258	0,00000	0,00000
	30	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000	31	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000
24	35	0,00	-2,23	4,72	0,00258	0,00000	0,00000	8	0,00	-2,23	4,72	0,00258	0,00000	0,00000
	31	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000	32	0,00	-2,23	2,36	0,00265	0,00000	0,00000
	37	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	33	4,72	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
26	36	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	7	4,72	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
	26	4,72	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	38	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	27	4,72	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	37	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
28	38	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	34	4,72	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
	37	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	33	4,72	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
	25	4,72	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	39	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
29	26	4,72	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	38	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	39	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	35	4,72	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
	38	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	34	4,72	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
31	5	4,72	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	40	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	25	4,72	0,00	2,55	0,00000	0,00258	0,00000	39	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000
	40	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	8	4,72	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000
32	39	4,72	0,00	0,00	0,00000	0,00254	0,00000	35	4,72	0,00	-2,55	0,00000	0,00258	0,00000

SPOST.: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
10	14	0,00	0,00	0,00	-0,0115	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	-0,0116	0,00000	0,00000
	3	0,00	0,00	-2,90	-0,0115	-0,0002	0,00000	19	0,00	0,00	-2,88	-0,0115	0,00000	0,00000
11	16	0,00	0,00	-1,45	-0,0116	-0,0001	0,00000	17	0,00	0,00	-1,44	-0,0115	0,00000	0,00000
	19	0,00	0,00	-2,88	-0,0115	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	-2,90	-0,0115	0,00002	0,00000
12	17	0,00	0,00	-1,44	-0,0115	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-1,45	-0,0116	0,00001	0,00000
	21	-1,05	-1,45	0,00	0,00000	0,00000	0,01116	22	-1,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00116
13	16	0,00	-1,45	0,00	0,00001	0,00000	0,01116	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00116
	22	-1,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,01116	23	-1,05	1,45	0,00	0,00000	0,00000	0,00116
14	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,01116	10	0,00	1,45	0,00	-0,0001	0,00000	0,00116
	23	-1,05	1,45	0,00	0,00000	0,00000	0,01116	24	-1,05	2,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00117
15	10	0,00	1,45	0,00	-0,0001	0,00000	0,01116	1	0,00	2,90	0,00	-0,0002	0,00000	0,00115
	5	-2,10	-2,91	0,00	0,00000	0,00000	0,01117	25	-2,10	-1,45	0,00	0,00000	0,00000	0,00116
16	20	-1,05	-2,91	0,00	0,00000	0,00000	0,01117	21	-1,05	-1,45	0,00	0,00000	0,00000	0,00116
	25	-2,10	-1,45	0,00	0,00000	0,00000	0,01116	26	-2,10	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00116
17	21	-1,05	-1,45	0,00	0,00000	0,00000	0,01116	22	-1,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00116
	26	-2,10	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,01116	27	-2,10	1,45	0,00	0,00000	0,00000	0,00116
18	22	-1,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,01116	23	-1,05	1,45	0,00	0,00000	0,00000	0,00116
	27	-2,10	1,45	0,00	0,00000	0,00000	0,01116	6	-2,10	2,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00117
19	23	-1,05	1,45	0,00	0,00000	0,00000	0,01116	24	-1,05	2,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00117
	29	1,05	1,45	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116	30	1,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116
20	12	0,00	1,45	0,00	-0,0001	0,00000	-0,0116	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116
	30	1,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116	31	1,05	-1,45	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116
21	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116	18	0,00	-1,45	0,00	0,00001	0,00000	-0,0116
	31	1,05	-1,45	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116	32	1,05	-2,91	0,00	0,00000	0,00000	-0,0117
22	18	0,00	-1,45	0,00	0,00001	0,00000	-0,0116	4	0,00	-2,90	0,00	0,00002	0,00000	-0,0115
	7	2,10	2,91	0,00	0,00000	0,00000	-0,0117	33	2,10	1,45	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116
23	28	1,05	2,91	0,00	0,00000	0,00000	-0,0117	29	1,05	1,45	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116
	33	2,10	1,45	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116	34	2,10	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116
24	29	1,05	1,45	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116	30	1,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116
	34	2,10	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116	35	2,10	-1,45	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116
25	30	1,05	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116	31	1,05	-1,45	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116
	35	2,10	-1,45	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116	8	2,10	-2,91	0,00	0,00000	0,00000	-0,0117
26	31	1,05	-1,45	0,00	0,00000	0,00000	-0,0116	32	1,05	-2,91	0,00	0,00000	0,00000	-0,0117
	37	0,00	2,10	1,45	-0,0116	0,00000	0,00000	33	0,00	2,10	1,45	-0,0116	0,00000	0,00000
27	36	0,00	2,10	2,91	-0,0117	0,00000	0,00000	7	0,00	2,10	2,91	-0,0117	0,00000	0,00000
	26	0,00	2,10	0,00	-0,0116	0,00000	0,00000	38	0,00	2,10	0,00	-0,0116	0,00000	0,00000
28	27	0,00	2,10	1,45	-0,0116	0,00000	0,00000	37	0,00	2,10	1,45	-0,0116	0,00000	0,00000
	38	0,00	2,10	0,00	-0,0116	0,00000	0,00000	34	0,00	2,10	0,00	-0,0116	0,00000	0,00000
29	37	0,00	2,10	1,45	-0,0116	0,00000	0,00000	33	0,00	2,10	1,45	-0,0116	0,00000	0,00000
	25	0,00	2,10	-1,45	-0,0116	0,00000	0,00000	39	0,00	2,10	-1,45	-0,0116	0,00000	0,00000
30	26	0,00	2,10	0,00	-0,0116	0,00000	0,00000	38	0,00	2,10	0,00	-0,0116	0,00000	0,00000
	39	0,00	2,10	-1,45	-0,0116	0,00000	0,00000	35	0,00	2,10	-1,45	-0,0116	0,00000	0,00000
31	38	0,00	2,10	0,00	-0,0116	0,00000	0,00000	34	0,00	2,10	0,00	-0,0116	0,00000	0,00000
	5	0,00	2,10	-2,91	-0,0117	0,00000	0,00000	40	0,00	2,10	-2,91	-0,0117	0,00000	0,00000
32	25	0,00	2,10	-1,45	-0,0116	0,00000	0,00000	39	0,00	2,10	-1,45	-0,0116	0,00000	0,00000
	40	0,00	2,10	-2,91	-0,0117	0,00000	0,00000	8	0,00	2,10	-2,91	-0,0117	0,00000	0,00000
	39	0,00	2,10	-1,45	-0,0116	0,00000	0,00000	35	0,00	2,10	-1,45	-0,0116	0,00000	0,00000

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	10	0,00	0,00	0,00	2,12	0,07	-0,08	11	0,00	0,00	0,00	-3,83	-0,66	-0,07
	1	0,00	0,00	0,00	2,55	1,39	0,01	9	0,00	0,00	0,00	-4,03	-0,56	0,02
2	20	-0,27	-0,86	-0,48	0,02	-0,66	-0,04	21	-0,17	-0,37	-0,10	-0,16	-0,60	0,03
	3	-0,34	-0,88	-0,01	-0,21	-1,04	-0,05	16	-0,24	-0,39	0,37	-0,22	-1,09	0,01
3	28	-0,27	-0,86	-0,48	0,02	-0,66	-0,04	29	-0,17	-0,37	-0,10	-0,16	-0,60	0,03
	2	-0,34	-0,88	-0,01	-0,21	-1,04	-0,05	12	-0,24	-0,39	0,37	-0,22	-1,09	0,01
4	27	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,25	0,06	37	0,00	0,00	0,00	1,69	0,22	0,06
	6	0,00	0,00	0,00	-0,92	-0,89	-0,03	36	0,00	0,00	0,00	1,81	0,31	-0,04
5	11	0,00	0,00	0,00	-3,83	-0,66	0,07	12	0,00	0,00	0,00	2,12	0,07	0,08
	9	0,00	0,00	0,00	-4,03	-0,56	-0,02	2	0,00	0,00	0,00	2,55	1,39	-0,01
6	13	0,00	0,00	0,00	2,33	0,47	-0,01	14	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,78	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	2,20	0,44	0,01	11	0,00	0,00	0,00	-3,86	-0,81	0,02
7	14	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,78	0,00	15	0,00	0,00	0,00	2,33	0,47	0,01
	11	0,00	0,00	0,00	-3,86	-0,81	-0,02	12	0,00	0,00	0,00	2,20	0,44	-0,01
8	16	0,00	0,00	0,00	2,20	0,44	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	-3,86	-0,81	-0,02
	13	0,00	0,00	0,00	2,33	0,47	0,01	14	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,78	0,00
9	17	0,00	0,00	0,00	-3,86	-0,81	0,02	18	0,00	0,00	0,00	2,20	0,44	0,01
	14	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,78	0,00	15	0,00	0,00	0,00	2,33	0,47	-0,01
10	3	0,00	0,00	0,00	2,55	1,39	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	-4,03	-0,56	-0,02
	16	0,00	0,00	0,00	2,12	0,07	0,08	17	0,00	0,00	0,00	-3,83	-0,66	0,07
11	19	0,00	0,00	0,00	-4,03	-0,56	0,02	4	0,00	0,00	0,00	2,55	1,39	0,01
	17	0,00	0,00	0,00	-3,83	-0,66	-0,07	18	0,00	0,00	0,00	2,12	0,07	-0,08
12	21	-0,17	-0,68	0,02	-0,13	-0,60	0,01	22	-0,16	-0,62	-0,01	-0,12	-0,62	0,00
	16	-0,14	-0,68	0,01	-0,22	-1,09	0,00	13	-0,13	-0,61	-0,01	-0,21	-1,03	-0,01
13	22	-0,16	-0,62	0,01	-0,12	-0,62	0,00	23	-0,17	-0,68	-0,02	-0,13	-0,60	-0,01
	13	-0,13	-0,61	0,01	-0,21	-1,03	0,01	10	-0,14	-0,68	-0,01	-0,22	-1,09	0,00
14	23	-0,17	-0,37	0,10	-0,16	-0,60	-0,03	24	-0,27	-0,86	0,48	0,02	-0,66	0,04
	10	-0,24	-0,39	-0,37	-0,22	-1,09	-0,01	1	-0,34	-0,88	0,01	-0,21	-1,04	0,05
15	5	-0,15	-0,51	0,18	-0,03	-0,13	0,05	25	-0,12	-0,34	-0,28	-0,04	-0,21	-0,02
	20	-0,08	-0,49	0,37	0,02	-0,66	0,04	21	-0,05	-0,32	-0,09	-0,16	-0,60	-0,02
16	25	-0,09	-0,42	0,00	-0,04	-0,21	0,00	26	-0,09	-0,40	-0,03	-0,03	-0,17	0,00
	21	-0,12	-0,42	0,03	-0,13	-0,60	0,00	22	-0,12	-0,40	-0,01	-0,12	-0,62	0,0

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
29	25	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,22	0,02	39	0,00	0,00	0,00	1,73	0,40	0,03
	26	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,12	-0,02	38	0,00	0,00	0,00	1,77	0,33	-0,01
30	39	0,00	0,00	0,00	1,73	0,40	-0,03	35	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,22	-0,02
	38	0,00	0,00	0,00	1,77	0,33	0,01	34	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,12	0,02
31	5	0,00	0,00	0,00	-0,92	-0,89	0,03	40	0,00	0,00	0,00	1,81	0,31	0,04
	25	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,25	-0,06	39	0,00	0,00	0,00	1,69	0,22	-0,06
32	40	0,00	0,00	0,00	1,81	0,31	-0,04	8	0,00	0,00	0,00	-0,92	-0,89	-0,03
	39	0,00	0,00	0,00	1,69	0,22	0,06	35	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,25	0,06

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	10	0,00	0,00	0,00	6,76	0,34	-0,21	11	0,00	0,00	0,00	-5,96	-0,79	-0,26
	1	0,00	0,00	0,00	7,76	3,76	0,26	9	0,00	0,00	0,00	-6,23	-1,35	0,21
2	20	-0,47	-1,98	-1,20	0,73	6,56	0,16	21	-0,30	-1,14	-0,04	1,39	6,39	-0,11
	3	-0,70	-2,03	-0,25	-1,13	-5,67	0,20	16	-0,54	-1,18	0,92	-1,10	-5,50	-0,07
3	28	-0,47	-1,98	-1,20	0,73	6,56	0,16	29	-0,30	-1,14	-0,04	1,39	6,39	-0,11
	2	-0,70	-2,03	-0,25	-1,13	-5,67	0,20	12	-0,54	-1,18	0,92	-1,10	-5,50	-0,07
4	27	0,00	0,00	0,00	-6,77	-0,34	0,21	37	0,00	0,00	0,00	5,98	0,79	0,26
	6	0,00	0,00	0,00	-7,78	-3,77	-0,26	36	0,00	0,00	0,00	6,25	1,35	-0,21
5	11	0,00	0,00	0,00	-5,96	-0,79	0,26	12	0,00	0,00	0,00	6,76	0,34	0,21
	9	0,00	0,00	0,00	-6,23	-1,35	-0,21	2	0,00	0,00	0,00	7,76	3,76	-0,26
6	13	0,00	0,00	0,00	7,22	1,40	-0,04	14	0,00	0,00	0,00	-6,22	-1,18	-0,02
	10	0,00	0,00	0,00	7,00	1,53	0,05	11	0,00	0,00	0,00	-6,07	-1,36	0,07
7	14	0,00	0,00	0,00	-6,22	-1,18	0,02	15	0,00	0,00	0,00	7,22	1,40	0,04
	11	0,00	0,00	0,00	-6,07	-1,36	-0,07	12	0,00	0,00	0,00	7,00	1,53	-0,05
8	16	0,00	0,00	0,00	7,00	1,53	-0,05	17	0,00	0,00	0,00	-6,07	-1,36	-0,07
	13	0,00	0,00	0,00	7,22	1,40	0,04	14	0,00	0,00	0,00	-6,22	-1,18	0,02
9	17	0,00	0,00	0,00	-6,07	-1,36	0,07	18	0,00	0,00	0,00	7,00	1,53	0,05
	14	0,00	0,00	0,00	-6,22	-1,18	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	7,22	1,40	-0,04
10	3	0,00	0,00	0,00	7,76	3,76	-0,26	19	0,00	0,00	0,00	-6,23	-1,35	-0,21
	16	0,00	0,00	0,00	6,76	0,34	0,21	17	0,00	0,00	0,00	-5,96	-0,79	0,26
11	19	0,00	0,00	0,00	-6,23	-1,35	0,21	4	0,00	0,00	0,00	7,76	3,76	0,26
	17	0,00	0,00	0,00	-5,96	-0,79	-0,26	18	0,00	0,00	0,00	6,76	0,34	-0,21
12	21	-0,44	-1,69	-0,04	1,28	6,37	-0,02	22	-0,41	-1,56	0,00	1,32	6,45	0,01
	16	-0,36	-1,68	0,00	-1,10	-5,50	-0,03	13	-0,33	-1,54	0,04	-1,10	-5,52	-0,01
13	22	-0,41	-1,56	0,00	1,32	6,45	-0,01	23	-0,44	-1,69	0,04	1,28	6,37	0,02
	13	-0,33	-1,54	-0,04	-1,10	-5,52	0,01	10	-0,36	-1,68	0,00	-1,10	-5,50	0,03
14	23	-0,30	-1,14	0,04	1,39	6,39	0,11	24	-0,47	-1,98	1,20	0,73	6,56	-0,16
	10	-0,54	-1,18	-0,92	-1,10	-5,50	0,07	1	-0,70	-2,03	0,25	-1,13	-5,67	-0,20
15	5	-0,70	-2,03	0,25	-1,14	-5,68	-0,20	25	-0,54	-1,18	-0,92	-1,10	-5,52	0,07
	20	-0,47	-1,98	1,20	0,73	6,56	-0,16	21	-0,31	-1,14	0,04	1,39	6,39	0,11
16	25	-0,36	-1,68	0,00	-1,10	-5,52	0,03	26	-0,33	-1,54	-0,04	-1,11	-5,53	0,01
	21	-0,44	-1,69	0,04	1,28	6,37	0,02	22	-0,41	-1,56	0,00	1,32	6,45	-0,01
17	26	-0,33	-1,54	0,04	-1,11	-5,53	-0,01	27	-0,36	-1,68	0,00	-1,10	-5,52	-0,03
	22	-0,41	-1,56	0,00	1,32	6,45	0,01	23	-0,44	-1,69	-0,04	1,28	6,37	-0,02
18	27	-0,54	-1,18	0,92	-1,10	-5,52	-0,07	6	-0,70	-2,03	-0,25	-1,14	-5,68	0,20
	23	-0,31	-1,14	-0,04	1,39	6,39	-0,11	24	-0,47	-1,98	-1,20	0,73	6,56	0,16
19	29	-0,44	-1,69	-0,04	1,28	6,37	-0,02	30	-0,41	-1,56	0,00	1,32	6,45	0,01
	12	-0,36	-1,68	0,00	-1,10	-5,50	-0,03	15	-0,33	-1,54	0,04	-1,10	-5,52	-0,01
20	30	-0,41	-1,56	0,00	1,32	6,45	-0,01	31	-0,44	-1,69	0,04	1,28	6,37	0,02
	15	-0,33	-1,54	-0,04	-1,10	-5,52	0,01	18	-0,36	-1,68	0,00	-1,10	-5,50	0,03
21	31	-0,30	-1,14	0,04	1,39	6,39	0,11	32	-0,47	-1,98	1,20	0,73	6,56	-0,16
	18	-0,54	-1,18	-0,92	-1,10	-5,50	0,07	4	-0,70	-2,03	0,25	-1,13	-5,67	-0,20
22	7	-0,70	-2,03	0,25	-1,14	-5,68	-0,20	33	-0,54	-1,18	-0,92	-1,10	-5,52	0,07
	28	-0,47	-1,98	1,20	0,73	6,56	-0,16	29	-0,31	-1,14	0,04	1,39	6,39	0,11
23	33	-0,36	-1,68	0,00	-1,10	-5,52	0,03	34	-0,33	-1,54	-0,04	-1,11	-5,53	0,01
	29	-0,44	-1,69	0,04	1,28	6,37	0,02	30	-0,41	-1,56	0,00	1,32	6,45	-0,01
24	34	-0,33	-1,54	0,04	-1,11	-5,53	-0,01	35	-0,36	-1,68	0,00	-1,10	-5,52	-0,03
	30	-0,41	-1,56	0,00	1,32	6,45	0,01	31	-0,44	-1,69	-0,04	1,28	6,37	-0,02
25	35	-0,54	-1,18	0,92	-1,10	-5,52	-0,07	8	-0,70	-2,03	-0,25	-1,14	-5,68	0,20
	31	-0,31	-1,14	-0,04	1,39	6,39	-0,11	32	-0,47	-1,98	-1,20	0,73	6,56	0,16
26	37	0,00	0,00	0,00	5,98	0,79	-0,26	33	0,00	0,00	0,00	-6,77	-0,34	-0,21
	36	0,00	0,00	0,00	6,25	1,35	0,21	7	0,00	0,00	0,00	-7,78	-3,77	0,26
27	26	0,00	0,00	0,00	-7,23	-1,41	0,04	38	0,00	0,00	0,00	6,24	1,19	0,02
	27	0,00	0,00	0,00	-7,01	-1,53	-0,05	37	0,00	0,00	0,00	6,09	1,36	-0,07
28	38	0,00	0,00	0,00	6,24	1,19	-0,02	34	0,00	0,00	0,00	-7,23	-1,41	-0,04
	37	0,00	0,00	0,00	6,09	1,36	0,07	33	0,00	0,00	0,00	-7,01	-1,53	0,05
29	25	0,00	0,00	0,00	-7,01	-1,53	0,05	39	0,00	0,00	0,00	6,09	1,36	0,07
	26	0,00	0,00	0,00	-7,23	-1,41	-0,04	38	0,00	0,00	0,00	6,24	1,19	-0,02
30	39	0,00	0,00	0,00	6,09	1,36	-0,07	35	0,00	0,00	0,00	-7,01	-1,53	-0,05
	38	0,00	0,00	0,00	6,24	1,19	0,02	34	0,00	0,00	0,00	-7,23	-1,41	0,04
31	5	0,00	0,00	0,00	-7,78	-3,77	0,26	40	0,00	0,00	0,00	6,25	1,35	0,21
	25	0,00	0,00	0,00	-6,77	-0,34	-0,21	39	0,00	0,00	0,00	5,98	0,79	-0,26
32	40	0,00	0,00	0,00	6,25	1,35	-0,21	8	0,00	0,00	0,00	-7,78	-3,77	-0,26
	39	0,00	0,00	0,00	5,98	0,79	0,26	35	0,00	0,00	0,00	-6,77	-0,34	0,21

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	10	0,00	0,00	0,00	0,28	0,07	-0,02	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,11
	1	0,00	0,00	0,00	0,60	0,11	-0,02	9	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,11
2	20	0,02	0,04	0,02	-0,01	-0,03	-0,12	21	0,01	-0,01	0,05	0,00	0,01	-0,12
	3	0,02	0,04	0,02	0,14	0,72	-0,02	16	0,01	-0,01	0,04	0,07	0,35	-0,02
3	28	0,02	0,04	0,02	-0,01	-0,03	-0,12	29	0,01	-0,01	0,05	0,00	0,01	-0,12
	2	0,02	0,04	0,02	0,14	0,72	-0,02	12	0,01	-0,01	0,04	0,07	0,35	-0,02
4	27	0,00	0,00	0,00	0,27	0,07	-0,02	37	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,11
	6	0,00	0,00	0,00	0,60	0,11	-0,02	36	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,11
5	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,11	12	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,07	-0,02
	9	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,11	2	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,11	-0,02
6	13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10
	10	0,00	0,00	0,00	0,26	0,01	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,10
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01
	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,10	12	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,01	-0,01
8	16	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,01	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,10
	13	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10
9	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,10	18	0,00	0,00	0,00	0,26	0,01	-0,01
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01
10	3	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,11	-0,02	19	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,11
	16	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,07	-0,02	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,11
11	19	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,11	4	0,00	0,00	0,00	0,60	0,11	-0,02
	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,11	18	0,00	0,00	0,00	0,28	0,07	-0,02
12	21	0,00	0,01	0,05	0,00	0,01	-0,12	22	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,12
	16	0,00	0,01	0,05	0,07	0,35	-0,02	13	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,02
13	22	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,12	23	0,00	-0,01	0,05	0,00	-0,01	-0,12
	13	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,02	10	0,00	-0,01	0,05	-0,07	-0,35	-0,02
14	23	-0,01	0,01	0,05	0,00	-0,01	-0,12	24	-0,02	-0,04	0,02	0,01	0,03	-0,12

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	
15	10	-0.01	0.01	0.04	-0.07	-0.35	-0.02	1	-0.02	-0.04	0.02	-0.14	-0.72	-0.02	
	5	-0.02	-0.04	0.02	-0.14	-0.72	-0.02	25	-0.01	0.01	0.04	-0.07	-0.35	-0.02	
16	20	-0.02	-0.04	0.02	0.01	0.03	-0.12	21	-0.01	0.01	0.05	0.00	-0.01	-0.12	
	25	0.00	-0.01	0.05	-0.07	-0.35	-0.02	26	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.02	
17	21	0.00	-0.01	0.05	0.00	-0.01	-0.12	22	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.12	
	26	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.02	27	0.00	0.01	0.05	0.07	0.35	-0.02	
18	22	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.12	23	0.00	0.01	0.05	0.00	0.01	-0.12	
	27	0.01	-0.01	0.04	0.07	0.35	-0.02	6	0.02	0.04	0.02	0.14	0.72	-0.02	
19	23	0.01	-0.01	0.05	0.00	0.01	-0.12	24	0.02	0.04	0.02	-0.01	-0.03	-0.12	
	29	0.00	0.01	0.05	0.00	0.01	-0.12	30	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.12	
20	12	0.00	0.01	0.05	0.07	0.35	-0.02	15	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.02	
	30	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.12	31	0.00	-0.01	0.05	0.00	-0.01	-0.12	
21	15	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.02	18	0.00	-0.01	0.05	-0.07	-0.35	-0.02	
	31	-0.01	0.01	0.05	0.00	-0.01	-0.12	32	-0.02	-0.04	0.02	0.01	0.03	-0.12	
22	18	-0.01	0.01	0.04	-0.07	-0.35	-0.02	4	-0.02	-0.04	0.02	-0.14	-0.72	-0.02	
	7	-0.02	-0.04	0.02	-0.14	-0.72	-0.02	33	-0.01	0.01	0.04	-0.07	-0.35	-0.02	
23	28	-0.02	-0.04	0.02	0.01	0.03	-0.12	29	-0.01	0.01	0.05	0.00	-0.01	-0.12	
	33	0.00	-0.01	0.05	-0.07	-0.35	-0.02	34	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.02	
24	29	0.00	-0.01	0.05	0.00	-0.01	-0.12	30	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.12	
	34	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.02	35	0.00	0.01	0.05	0.07	0.35	-0.02	
25	30	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.12	31	0.00	0.01	0.05	0.00	0.01	-0.12	
	35	0.01	-0.01	0.04	0.07	0.35	-0.02	8	0.02	0.04	0.02	0.14	0.72	-0.02	
26	31	0.01	-0.01	0.05	0.00	0.01	-0.12	32	0.02	0.04	0.02	-0.01	-0.03	-0.12	
	37	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.11	33	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.07	-0.02	
27	36	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.11	7	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.11	-0.02	
	26	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	
28	27	0.00	0.00	0.00	0.26	0.01	-0.01	37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.10	
	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	34	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	
29	37	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.10	33	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.01	-0.01	
	25	0.00	0.00	0.00	-0.26	-0.01	-0.01	39	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.10	
30	26	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	
	39	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.10	35	0.00	0.00	0.00	0.26	0.01	-0.01	
31	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	34	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.01	
	5	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.11	-0.02	40	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.11	
32	25	0.00	0.00	0.00	-0.27	-0.07	-0.02	39	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.11	
	40	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.11	8	0.00	0.00	0.00	0.60	0.11	-0.02	
	39	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.11	35	0.00	0.00	0.00	0.27	0.07	-0.02	

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	10	0,00	0,00	0,00	0,23	0,06	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,09
	1	0,00	0,00	0,00	0,51	0,09	-0,01	9	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,09
2	20	0,01	0,03	0,02	0,00	-0,02	-0,10	21	0,01	-0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10
	3	0,01	0,03	0,01	0,12	0,61	-0,02	16	0,01	-0,01	0,03	0,06	0,30	-0,02
3	28	0,01	0,03	0,02	0,00	-0,02	-0,10	29	0,01	-0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10
	2	0,01	0,03	0,01	0,12	0,61	-0,02	12	0,01	-0,01	0,03	0,06	0,30	-0,02
4	27	0,00	0,00	0,00	0,23	0,06	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,09
	6	0,00	0,00	0,00	0,51	0,09	-0,01	36	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,09
5	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,09	12	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,06	-0,01
	9	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,09	2	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,09	-0,01
6	13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09
	10	0,00	0,00	0,00	0,22	0,01	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,09
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01
	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,09	12	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,01	-0,01
8	16	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,01	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,09
	13	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09
9	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,09	18	0,00	0,00	0,00	0,22	0,01	-0,01
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01
10	3	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,09	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,09
	16	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,06	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,09
11	19	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,09	4	0,00	0,00	0,00	0,51	0,09	-0,01
	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,09	18	0,00	0,00	0,00	0,23	0,06	-0,01
12	21	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10	22	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,10
	16	0,00	0,01	0,04	0,06	0,30	-0,02	13	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,02
13	22	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,10	23	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10
	13	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,02	10	0,00	-0,01	0,04	-0,06	-0,30	-0,02
14	23	-0,01	0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10	24	-0,01	-0,03	0,02	0,00	0,02	-0,10
	10	-0,01	0,01	0,03	-0,06	-0,30	-0,02	1	-0,01	-0,03	0,01	-0,12	-0,61	-0,02
15	5	-0,01	-0,03	0,01	-0,12	-0,61	-0,02	25	-0,01	0,01	0,03	-0,06	-0,30	-0,02
	20	-0,01	-0,03	0,02	0,00	0,02	-0,10	21	-0,01	0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10
16	25	0,00	-0,01	0,04	-0,06	-0,30	-0,02	26	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,02
	21	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10	22	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,10
17	26	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,02	27	0,00	0,01	0,04	0,06	0,30	-0,02
	22	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,10	23	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10
18	27	0,01	-0,01	0,03	0,06	0,30	-0,02	6	0,01	0,03	0,01	0,12	0,61	-0,02
	23	0,01	-0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10	24	0,01	0,03	0,02	0,00	-0,02	-0,10
19	29	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10	30	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,10
	12	0,00	0,01	0,04	0,06	0,30	-0,02	15	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,02
20	30	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,10	31	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10
	15	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,02	18	0,00	-0,01	0,04	-0,06	-0,30	-0,02
21	31	-0,01	0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10	32	-0,01	-0,03	0,02	0,00	0,02	-0,10
	18	-0,01	0,01	0,03	-0,06	-0,30	-0,02	4	-0,01	-0,03	0,01	-0,12	-0,61	-0,02
22	7	-0,01	-0,03	0,01	-0,12	-0,61	-0,02	33	-0,01	0,01	0,03	-0,06	-0,30	-0,02
	28	-0,01	-0,03	0,02	0,00	0,02	-0,10	29	-0,01	0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10
23	33	0,00	-0,01	0,04	-0,06	-0,30	-0,02	34	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,02
	29	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10	30	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,10
24	34	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,02	35	0,00	0,01	0,04	0,06	0,30	-0,02
	30	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,10	31	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10
25	35	0,01	-0,01	0,03	0,06	0,30	-0,02	8	0,01	0,03	0,01	0,12	0,61	-0,02
	31	0,01	-0,01	0,04	0,00	0,00	-0,10	32	0,01	0,03	0,02	0,00	-0,02	-0,10
26	37	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,09	33	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,06	-0,01
	36	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,09	7	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,09	-0,01
27	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09
	27	0,00	0,00	0,00	0,22	0,01	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,09
28	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	34	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01
	37	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,09	33	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,01	-0,01
29	25	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,01	-0,01	39	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,09
	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09
30	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,09	35	0,00	0,00	0,00	0,22	0,01	-0,01
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	34	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01
31	5	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,09	-0,01	40	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,09
	25	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,06	-0,01	39	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,09
32	40	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,09	8	0,00	0,00	0,00	0,51	0,09	-0,01
	39	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,09	35	0,00	0,00	0,00	0,23	0,06	-0,01

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL															
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	
1	10	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00002	0,00000	11	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	
	1	0,00	0,00	-2,63	-0,00001	-0,00002	0,00000	9	0,00	0,00	-2,61	0,00000	0,00000	0,00000	
2	20	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
	3	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001	16	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	
3	28	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
	2	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	-0,00001	12	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	
4	27	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00001	0,00000	37	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	
	6	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00001	0,00000	36	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	
5	11	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00002	0,00000	
	9	0,00	0,00	-2,61	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-2,63	-0,00001	0,00002	0,00000	
6	13	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00002	0,00000	14	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	
	10	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00002	0,00000	11	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	
7	14	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00002	0,00000	
	11	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00002	0,00000	
8	16	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00002	0,00000	17	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	
	13	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00002	0,00000	14	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	
9	17	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00002	0,00000	
	14	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00002	0,00000	
10	3	0,00	0,00	-2,63	0,00001	-0,00002	0,00000	19	0,00	0,00	-2,61	0,00000	0,00000	0,00000	
	16	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00002	0,00000	17	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	
11	19	0,00	0,00	-2,61	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	-2,63	0,00001	0,00002	0,00000	
	17	0,00	0,00	-2,62	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00002	0,00000	
12	21	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
	16	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	13	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	
13	22	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
	13	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	10	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	
14	23	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
	10	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	1	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00001	
15	5	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	25	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
	20	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
16	25	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	26	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
	21	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
17	26	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	27	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
	22	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
18	27	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	6	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
	23	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
19	29	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
	12	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	15	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	
20	30	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
	15	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	18	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	
21	31	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
	18	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	4	0,00	-2,63	0,00	0,00002	0,00000	0,00001	
22	7	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	33	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
	28	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
23	33	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	34	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
	29	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
24	34	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	35	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
	30	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
25	35	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	8	0,00	-2,64	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
	31	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	-2,63	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	
26	37	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00001	0,00000	
	36	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00001	0,00000	
27	26	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00001	0,00000	38	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	
	27	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00001	0,00000	37	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	
28	38	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00001	0,00000	
	37	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00001	0,00000	
29	25	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00001	0,00000	39	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	
	26	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00001	0,00000	38	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	
30	39	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00001	0,00000	
	38	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00001	0,00000	
31	5	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00001	0,00000	40	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	
	25	0,00	0,00	-2,63	0,00000	0,00001	0,00000	39	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	
32	40	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00001	0,00000	
	39	0,00	0,00	-2,64	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-2,63	0,00000	-0,00001	0,00000	

SPOST. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
6	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	-0,0001	0,00000	0,00000
	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15	5	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
17	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
18	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	-0,0001	0,00000	0,00000
19	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
20	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
21	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	-0,0001	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	7	0,00	0,00	0,01	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
25	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,01	0,00000	0,00000	0,00000
	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	0,00	-0,0001	0,00000	0,00000
26	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	36	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
29	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	5	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	40	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

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	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	0,00	1,80	1	6	1	4,820	9,000	1	4,017	5,940	VERIFICATO
2	0,00	1,80	2	7	1	4,820	9,000	1	4,017	5,940	VERIFICATO
3	0,00	1,80	3	5	1	4,820	9,000	1	4,017	5,940	VERIFICATO
4	0,00	1,80	4	8	1	4,820	9,000	1	4,017	5,940	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)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	1.80	53.13	1.00	2.50	1.00	2.50	0.00	0.00	5.00	2.00	1500	7169	472890	5.22

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO													
				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	1,80	53,13	0,0	7,08	4,72	1500	0,0	0,231	15,05	2,10	7169	0,0	0,004

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																					
Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	sc x *10000	sc y *10000	sf x *10000	sf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	ot kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	1	0	0	0	2615	1177	-38	4	2	29	18	1,4	0,8	4,5	4,5	0,0	1,0	-10,3		
0	1	2	0	0	0	2615	1177	38	4	2	29	18	1,4	0,8	4,5	4,5	0,0	1,0	-10,3		
0	1	3	0	0	0	2615	1177	38	4	2	29	18	1,4	0,8	4,5	4,5	0,0	1,0	-10,3		
0	1	4	0	0	0	2615	1177	-38	4	2	29	18	1,4	0,8	4,5	4,5	0,0	1,0	-10,3		
0	1	9	0	0	0	-2542	-435	-26	4	1	29	10	4,5	4,5	1,4	0,8	0,0	0,9	-9,5		
0	1	10	0	0	0	2167	376	-45	4	1	25	9	1,2	4,5	4,5	4,5	0,0	1,0	-9,6		
0	1	11	0	0	0	-2104	-394	21	4	1	25	9	4,5	4,5	1,1	0,8	0,0	0,9	-9,4		
0	1	12	0	0	0	2167	376	45	4	1	25	9	1,2	4,5	4,5	4,5	0,0	1,0	-9,6		
0	1	13	0	0	0	2093	444	33	4	1	24	10	1,1	0,8	4,5	4,5	0,0	0,9	-9,4		
0	1	14	0	0	0	-2171	-419	0	4	1	25	10	4,5	4,5	1,2	0,8	0,0	0,9	-9,4		
0	1	15	0	0	0	2093	444	-33	4	1	24	10	1,1	0,8	4,5	4,5	0,0	0,9	-9,4		
0	1	16	0	0	0	2167	376	45	4	1	25	9	1,2	4,5	4,5	4,5	0,0	1,0	-9,6		
0	1	17	0	0	0	-2104	-394	-21	4	1	25	9	4,5	4,5	1,1	0,8	0,0	0,9	-9,4		
0	1	18	0	0	0	2167	376	-45	4	1	25	9	1,2	4,5	4,5	4,5	0,0	1,0	-9,6		
0	1	19	0	0	0	-2542	-435	26	4	1	29	10	4,5	4,5	1,4	0,8	0,0	0,9	-9,5		

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																										
			FESSURAZIONI											TENSIONI					DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*mm)	NX (t)	MfY (t*mm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)			
1	1	5	Rara											RaraClc	168,0	24,1	1	-1,3	0,0	13,4	1	-0,7	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	745	1	-1,3	0,0	410	1	-0,7	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	24,1	1	-1,3	0,0	13,4	1	-0,7	0,0			
1	1	6	Rara											RaraClc	168,0	24,1	1	-1,3	0,0	13,4	1	-0,7	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	745	1	-1,3	0,0	410	1	-0,7	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	24,1	1	-1,3	0,0	13,4	1	-0,7	0,0			
1	1	7	Rara											RaraClc	168,0	24,1	1	-1,3	0,0	13,4	1	-0,7	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	745	1	-1,3	0,0	410	1	-0,7	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	24,1	1	-1,3	0,0	13,4	1	-0,7	0,0			
1	1	8	Rara											RaraClc	168,0	24,1	1	-1,3	0,0	13,4	1	-0,7	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	745	1	-1,3	0,0	410	1	-0,7	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	24,1	1	-1,3	0,0	13,4	1	-0,7	0,0			
1	1	25	Rara											RaraClc	168,0	24,1	1	-1,3	0,0	13,4	1	-0,7	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	745	1	-1,3	0,0	410	1	-0,7	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	24,1	1	-1,3	0,0	13,4	1	-0,7	0,0			
1	1	26	Rara											RaraClc	168,0	20,6	1	-1,1	0,0	2,8	1	-0,2	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	635	1	-1,1	0,0	85	1	-0,2	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	20,6	1	-1,1	0,0	2,8	1	-0,2	0,0			
1	1	27	Rara											RaraClc	168,0	21,5	1	-1,2	0,0	4,2	1	-0,2	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	663	1	-1,2	0,0	126	1	-0,2	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	21,5	1	-1,2	0,0	4,2	1	-0,2	0,0			
1	1	33	Rara											RaraClc	168,0	20,6	1	-1,1	0,0	2,8	1	-0,2	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	635	1	-1,1	0,0	85	1	-0,2	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	20,6	1	-1,1	0,0	2,8	1	-0,2	0,0			
1	1	34	Rara											RaraClc	168,0	21,5	1	-1,2	0,0	4,2	1	-0,2	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	663	1	-1,2	0,0	126	1	-0,2	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	21,5	1	-1,2	0,0	4,2	1	-0,2	0,0			
1	1	35	Rara											RaraClc	168,0	20,6	1	-1,1	0,0	2,8	1	-0,2	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	635	1	-1,1	0,0	85	1	-0,2	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	20,6	1	-1,1	0,0	2,8	1	-0,2	0,0			
1	1	36	Rara											RaraClc	168,0	21,7	1	1,2	0,0	4,5	1	0,2	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	669	1	1,2	0,0	138	1	0,2	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	21,7	1	1,2	0,0	4,5	1	0,2	0,0			
1	1	37	Rara											RaraClc	168,0	20,9	1	1,2	0,0	3,8	1	0,2	0,0			
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	642	1	1,2	0,0	115	1	0,2	0,0			
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermClc	126,0	20,9	1	1,2	0,0	3,8	1	0,2	0,0			

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																									
			FESSURAZIONI											TENSIONI				DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*mm)	NX (t)	MfY (t*mm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)		
1	1	38	Rara											RaraCls	168,0	21,6	1	1,2	0,0	4,1	1	0,2	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	664	1	1,2	0,0	126	1	0,2	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	21,6	1	1,2	0,0	4,1	1	0,2	0,0		
1	1	39	Rara											RaraCls	168,0	20,9	1	1,2	0,0	3,8	1	0,2	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	642	1	1,2	0,0	115	1	0,2	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	20,9	1	1,2	0,0	3,8	1	0,2	0,0		
1	1	40	Rara											RaraCls	168,0	21,7	1	1,2	0,0	4,5	1	0,2	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	669	1	1,2	0,0	138	1	0,2	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	21,7	1	1,2	0,0	4,5	1	0,2	0,0		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																				
Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	σ c x	σ c y	σ f x	σ f y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ t	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	1	1	-1828	-5333	1975	303	1429	-21	1	3	3	12	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	1,03	-10,3	
1	1	3	-1828	-5333	1975	303	1429	21	1	3	3	12	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	1,03	-10,3	
1	1	5	-2364	-6988	1506	290	1353	-24	1	4	1	17	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-10,3	
1	1	6	-2364	-6988	1506	290	1353	24	1	4	1	17	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-10,3	
1	1	10	-1250	-4492	3135	276	1428	8	1	3	4	13	2,5	2,5	2,5	2,5	0,4	0,96	-9,6	
1	1	13	-1016	-4715	2600	279	1351	-11	1	3	5	11	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	0,94	-9,4	
1	1	16	-1250	-4492	3135	276	1428	4	1	3	4	13	2,5	2,5	2,5	2,5	0,4	0,96	-9,6	
1	1	20	-1001	-4272	1347	-93	-675	-19	0	2	0	6	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-10,3	
1	1	21	-993	-3995	1771	-157	-645	-21	0	2	1	6	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-9,6	
1	1	22	-1200	-7501	2009	-139	-923	18	0	2	0	4	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3		-9,4	
1	1	23	-993	-3995	1771	-157	-645	21	0	2	1	6	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-9,6	
1	1	24	-1001	-4272	1347	-93	-675	19	0	2	0	6	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-10,3	
1	1	25	-1540	-5077	3478	253	1265	0	1	6	2	43	2,5	2,5	2,5	2,5	0,4		-9,6	
1	1	26	-1208	-5532	2267	248	1215	6	1	4	3	17	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3		-9,5	
1	1	27	-1540	-5077	3478	253	1265	0	1	6	2	43	2,5	2,5	2,5	2,5	0,4		-9,6	

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																				
Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	σ c x	σ c y	σ f x	σ f y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ t	eta	
N.r	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000	*10000	*10000			cmg/m	cmg/m		kg/cmq	mm	
1	2	2	-1828	-5333	1975	-303	-1429	21	1	3	3	12	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	1,03	-10,3	
1	2	4	-1828	-5333	1975	-303	-1429	-21	1	3	3	12	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	1,03	-10,3	
1	2	7	-2364	-6988	1506	-290	-1353	-24	1	4	1	17	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-10,3	
1	2	8	-2364	-6988	1506	-290	-1353	24	1	4	1	17	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-10,3	
1	2	12	-1250	-4492	3135	-276	-1428	-8	1	3	4	13	2,5	2,5	2,5	2,5	0,4	0,96	-9,6	
1	2	15	-1016	-4715	2600	-279	-1351	11	1	3	5	11	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3	0,94	-9,4	
1	2	18	-1250	-4492	3135	-276	-1428	-4	1	3	4	13	2,5	2,5	2,5	2,5	0,4	0,96	-9,6	
1	2	28	-1001	-4272	1347	93	675	-19	0	2	0	6	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-10,3	
1	2	29	-993	-3995	1771	157	645	-21	0	2	1	6	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-9,6	
1	2	30	-1200	-7501	2009	139	923	-18	0	2	0	4	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3		-9,4	
1	2	31	-993	-3995	1771	157	645	21	0	2	1	6	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-9,6	
1	2	32	-1001	-4272	1347	93	675	19	0	2	0	6	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-10,3	
1	2	33	-1540	-5077	3478	-253	-1265	0	1	6	2	43	2,5	2,5	2,5	2,5	0,4		-9,6	
1	2	34	-1208	-5532	2267	-248	-1215	-6	1	4	3	17	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3		-9,5	
1	2	35	-1540	-5077	3478	-253	-1265	0	1	6	2	43	2,5	2,5	2,5	2,5	0,4		-9,6	

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																									
			FESSURAZIONI											TENSIONI				DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*mm)	NX (t)	MfY (t*mm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)		
1	1	1	Rara											RaraCls	168,0	2,5	1	0,2	-2,6	14,0	1	0,7	-7,3		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	-2,6	0,7	-7,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	0,2	-2,6	93	1	0,7	-7,3		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	-2,6	0,7	-7,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	0,2	-2,6	14,0	1	0,7	-7,3		
1	1	3	Rara											RaraCls	168,0	2,5	1	0,2	-2,6	14,0	1	0,7	-7,3		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	-2,6	0,7	-7,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	0,2	-2,6	93	1	0,7	-7,3		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	-2,6	0,7	-7,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	0,2	-2,6	14,0	1	0,7	-7,3		
1	1	5	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	0,1	-2,1	12,2	1	0,6	-6,3		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-2,1	0,6	-6,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,1	-2,1	80	1	0,6	-6,3		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-2,1	0,6	-6,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,1	-2,1	12,2	1	0,6	-6,3		
1	1	6	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	0,1	-2,1	12,2	1	0,6	-6,3		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-2,1	0,6	-6,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,1	-2,1	80	1	0,6	-6,3		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-2,1	0,6	-6,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,1	-2,1	12,2	1	0,6	-6,3		
1	1	10	Rara											RaraCls	168,0	2,4	1	0,1	-1,6	17,6	1	0,7	-4,9		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,6	0,7	-4,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	0,1	-1,6	265	1	0,7	-4,9		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,6	0,7	-4,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	0,1	-1,6	17,6	1	0,7	-4,9		
1	1	13	Rara											RaraCls	168,0	2,7	1	0,1	-1,1	16,4	1	0,7	-5,4		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,1	0,7	-5,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	1	0,1	-1,1	210	1	0,7	-5,4		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,1	0,7	-5,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,7	1	0,1	-1,1	16,4	1	0,7	-5,4		
1	1	16	Rara											RaraCls	168,0	2,4	1	0,1	-1,6	17,6	1	0,7	-4,9		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,6	0,7	-4,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	0,1	-1,6	265	1	0,7	-4,9		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,6	0,7	-4,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	0,1	-1,6	17,6	1	0,7	-4,9		
1	1	20	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	-1,6	11,7	1	-0,6	-6,6		
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,6	-0,6	-6,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-1,6	66	1	-0,6	-6,6		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,6	-0,6	-6,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	-0,1	-1,6	11,7	1	-0,6	-6,6		
1	1	21	Rara											RaraCls	168,0	2,3	1	-0,1	-1,3	14,6	1	-0,6	-4,7		
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,3	-0,6	-4,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,1	-1,3	192	1	-0,6	-4,7		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,3	-0,6	-4,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,1	-1,3	14,6	1	-0,6	-4,7		
1	1	22	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	-0,1	-1,4	13,8	1	-0,6	-5,2		
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,4	-0,6	-5,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	-0,1	-1,4	156	1	-0,6	-5,2		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,4	-0,6	-5,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,1	-1,4	13,8	1	-0,6	-5,2		
1	1	23	Rara											RaraCls	168,0	2,3	1	-0,1	-1,3	14,6	1	-0,6	-4,7		
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,3	-0,6	-4,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,1	-1,3	192	1	-0,6	-4,7		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,3	-0,6	-4,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,1	-1,3	14,6	1	-0,6	-4,7		
1	1	24	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	-1,6	11,7	1	-0,6	-6,6		
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,6	-0,6	-6,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-1,6	66	1	-0,6	-6,6		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,6	-0,6	-6,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	-0,1	-1,6	11,7	1	-0,6	-6,6		
1	1	25	Rara											RaraCls	168,0	2,1	1	0,1	-1,4	14,9	1	0,6	-4,5		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,4	0,6	-4,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,1	-1,4	202	1	0,6	-4,5		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,4	0,6	-4,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	0,1	-1,4	14,9	1	0,6	-4,5		
1	1	26	Rara											RaraCls	168,0	2,3	1	0,1	-1,0	13,9	1	0,6	-4,8		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,0	0,6	-4,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	0,1	-1,0	169	1	0,6	-4,8		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,0	0,6	-4,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	0,1	-1,0	13,9	1	0,6	-4,8		
1	1	27	Rara											RaraCls	168,0	2,1	1	0,1	-1,4	14,9	1	0,6	-4,5		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,4	0,6	-4,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,1	-1,4	202	1	0,6	-4,5		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,4	0,6	-4,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	0,1	-1,4	14,9	1	0,6	-4,5		

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - 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*mm)	(t)	(t*mm)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	
1	2	4	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	-2,6	-0,7	-7,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,2	-2,6	93	1	-0,7	-7,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-2,6	-0,7	-7,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	-0,2	-2,6	14,0	1	-0,7	-7,3	
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,2	-2,6	-0,7	-7,3	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,5	1	-0,2	-2,6	14,0	1	-0,7	-7,3	
1	2	7	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	-2,6	-0,7	-7,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,2	-2,6	93	1	-0,7	-7,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-2,6	-0,7	-7,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	-0,2	-2,6	14,0	1	-0,7	-7,3	
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,1	-2,1	-0,6	-6,3	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,2	1	-0,1	-2,1	12,2	1	-0,6	-6,3	
1	2	8	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-2,1	-0,6	-6,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	-0,1	-2,1	80	1	-0,6	-6,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-2,1	-0,6	-6,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,1	-2,1	12,2	1	-0,6	-6,3	
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,1	-2,1	-0,6	-6,3	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,2	1	-0,1	-2,1	12,2	1	-0,6	-6,3	
1	2	12	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-2,1	-0,6	-6,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	-0,1	-2,1	80	1	-0,6	-6,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-2,1	-0,6	-6,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,1	-2,1	12,2	1	-0,6	-6,3	
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,6	-0,7	-4,9	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,4	1	-0,1	-1,6	17,6	1	-0,7	-4,9	
1	2	15	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,6	-0,7	-4,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	-0,1	-1,6	26,5	1	-0,7	-4,9	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,6	-0,7	-4,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	-0,1	-1,6	17,6	1	-0,7	-4,9	
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,1	-0,7	-5,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,7	1	-0,1	-1,1	16,4	1	-0,7	-5,4	
1	2	18	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,1	-0,7	-5,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	1	-0,1	-1,1	210	1	-0,7	-5,4	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,1	-0,7	-5,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,7	1	-0,1	-1,1	16,4	1	-0,7	-5,4	
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,6	-0,7	-4,9	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,4	1	-0,1	-1,6	17,6	1	-0,7	-4,9	
1	2	28	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,6	-0,7	-4,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	-0,1	-1,6	26,5	1	-0,7	-4,9	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,6	-0,7	-4,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	-0,1	-1,6	17,6	1	-0,7	-4,9	
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,6	0,6	-6,6	0,000	0,000	RaraCls	168,0	1,3	1	0,1	-1,6	11,7	1	0,6	-6,6	
1	2	29	Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,6	0,6	-6,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,1	-1,6	66	1	0,6	-6,6	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,6	0,6	-6,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	0,1	-1,6	11,7	1	0,6	-6,6	
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,3	0,6	-4,7	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,3	1	0,1	-1,3	14,6	1	0,6	-4,7	
1	2	30	Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,3	0,6	-4,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,1	-1,3	192	1	0,6	-4,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,3	0,6	-4,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	0,1	-1,3	14,6	1	0,6	-4,7	
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,4	0,6	-5,2	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,2	1	0,1	-1,4	13,8	1	0,6	-5,2	
1	2	31	Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,4	0,6	-5,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,1	-1,4	156	1	0,6	-5,2	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,4	0,6	-5,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,1	-1,4	13,8	1	0,6	-5,2	
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,3	0,6	-4,7	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,3	1	0,1	-1,3	14,6	1	0,6	-4,7	
1	2	32	Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,3	0,6	-4,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,1	-1,3	192	1	0,6	-4,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,3	0,6	-4,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	0,1	-1,3	14,6	1	0,6	-4,7	
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,6	0,6	-6,6	0,000	0,000	RaraCls	168,0	1,3	1	0,1	-1,6	11,7	1	0,6	-6,6	
1	2	33	Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,6	0,6	-6,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,1	-1,6	66	1	0,6	-6,6	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,6	0,6	-6,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	0,1	-1,6	11,7	1	0,6	-6,6	
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,4	-0,6	-4,5	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,1	1	-0,1	-1,4	14,9	1	-0,6	-4,5	
1	2	34	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,4	-0,6	-4,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	-0,1	-1,4	202	1	-0,6	-4,5	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,4	-0,6	-4,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,1	-1,4	14,9	1	-0,6	-4,5	
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,0	-0,6	-4,8	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,3	1	-0,1	-1,0	13,9	1	-0,6	-4,8	
1	2	35	Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,0	-0,6	-4,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	-0,1	-1,0	169	1	-0,6	-4,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,0	-0,6	-4,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,1	-1,0	13,9	1	-0,6	-4,8	
			Rara	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,4	-0,6	-4,5	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,1	1	-0,1	-1,4	14,9	1	-0,6	-4,5	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,4	-0,6	-4,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	-0,1	-1,4	202	1	-0,6	-4,5	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,4	-0,6	-4,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,1	-1,4	14,9	1	-0,6	-4,5	

4 - Scatolare con sezione interna (b x h) 2,4/2,5 x 1,7 m (Sezione Tipo 3-3ter)

DATI DI INPUT

- UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

- CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

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

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

0 = Lastra – Piastra
1 = Lastra
2 = Piastra

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

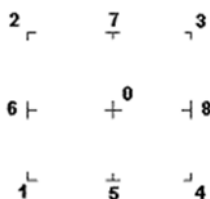
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidità 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 rigidità per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidità esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.
Rx, Ry, Rz	: Valori delle rigidità 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 rigidità per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidità 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	: Numero identificativo della piastra in esame
Filo 1	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra
Filo 2	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra
Filo 3	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra
Filo 4	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra
Tipo carico	: Numero di archivio delle tipologie di carico
Quota filo 1	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso
Quota filo 2	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso
Quota filo 3	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso
Quota filo 4	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso
Tipo sezione	: Numero identificativo della sezione della piastra
Spessore	: Spessore della piastra
Kwinkler	: Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)
Tipo mater.	: Numero di archivio dei materiali shell

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

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

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA													
Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm ²	E12*1E3 kg/cm ²	E13*1E3 kg/cm ²	E22*1E3 kg/cm ²	E23*1E3 kg/cm ²	E33*1E3 kg/cm ²
1	2500	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	25	1	LAstra-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO													
Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO			
1	0	4000	0	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0					
3	50	0	500	0	Categ. H	0,0	0,0	0,0					

MATERIALI SHELL IN C.A.											
IDEN	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cm ²	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	5,0	5,0

MATERIALI SHELL IN C.A.																							
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																							
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fc'd	rc'd	f _{yk}	f _{yd}	E _y	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	W _{ra} mm	W _{fr} mm	W _{pe} mm	σ _c Rar	σ _c Per	σ _f Rar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		----- kg/cmq -----																					
1	SETTI	280,0	158,0	158,0	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1,00	50				0.4	0.3	168,0	126,0	3600				

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI											
IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER		
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	
1	1.00	0.00		2	1.00	0.00		3	10.00	0.00	

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	15,00	Altezza edificio (m)	6,00
Massima dimens. dir. Y (m)	15,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	14,86987	Latitudine Nord (Grd)	40,62255
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	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	30,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,28
Fo	2,40	Fv	0,62
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,74
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,41	Fv	0,69
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,78
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,10	Periodo T'c (sec.)	0,45
Fo	2,63	Fv	1,12
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,21
Periodo TC (sec.)	0,62	Periodo TD (sec.)	2,00
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,12	Periodo T'c (sec.)	0,48
Fo	2,72	Fv	1,28
Fattore Stratigrafia 'S'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,22

Periodo TC (sec.)	0,65	Periodo TD (sec.)	2,09
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,15		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Nucleo
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore riduttivo KW	0,33
Fattore di struttura 'q'	1,00		
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	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI							
Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	
1	0,00	0,00		2	3,00	0,00	
3	0,00	5,00		4	3,00	5,00	

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI									
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	2,00	Piano sismico	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA 2 m																										
		GEOMETRIA				QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI VERTICALI							PRESSIONI		RINFORZI MUR				
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin cm
1	601	25	3	1	2,00	2,00	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2200	4168			
2	601	25	2	4	2,00	2,00	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2200	4168			

SPINTA TERRE 2 m																			
IDENTIFICATIVO				ARCHIVIO TERRENO PER CALCOLO SPINTA TERRE										ANALISI DEI CARICHI SPINTE SUI SETTI					
Pian N.ro	Setto N.ro	Filo in.	Filo fin.	Tipo Terr	Fi Grd	Ff 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	3	1	1	17	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,547	0	1968	2200	2200	2200	4168
1	2	2	4	1	17	0	0	1800	0	0,00	0,00	0	0,547	0	1968	2200	2200	2200	4168

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	1	2	4	3	0	0	0	0	0	1	30,0	1,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 2 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	1	2	4	3	1	1	1	1	1	2	30.0	0.0	1

NODI INTERNI SHELL						
IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		
	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
	9	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00
	13	0,75	1,25	0,00	0,00	0,00
	14	1,50	1,25	0,00	0,00	0,00
	15	2,25	1,25	0,00	0,00	0,00
	16	3,00	1,25	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00
	18	0,75	2,50	0,00	0,00	0,00
	19	1,50	2,50	0,00	0,00	0,00
	20	2,25	2,50	0,00	0,00	0,00
	21	3,00	2,50	0,00	0,00	0,00

NODI INTERNI SHELL						
IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)	
22	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00	
23	0,75	3,75	0,00	0,00	0,00	
24	1,50	3,75	0,00	0,00	0,00	
25	2,25	3,75	0,00	0,00	0,00	
26	3,00	3,75	0,00	0,00	0,00	
27	0,75	5,00	0,00	0,00	0,00	
28	1,50	5,00	0,00	0,00	0,00	
29	2,25	5,00	0,00	0,00	0,00	
30	0,00	5,00	1,00	0,00	0,39	
31	0,00	3,75	1,00	0,00	0,78	
32	0,00	2,50	1,00	0,00	0,78	
33	0,00	1,25	1,00	0,00	0,78	
34	0,00	0,00	1,00	0,00	0,39	
35	0,00	3,75	2,00	1,00	2,62	
36	0,00	2,50	2,00	1,00	2,62	
37	0,00	1,25	2,00	1,00	2,62	
38	3,00	0,00	1,00	0,00	0,39	
39	3,00	1,25	1,00	0,00	0,78	
40	3,00	2,50	1,00	0,00	0,78	
41	3,00	3,75	1,00	0,00	0,78	
42	3,00	5,00	1,00	0,00	0,39	
43	3,00	1,25	2,00	1,00	2,62	
44	3,00	2,50	2,00	1,00	2,62	
45	3,00	3,75	2,00	1,00	2,62	
46	0,75	0,00	2,00	1,00	2,23	
47	1,50	0,00	2,00	1,00	2,23	
48	2,25	0,00	2,00	1,00	2,23	
49	0,75	1,25	2,00	1,00	4,45	
50	1,50	1,25	2,00	1,00	4,45	
51	2,25	1,25	2,00	1,00	4,45	
52	0,75	2,50	2,00	1,00	4,45	
53	1,50	2,50	2,00	1,00	4,45	
54	2,25	2,50	2,00	1,00	4,45	
55	0,75	3,75	2,00	1,00	4,45	
56	1,50	3,75	2,00	1,00	4,45	
57	2,25	3,75	2,00	1,00	4,45	
58	0,75	5,00	2,00	1,00	2,23	
59	1,50	5,00	2,00	1,00	2,23	
60	2,25	5,00	2,00	1,00	2,23	

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)
1	0,00	0,00	0,00		2	3,00	0,00	0,00
3	0,00	5,00	0,00		4	3,00	5,00	0,00
9	0,75	0,00	0,00		10	1,50	0,00	0,00
11	2,25	0,00	0,00		12	0,00	1,25	0,00
13	0,75	1,25	0,00		14	1,50	1,25	0,00
15	2,25	1,25	0,00		16	3,00	1,25	0,00
17	0,00	2,50	0,00		18	0,75	2,50	0,00
19	1,50	2,50	0,00		20	2,25	2,50	0,00
21	3,00	2,50	0,00		22	0,00	3,75	0,00
23	0,75	3,75	0,00		24	1,50	3,75	0,00
25	2,25	3,75	0,00		26	3,00	3,75	0,00
27	0,75	5,00	0,00		28	1,50	5,00	0,00
29	2,25	5,00	0,00					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1								
Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
5	0,00	5,00	2,00		6	0,00	0,00	2,00

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
7	3,00	0,00	2,00		8	3,00	5,00	2,00
35	0,00	3,75	2,00		36	0,00	2,50	2,00
37	0,00	1,25	2,00		43	3,00	1,25	2,00
44	3,00	2,50	2,00		45	3,00	3,75	2,00
46	0,75	0,00	2,00		47	1,50	0,00	2,00
48	2,25	0,00	2,00		49	0,75	1,25	2,00
50	1,50	1,25	2,00		51	2,25	1,25	2,00
52	0,75	2,50	2,00		53	1,50	2,50	2,00
54	2,25	2,50	2,00		55	0,75	3,75	2,00
56	1,50	3,75	2,00		57	2,25	3,75	2,00
58	0,75	5,00	2,00		59	1,50	5,00	2,00
60	2,25	5,00	2,00					

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PESO STRUTTURALE	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33
PESO STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESO STRUTTURALE	1,00
PERMAN.NON STRUTTURALE	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

DATI DI OUTPUT

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

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

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

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

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.
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.
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: BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccatto 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 rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YR	: Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
DX	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($XR - XG$)
DY	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($YR - YG$)

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa: VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccatto di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
Variaz.	: Variazione percentuale del peso sismico di piano rispetto al piano precedente
Tagliante	: Tagliante di piano
Spost.	: Spostamento elastico di piano calcolato dal tagliante
Klat.	: Rigidezza traslante di piano
Variaz.	: Variazione percentuale della rigidezza traslante di piano rispetto al piano precedente
Teta	: Fattore definito dalla formula 7.3.2 del DM 2018. Se Teta è compreso fra 0,1 e 0,2 gli effetti della non linearità geometrica sono tenuti in conto incrementando gli effetti dell'azione sismica orizzontale di un fattore pari a $1/(1-Teta)$

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .126 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	9,130	0,000	0,000	2,282

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .126 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	10,936	0,000	0,000	2,734

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .126 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	10,248	0,000	0,000	2,562

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 0° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .126 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	28,291	0,000	0,000	7,073

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .126 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	9,130	0,000	1,369

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .126 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	10,936	0,000	1,640

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .126 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	22,828	0,000	3,424

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.C.

SISMA DIREZIONE: 90° PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .126 (s)					
Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,0000	0,000	28,291	0,000	4,244

TENS.: SISMA 0°: SHELL

Shell N.ro	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	12	0,00	0,00	0,00	6,43	1,70	-0,03	13	0,00	0,00	0,00	5,23	1,23	-0,06
	1	0,00	0,00	0,00	5,78	0,31	0,14	9	0,00	0,00	0,00	5,52	0,24	0,11
2	30	0,16	0,46	0,38	0,00	0,05	-0,01	31	0,09	0,12	-0,01	0,02	0,06	-0,01
	3	0,22	0,47	0,13	-1,94	-9,72	0,01	22	0,15	0,13	-0,26	-1,96	-9,80	0,01
3	38	-0,16	-0,46	-0,38	0,00	-0,05	0,01	39	-0,09	-0,12	0,01	-0,02	-0,06	0,01
	2	-0,22	-0,47	-0,13	1,94	9,72	-0,01	16	-0,15	-0,13	0,26	1,96	9,80	-0,01
4	37	0,00	0,00	0,00	7,62	1,54	-0,13	49	0,00	0,00	0,00	3,68	0,94	-0,15

TENS.: SISMA 0°: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
5	6	0.00	0.00	0.00	7.27	1.45	0.24	46	0.00	0.00	0.00	3.91	0.05	0.22	
	13	0.00	0.00	0.00	5.25	1.24	0.20	14	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.11	
	9	0.00	0.00	0.00	5.50	0.24	-0.27	10	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.35	
6	14	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.11	15	0.00	0.00	0.00	-5.25	-1.24	0.20	
	10	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	-0.35	11	0.00	0.00	0.00	-5.50	-0.24	-0.27	
	15	0.00	0.00	0.00	-5.23	-1.23	-0.06	16	0.00	0.00	0.00	-6.43	-1.70	-0.03	
7	11	0.00	0.00	0.00	-5.52	-0.24	0.11	2	0.00	0.00	0.00	-5.78	-0.31	0.14	
	17	0.00	0.00	0.00	6.14	1.27	0.02	18	0.00	0.00	0.00	5.37	1.08	0.02	
	12	0.00	0.00	0.00	6.33	1.18	-0.05	13	0.00	0.00	0.00	5.20	1.09	-0.05	
9	18	0.00	0.00	0.00	5.35	1.07	-0.01	19	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	
	13	0.00	0.00	0.00	5.22	1.09	0.02	14	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.04	
	19	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	20	0.00	0.00	0.00	-5.35	-1.07	-0.01	
10	14	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.04	15	0.00	0.00	0.00	-5.22	-1.09	0.02	
	20	0.00	0.00	0.00	-5.37	-1.08	0.02	21	0.00	0.00	0.00	-6.14	-1.27	0.02	
	15	0.00	0.00	0.00	-5.20	-1.09	-0.05	16	0.00	0.00	0.00	-6.33	-1.18	-0.05	
12	22	0.00	0.00	0.00	6.33	1.18	0.05	23	0.00	0.00	0.00	5.20	1.09	0.05	
	17	0.00	0.00	0.00	6.14	1.27	-0.02	18	0.00	0.00	0.00	5.37	1.08	-0.02	
	23	0.00	0.00	0.00	5.22	1.09	-0.02	24	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	-0.04	
13	18	0.00	0.00	0.00	5.35	1.07	0.01	19	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.00	
	24	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.04	25	0.00	0.00	0.00	-5.22	-1.09	-0.02	
	19	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	20	0.00	0.00	0.00	-5.35	-1.07	0.01	
14	25	0.00	0.00	0.00	-5.20	-1.09	0.05	26	0.00	0.00	0.00	-6.33	-1.18	0.05	
	20	0.00	0.00	0.00	-5.37	-1.08	-0.02	21	0.00	0.00	0.00	-6.14	-1.27	-0.02	
	3	0.00	0.00	0.00	5.78	0.31	-0.14	27	0.00	0.00	0.00	5.52	0.24	-0.11	
16	22	0.00	0.00	0.00	6.43	1.70	0.03	23	0.00	0.00	0.00	5.23	1.23	0.06	
	27	0.00	0.00	0.00	5.50	0.24	0.27	28	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	0.35	
	23	0.00	0.00	0.00	5.25	1.24	-0.20	24	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	-0.11	
18	28	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.35	29	0.00	0.00	0.00	-5.50	-0.24	0.27	
	24	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.11	25	0.00	0.00	0.00	-5.25	-1.24	-0.20	
	29	0.00	0.00	0.00	-5.52	-0.24	-0.11	4	0.00	0.00	0.00	-5.78	-0.31	-0.14	
19	25	0.00	0.00	0.00	-5.23	-1.23	0.06	26	0.00	0.00	0.00	-6.43	-1.70	0.03	
	31	0.07	0.32	0.04	0.01	0.06	0.00	32	0.07	0.30	-0.06	0.01	0.06	0.00	
	22	0.06	0.31	0.06	-1.96	-9.80	0.00	17	0.05	0.29	-0.04	-1.96	-9.82	0.00	
21	32	0.07	0.30	0.06	0.01	0.06	0.00	33	0.07	0.32	-0.04	0.01	0.06	0.00	
	17	0.05	0.29	0.04	-1.96	-9.82	0.00	12	0.06	0.31	-0.06	-1.96	-9.80	0.00	
	33	0.09	0.12	0.01	0.02	0.06	0.01	34	0.16	0.46	-0.38	0.00	0.05	0.01	
22	12	0.15	0.13	0.26	-1.96	-9.80	-0.01	1	0.22	0.47	-0.13	-1.94	-9.72	-0.01	
	5	0.05	0.26	0.04	1.96	9.81	0.01	35	0.07	0.34	0.08	1.98	9.92	0.02	
	30	-0.01	0.25	-0.08	0.00	0.07	-0.02	31	0.01	0.33	-0.03	0.01	0.05	-0.01	
23	35	0.08	0.32	0.06	1.98	9.92	0.00	36	0.07	0.29	-0.02	1.98	9.92	0.00	
	31	0.09	0.32	0.02	0.01	0.05	0.00	32	0.09	0.29	-0.06	0.01	0.06	0.00	
	36	0.07	0.29	0.02	1.98	9.92	0.00	37	0.08	0.32	-0.06	1.98	9.92	0.00	
25	32	0.09	0.29	0.06	0.01	0.06	0.00	33	0.09	0.32	-0.02	0.01	0.05	0.00	
	37	0.07	0.34	-0.08	1.98	9.92	-0.02	6	0.05	0.26	-0.04	1.96	9.81	-0.01	
	33	0.01	0.33	0.03	0.01	0.05	0.01	34	-0.01	0.25	0.08	0.00	0.07	0.02	
27	39	-0.07	-0.32	-0.04	-0.01	-0.06	0.00	40	-0.07	-0.30	0.06	-0.01	-0.06	0.00	
	16	-0.06	-0.31	-0.06	1.96	9.80	0.00	21	-0.05	-0.29	0.04	1.96	9.82	0.00	
	40	-0.07	-0.30	-0.06	-0.01	-0.06	0.00	41	-0.07	-0.32	0.04	-0.01	-0.06	0.00	
28	21	-0.05	-0.29	-0.04	1.96	9.82	0.00	26	-0.06	-0.31	0.06	1.96	9.80	0.00	
	41	-0.09	-0.12	-0.01	-0.02	-0.06	-0.01	42	-0.16	-0.46	0.38	0.00	-0.05	-0.01	
	26	-0.15	-0.13	-0.26	1.96	9.80	0.01	4	-0.22	-0.47	0.13	1.94	9.72	0.01	
30	7	-0.05	-0.26	-0.04	-1.96	-9.81	-0.01	43	-0.07	-0.34	-0.08	-1.98	-9.92	-0.02	
	38	0.01	-0.25	0.08	0.00	-0.07	0.02	39	-0.01	-0.33	0.03	-0.01	-0.05	0.01	
	43	-0.08	-0.32	-0.06	-1.98	-9.92	0.00	44	-0.07	-0.29	0.02	-1.98	-9.92	0.00	
31	39	-0.09	-0.32	-0.02	-0.01	-0.05	0.00	40	-0.09	-0.29	0.06	-0.01	-0.06	0.00	
	44	-0.07	-0.29	-0.02	-1.98	-9.92	0.00	45	-0.08	-0.32	0.06	-1.98	-9.92	0.00	
	40	-0.09	-0.29	-0.06	-0.01	-0.06	0.00	41	-0.09	-0.32	0.02	-0.01	-0.05	0.00	
32	45	-0.07	-0.34	0.08	-1.98	-9.92	0.02	8	-0.05	-0.26	0.04	-1.96	-9.81	0.01	
	41	-0.01	-0.33	-0.03	-0.01	-0.05	-0.01	42	0.01	-0.25	-0.08	0.00	-0.07	-0.02	
	49	0.00	0.00	0.00	3.69	0.95	0.17	50	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.10	
33	46	0.00	0.00	0.00	3.89	0.05	-0.20	47	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.27	
	50	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.10	51	0.00	0.00	0.00	-3.69	-0.95	0.17	
	47	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	-0.27	48	0.00	0.00	0.00	-3.89	-0.05	-0.20	
35	51	0.00	0.00	0.00	-3.68	-0.94	-0.15	43	0.00	0.00	0.00	-7.62	-1.54	-0.13	
	48	0.00	0.00	0.00	-3.91	-0.05	0.22	7	0.00	0.00	0.00	-7.27	-1.45	0.24	
	37	0.00	0.00	0.00	7.48	1.52	0.01	52	0.00	0.00	0.00	3.77	0.77	0.01	
37	36	0.00	0.00	0.00	7.61	1.49	-0.02	49	0.00	0.00	0.00	3.63	0.74	-0.02	
	52	0.00	0.00	0.00	3.76	0.77	0.00	53	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	
	49	0.00	0.00	0.00	3.65	0.74	0.02	50	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.03	
38	53	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	54	0.00	0.00	0.00	-3.76	-0.77	0.00	
	50	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.03	51	0.00	0.00	0.00	-3.65	-0.74	0.02	
	54	0.00	0.00	0.00	-3.77	-0.77	0.01	44	0.00	0.00	0.00	-7.48	-1.52	0.01	
39	51	0.00	0.00	0.00	-3.63	-0.74	-0.02	43	0.00	0.00	0.00	-7.61	-1.49	-0.02	
	35	0.00	0.00	0.00	7.61	1.49	0.02	55	0.00	0.00	0.00	3.63	0.74	0.02	
	36	0.00	0.00	0.00	7.48	1.52	-0.01	52	0.00	0.00	0.00	3.77	0.77	-0.01	
41	55	0.00	0.00	0.00	3.65	0.74	-0.02	56	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.03	
	52	0.00	0.00	0.00	3.76	0.77	0.00	53	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	
	56	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.03	57	0.00	0.00	0.00	-3.65	-0.74	-0.02	
42	53	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	54	0.00	0.00	0.00	-3.76	-0.77	0.00	
	57	0.00	0.00	0.00	-3.63	-0.74	0.02	45	0.00	0.00	0.00	-7.61	-1.49	0.02	
	54	0.00	0.00	0.00	-3.77	-0.77	-0.01	44	0.00	0.00	0.00	-7.48	-1.52	-0.01	
44	5	0.00	0.00	0.00	7.27	1.45	-0.24	58	0.00	0.00	0.00	3.91	0.05	-0.22	
	35	0.00	0.00	0.00	7.62	1.54	0.13	55	0.00	0.00	0.00	3.68	0.94	0.15	
	58	0.00	0.00	0.00	3.89	0.05	0.20	59	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.27	
45	55	0.00													

TENS.: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
8	17	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,57	2,09	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,43
	12	0,00	0,00	0,00	-4,03	-0,19	1,84	13	0,00	0,00	0,00	2,85	0,99	2,17
9	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	2,15	19	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,13
	13	0,00	0,00	0,00	3,20	1,06	2,07	14	0,00	0,00	0,00	5,44	1,67	0,05
10	19	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,13	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-2,15
	14	0,00	0,00	0,00	5,44	1,67	-0,05	15	0,00	0,00	0,00	3,20	1,06	-2,07
11	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-2,43	21	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,57	-2,09
	15	0,00	0,00	0,00	2,85	0,99	-2,17	16	0,00	0,00	0,00	-4,03	-0,19	-1,84
12	22	0,00	0,00	0,00	4,03	0,19	1,84	23	0,00	0,00	0,00	-2,85	-0,99	2,17
	17	0,00	0,00	0,00	0,11	0,57	2,09	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	2,43
13	23	0,00	0,00	0,00	-3,20	-1,06	2,07	24	0,00	0,00	0,00	-5,44	-1,67	0,05
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	2,15	19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,13
14	24	0,00	0,00	0,00	-5,44	-1,67	-0,05	25	0,00	0,00	0,00	-3,20	-1,06	-2,07
	19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,13	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-2,15
15	25	0,00	0,00	0,00	-2,85	-0,99	-2,17	26	0,00	0,00	0,00	4,03	0,19	-1,84
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-2,43	21	0,00	0,00	0,00	0,11	0,57	-2,09
16	3	0,00	0,00	0,00	11,20	3,69	1,46	27	0,00	0,00	0,00	-6,98	-0,60	2,03
	22	0,00	0,00	0,00	4,09	0,49	1,89	23	0,00	0,00	0,00	-2,82	-0,85	2,45
17	27	0,00	0,00	0,00	-5,25	-0,25	2,06	28	0,00	0,00	0,00	-10,14	-0,29	0,26
	23	0,00	0,00	0,00	-3,17	-0,92	1,77	24	0,00	0,00	0,00	-5,49	-1,91	-0,03
18	28	0,00	0,00	0,00	-10,14	-0,29	-0,26	29	0,00	0,00	0,00	-5,25	-0,25	-2,06
	24	0,00	0,00	0,00	-5,49	-1,91	0,03	25	0,00	0,00	0,00	-3,17	-0,92	-1,77
19	29	0,00	0,00	0,00	-6,98	-0,60	-2,03	4	0,00	0,00	0,00	11,20	3,69	-1,46
	25	0,00	0,00	0,00	-2,82	-0,85	-2,45	26	0,00	0,00	0,00	4,09	0,49	-1,89
20	31	-0,19	-0,71	-0,73	-0,43	-1,14	0,48	32	-0,05	-0,03	-0,83	-0,02	0,00	0,37
	22	-0,13	-0,70	-1,35	-0,82	-4,12	-1,19	17	0,01	-0,02	-1,46	0,00	0,00	-1,30
21	32	0,05	0,03	-0,83	0,02	0,00	0,37	33	0,19	0,71	-0,73	0,43	1,14	0,48
	17	-0,01	0,02	-1,46	0,00	0,00	-1,30	12	0,13	0,70	-1,35	0,82	4,12	-1,19
22	33	0,29	-0,02	-0,58	0,61	1,18	0,34	34	0,76	2,33	-1,16	-0,24	1,76	0,23
	12	0,47	0,02	-0,31	0,82	4,12	-0,85	1	0,94	2,36	-0,89	1,42	7,08	-0,97
23	5	-0,09	-0,55	0,00	0,36	1,79	0,39	35	-0,05	-0,33	-1,02	0,16	0,80	0,28
	30	0,09	-0,52	-0,13	0,17	-2,11	0,34	31	0,14	-0,29	-1,16	-0,61	-1,17	0,23
24	35	-0,09	-0,25	-1,08	0,16	0,80	0,40	36	-0,03	0,05	-1,20	0,00	0,00	0,51
	31	-0,15	-0,26	-1,30	-0,43	-1,13	0,31	32	-0,09	0,04	-1,42	-0,02	0,00	0,42
25	36	0,03	-0,05	-1,20	0,00	0,00	0,51	37	0,09	0,25	-1,08	-0,16	-0,80	0,40
	32	0,09	-0,04	-1,42	0,02	0,00	0,42	33	0,15	0,26	-1,30	0,43	1,13	0,31
26	37	0,05	0,33	-1,02	-0,16	-0,80	0,28	6	0,09	0,55	0,00	-0,36	-1,79	0,39
	33	-0,14	0,29	-1,16	0,61	1,17	0,23	34	-0,09	0,52	-0,13	-0,17	2,11	0,34
27	39	0,19	0,71	0,73	0,43	1,14	-0,48	40	0,05	0,03	0,83	0,02	0,00	-0,37
	16	0,13	0,70	1,35	0,82	4,12	1,19	21	-0,01	0,02	1,46	0,00	0,00	1,30
28	40	-0,05	-0,03	0,83	-0,02	0,00	-0,37	41	-0,19	-0,71	0,73	-0,43	-1,14	-0,48
	21	0,01	-0,02	1,46	0,00	0,00	1,30	26	-0,13	-0,70	1,35	-0,82	-4,12	1,19
29	41	-0,29	0,02	0,58	-0,61	-1,18	-0,34	42	-0,76	-2,33	1,16	0,24	-1,76	-0,23
	26	-0,47	-0,02	0,31	-0,82	-4,12	0,85	4	-0,94	-2,36	0,89	-1,42	-7,08	0,97
30	7	0,09	0,55	0,00	-0,36	-1,79	-0,39	43	0,05	0,33	1,02	-0,16	-0,80	-0,28
	38	-0,09	0,52	0,13	-0,17	2,11	-0,34	39	-0,14	0,29	1,16	0,61	1,17	-0,23
31	43	0,09	0,25	1,08	-0,16	-0,80	-0,40	44	0,03	-0,05	1,20	0,00	0,00	-0,51
	39	0,15	0,26	1,30	0,43	1,13	-0,31	40	0,09	-0,04	1,42	0,02	0,00	-0,42
32	44	-0,03	0,05	1,20	0,00	0,00	-0,51	45	-0,09	-0,25	1,08	0,16	0,80	-0,40
	40	-0,09	0,04	1,42	-0,02	0,00	-0,42	41	-0,15	-0,26	1,30	-0,43	-1,13	-0,31
33	45	-0,05	-0,33	1,02	0,16	0,80	-0,28	8	-0,09	-0,55	0,00	0,36	1,79	-0,39
	41	0,14	-0,29	1,16	-0,61	-1,17	-0,23	42	0,09	-0,52	0,13	0,17	-2,11	-0,34
34	49	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,10	-0,11	50	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,01	-0,03
	46	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,02	-0,05	47	0,00	0,00	0,00	-0,47	0,04	0,03
35	50	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,01	0,03	51	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,10	0,11
	47	0,00	0,00	0,00	-0,47	0,04	-0,03	48	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,02	0,05
36	51	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,09	0,15	43	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,30	0,33
	48	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,02	-0,02	7	0,00	0,00	0,00	-1,05	0,47	0,17
37	36	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,61	-0,44	52	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	-0,19
	37	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,65	-0,41	49	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,05	-0,16
38	52	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	-0,19	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	49	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,04	-0,17	50	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,01	0,02
39	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	54	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,19
	50	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,01	-0,02	51	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,04	0,17
40	54	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,19	44	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,61	0,44
	51	0,00	0,00	0,00	-0,44	-0,05	0,16	43	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,65	0,41
41	35	0,00	0,00	0,00	0,42	-0,65	-0,41	55	0,00	0,00	0,00	0,44	0,05	-0,16
	36	0,00	0,00	0,00	0,12	0,61	-0,44	52	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,19
42	55	0,00	0,00	0,00	0,41	0,04	-0,17	56	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,01	0,02
	52	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,07	-0,19	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
43	56	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,01	-0,02	57	0,00	0,00	0,00	0,41	0,04	0,17
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	54	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,07	0,19
44	57	0,00	0,00	0,00	0,44	0,05	0,16	45	0,00	0,00	0,00	0,42	-0,65	0,41
	54	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,07	0,19	44	0,00	0,00	0,00	0,12	0,61	0,44
45	5	0,00	0,00	0,00	1,05	-0,47	-0,17	58	0,00	0,00	0,00	0,58	0,02	0,02
	35	0,00	0,00	0,00	0,61	0,30	-0,33	55	0,00	0,00	0,00	0,41	-0,09	-0,15
46	58	0,00	0,00	0,00	0,58	0,02	-0,05	59	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,04	0,03
	55	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,10	-0,11	56	0,00	0,00	0,00	0,33	0,01	-0,03
47	59	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,04	-0,03	60	0,00	0,00	0,00	0,58	0,02	0,05
	56	0,00	0,00	0,00	0,33	0,01	0,03	57	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,10	0,11
48	60	0,00	0,00	0,00	0,58	0,02	-0,02	8	0,00	0,00	0,00	1,05	-0,47	0,17
	57	0,00	0,00	0,00	0,41	-0,09	0,15	45	0,00	0,00	0,00	0,61	0,30	0,33

SPOST.: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	12	0,00	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	13	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000
	1	0,00	0,00	2,45	0,00001	0,00171	0,00000	9	0,00	0,00	1,20	0,00001	0,00162	0,00000
2	30	0,00	2,23	-1,79	-,00182	0,00000	0,00000	31	0,00	2,23	-1,79	-,00182	0,00000	0,00000
	3	0,00	2,23	0,00	-,00171	0,00000	0,00001	22	0,00	2,23	0,00	-,00171	0,00000	0,00000
3	38	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	39	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000
	2	0,00	-2,23	0,00	0,00171	0,00000	-,00001	16	0,00	-2,23	0,00	0,00171	0,00000	0,00000
4	37	3,57	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	49	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000
	6	3,57	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	46	3,57	0,00	1,20	0,00001	0,00162	0,00000
5	13	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000
	9	0,00	0,00	1,20	0,00001	0,00162	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000
6	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000	15	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000
	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000	11	0,00	0,00	-1,20	-,00001	0,00162	0,00000
7	15	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	16	0,00	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000
	11	0,00	0,00	-1,20	-,00001	0,00162	0,00000	2	0,00	0,00	-2,45	-,00001	0,00171	0,00000
8	17	0,00	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	18	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000
	12	0,00	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	13	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000
9	18	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000
	13	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000
10	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000	20	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000	15	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000
11	20	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	21	0,00	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000

SPOST.: SISMA 0°: SHELL															
Shel Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	
12	15	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	16	0,00	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000	
	22	0,00	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	23	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
	17	0,00	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	18	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
13	23	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000	
	18	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000	
	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000	25	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
14	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000	20	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
	25	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	26	0,00	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000	
	20	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	21	0,00	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000	
16	3	0,00	0,00	2,45	-0,00001	0,00171	0,00000	27	0,00	0,00	1,20	-0,00001	0,00162	0,00000	
	22	0,00	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	23	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
	17	27	0,00	0,00	1,20	-0,00001	0,00162	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000
17	23	0,00	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000	
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000	29	0,00	0,00	-1,20	0,00001	0,00162	0,00000	
	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00158	0,00000	25	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
19	29	0,00	0,00	-1,20	0,00001	0,00162	0,00000	4	0,00	0,00	-2,45	0,00001	0,00171	0,00000	
	25	0,00	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	26	0,00	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000	
	20	31	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	32	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	
21	22	0,00	2,23	0,00	-0,00171	0,00000	0,00000	17	0,00	2,23	0,00	-0,00171	0,00000	0,00000	
	32	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	33	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	
	17	0,00	2,23	0,00	-0,00171	0,00000	0,00000	12	0,00	2,23	0,00	-0,00171	0,00000	0,00000	
22	33	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	34	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	
	12	0,00	2,23	0,00	-0,00171	0,00000	0,00000	1	0,00	2,23	0,00	-0,00171	0,00000	-0,00001	
	23	5	0,00	2,23	-3,57	-0,00171	0,00000	35	0,00	2,23	-3,57	-0,00171	0,00000	0,00000	
24	30	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	31	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	
	35	0,00	2,23	-3,57	-0,00171	0,00000	0,00000	36	0,00	2,23	-3,57	-0,00171	0,00000	0,00000	
	31	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	32	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	
25	36	0,00	2,23	-3,57	-0,00171	0,00000	0,00000	37	0,00	2,23	-3,57	-0,00171	0,00000	0,00000	
	32	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	33	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	
	26	37	0,00	2,23	-3,57	-0,00171	0,00000	34	0,00	2,23	-3,57	-0,00171	0,00000	0,00000	
27	33	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	6	0,00	2,23	-1,79	-0,00182	0,00000	0,00000	
	16	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	40	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	
	28	40	0,00	-2,23	0,00	0,00171	0,00000	21	0,00	-2,23	0,00	0,00171	0,00000	0,00000	
29	21	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	41	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	
	21	0,00	-2,23	0,00	0,00171	0,00000	0,00000	26	0,00	-2,23	0,00	0,00171	0,00000	0,00000	
	29	41	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	42	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	
30	26	0,00	-2,23	0,00	0,00171	0,00000	0,00000	4	0,00	-2,23	0,00	0,00171	0,00000	0,00001	
	7	0,00	-2,23	3,57	0,00171	0,00000	0,00000	43	0,00	-2,23	3,57	0,00171	0,00000	0,00000	
	38	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	39	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	
31	43	0,00	-2,23	3,57	0,00171	0,00000	0,00000	44	0,00	-2,23	3,57	0,00171	0,00000	0,00000	
	39	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	40	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	
	32	44	0,00	-2,23	3,57	0,00171	0,00000	45	0,00	-2,23	3,57	0,00171	0,00000	0,00000	
32	40	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	41	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	
	45	0,00	-2,23	3,57	0,00171	0,00000	0,00000	8	0,00	-2,23	3,57	0,00171	0,00000	0,00000	
	41	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	42	0,00	-2,23	1,79	0,00182	0,00000	0,00000	
34	49	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	50	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00160	0,00000	
	46	3,57	0,00	1,20	0,00001	0,00162	0,00000	47	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00159	0,00000	
	35	50	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00160	51	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
36	47	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00159	0,00000	48	3,57	0,00	-1,20	-0,00001	0,00162	0,00000	
	51	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	43	3,57	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000	
	48	3,57	0,00	-1,20	-0,00001	0,00162	0,00000	7	3,57	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000	
37	36	3,57	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	52	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
	37	3,57	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	49	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
	38	52	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	53	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00159	0,00000	
39	49	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	50	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00160	0,00000	
	53	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00159	0,00000	54	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
	50	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00160	0,00000	51	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
40	54	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	44	3,57	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000	
	51	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	43	3,57	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000	
	41	35	3,57	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	55	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000
42	36	3,57	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	52	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
	55	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	56	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00160	0,00000	
	52	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	53	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00159	0,00000	
43	56	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00160	0,00000	57	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
	53	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00159	0,00000	54	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
	44	57	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	45	3,57	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000
44	54	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	44	3,57	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000	
	45	5	3,57	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	58	3,57	0,00	1,20	-0,00001	0,00162	0,00000
	35	3,57	0,00	2,45	0,00000	0,00171	0,00000	55	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
46	58	3,57	0,00	1,20	-0,00001	0,00162	0,00000	59	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00159	0,00000	
	55	3,57	0,00	1,20	0,00000	0,00162	0,00000	56	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00160	0,00000	
	47	59	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00159	0,00000	60	3,57	0,00	-1,20	0,00001	0,00162	0,00000
48	56	3,57	0,00	0,00	0,00000	0,00160	0,00000	57	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	
	60	3,57	0,00	-1,20	0,00001	0,00162	0,00000	8	3,57	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000	
	57	3,57	0,00	-1,20	0,00000	0,00162	0,00000	45	3,57	0,00	-2,45	0,00000	0,00171	0,00000	

SPOST.: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
15	25	0,00	0,00	-1,62	-0,00130	0,00006	0,00000	26	0,00	0,00	-1,67	-0,00134	0,00005	0,00000
	20	0,00	0,00	0,00	-0,00129	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000
16	3	0,00	0,00	-3,33	-0,00132	-0,00009	0,00000	27	0,00	0,00	-3,24	-0,00129	-0,00012	0,00000
	22	0,00	0,00	-1,67	-0,00134	-0,00005	0,00000	23	0,00	0,00	-1,62	-0,00130	-0,00006	0,00000
17	27	0,00	0,00	-3,24	-0,00129	-0,00012	0,00000	28	0,00	0,00	-3,19	-0,00127	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	-1,62	-0,00130	-0,00006	0,00000	24	0,00	0,00	-1,59	-0,00128	0,00000	0,00000
18	28	0,00	0,00	-3,19	-0,00127	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-3,24	-0,00129	0,00012	0,00000
	24	0,00	0,00	-1,59	-0,00128	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-1,62	-0,00130	0,00006	0,00000
19	29	0,00	0,00	-3,24	-0,00129	0,00012	0,00000	4	0,00	0,00	-3,33	-0,00132	0,00009	0,00000
	25	0,00	0,00	-1,62	-0,00130	0,00006	0,00000	26	0,00	0,00	-1,67	-0,00134	0,00005	0,00000
20	31	-1,34	-1,66	0,02	-0,00001	0,00001	0,00133	32	-1,34	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00133
	22	0,00	-1,66	0,00	0,00005	0,00000	0,00134	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00133
21	32	-1,34	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00133	33	-1,34	1,66	-0,02	0,00001	0,00001	0,00133
	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00133	12	0,00	1,66	0,00	-0,00005	0,00000	0,00134
22	33	-1,34	1,66	-0,02	0,00001	0,00001	0,00133	34	-1,34	3,33	-0,03	0,00002	0,00001	0,00134
	12	0,00	1,66	0,00	-0,00005	0,00000	0,00134	1	0,00	3,32	0,00	-0,00009	0,00000	0,00132
23	5	-2,68	-3,33	0,00	-0,00002	0,00000	0,00134	35	-2,68	-1,66	0,00	-0,00001	0,00000	0,00133
	30	-1,34	-3,33	0,03	-0,00002	0,00001	0,00134	31	-1,34	-1,66	0,02	-0,00001	0,00001	0,00133
24	35	-2,68	-1,66	0,00	-0,00001	0,00000	0,00133	36	-2,68	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00133
	31	-1,34	-1,66	0,02	-0,00001	0,00001	0,00133	32	-1,34	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00133
25	36	-2,68	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00133	37	-2,68	1,66	0,00	0,00001	0,00000	0,00133
	32	-1,34	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00133	33	-1,34	1,66	-0,02	0,00001	0,00001	0,00133
26	37	-2,68	1,66	0,00	0,00001	0,00000	0,00133	6	-2,68	3,33	0,00	0,00002	0,00000	0,00134
	33	-1,34	1,66	-0,02	0,00001	0,00001	0,00133	34	-1,34	3,33	-0,03	0,00002	0,00001	0,00134
27	39	1,34	1,66	-0,02	0,00001	-0,00001	-0,00133	40	1,34	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	-0,00133
	16	0,00	1,66	0,00	-0,00005	0,00000	-0,00134	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00133
28	40	1,34	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	-0,00133	41	1,34	-1,66	0,02	-0,00001	-0,00001	-0,00133
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00133	26	0,00	-1,66	0,00	0,00005	0,00000	-0,00134
29	41	1,34	-1,66	0,02	-0,00001	-0,00001	-0,00133	42	1,34	-3,33	0,03	-0,00002	-0,00001	-0,00134
	26	0,00	-1,66	0,00	0,00005	0,00000	-0,00134	4	0,00	-3,32	0,00	0,00009	0,00000	-0,00132
30	7	2,68	3,33	0,00	0,00002	0,00000	-0,00134	43	2,68	1,66	0,00	0,00001	0,00000	-0,00133
	38	1,34	3,33	-0,03	0,00002	-0,00001	-0,00134	39	1,34	1,66	-0,02	0,00001	-0,00001	-0,00133
31	43	2,68	1,66	0,00	0,00001	0,00000	-0,00133	44	2,68	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00133
	39	1,34	1,66	-0,02	0,00001	-0,00001	-0,00133	40	1,34	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	-0,00133
32	44	2,68	0,00	0,00	0,00000	0,00000	-0,00133	45	2,68	-1,66	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00133
	40	1,34	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	-0,00133	41	1,34	-1,66	0,02	-0,00001	-0,00001	-0,00133
33	45	2,68	-1,66	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00133	8	2,68	-3,33	0,00	-0,00002	0,00000	-0,00134
	41	1,34	-1,66	0,02	-0,00001	-0,00001	-0,00133	42	1,34	-3,33	0,03	-0,00002	-0,00001	-0,00134
34	49	0,00	2,68	1,67	-0,00133	-0,00001	0,00000	50	0,00	2,68	1,67	-0,00134	0,00000	0,00000
	46	0,00	2,68	3,34	-0,00134	-0,00001	0,00000	47	0,00	2,68	3,34	-0,00134	0,00000	0,00000
35	50	0,00	2,68	1,67	-0,00134	0,00000	0,00000	51	0,00	2,68	1,67	-0,00133	0,00001	0,00000
	47	0,00	2,68	3,34	-0,00134	0,00000	0,00000	48	0,00	2,68	3,34	-0,00134	0,00001	0,00000
36	51	0,00	2,68	1,67	-0,00133	0,00001	0,00000	43	0,00	2,68	1,66	-0,00133	0,00001	0,00000
	48	0,00	2,68	3,34	-0,00134	0,00001	0,00000	7	0,00	2,68	3,33	-0,00134	0,00002	0,00000
37	36	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000	52	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000
	37	0,00	2,68	1,66	-0,00133	-0,00001	0,00000	49	0,00	2,68	1,67	-0,00133	-0,00001	0,00000
38	52	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000	53	0,00	2,68	0,00	-0,00134	0,00000	0,00000
	49	0,00	2,68	1,67	-0,00133	-0,00001	0,00000	50	0,00	2,68	1,67	-0,00134	0,00000	0,00000
39	53	0,00	2,68	0,00	-0,00134	0,00000	0,00000	54	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000
	50	0,00	2,68	1,67	-0,00134	0,00000	0,00000	51	0,00	2,68	1,67	-0,00133	0,00001	0,00000
40	54	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000	44	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000
	51	0,00	2,68	1,67	-0,00133	0,00001	0,00000	43	0,00	2,68	1,66	-0,00133	0,00001	0,00000
41	35	0,00	2,68	-1,66	-0,00133	0,00001	0,00000	55	0,00	2,68	-1,67	-0,00133	0,00001	0,00000
	36	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000	52	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000
42	55	0,00	2,68	-1,67	-0,00133	0,00001	0,00000	56	0,00	2,68	-1,67	-0,00134	0,00000	0,00000
	52	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000	53	0,00	2,68	0,00	-0,00134	0,00000	0,00000
43	56	0,00	2,68	-1,67	-0,00134	0,00000	0,00000	57	0,00	2,68	-1,67	-0,00133	-0,00001	0,00000
	53	0,00	2,68	0,00	-0,00134	0,00000	0,00000	54	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000
44	57	0,00	2,68	-1,67	-0,00133	-0,00001	0,00000	45	0,00	2,68	-1,66	-0,00133	-0,00001	0,00000
	54	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000	44	0,00	2,68	0,00	-0,00133	0,00000	0,00000
45	5	0,00	2,68	-3,33	-0,00134	0,00002	0,00000	58	0,00	2,68	-3,34	-0,00134	0,00001	0,00000
	35	0,00	2,68	-1,66	-0,00133	0,00001	0,00000	55	0,00	2,68	-1,67	-0,00133	0,00001	0,00000
46	58	0,00	2,68	-3,34	-0,00134	0,00001	0,00000	59	0,00	2,68	-3,34	-0,00134	0,00000	0,00000
	55	0,00	2,68	-1,67	-0,00133	0,00001	0,00000	56	0,00	2,68	-1,67	-0,00134	0,00000	0,00000
47	59	0,00	2,68	-3,34	-0,00134	0,00000	0,00000	60	0,00	2,68	-3,34	-0,00134	-0,00001	0,00000
	56	0,00	2,68	-1,67	-0,00134	0,00000	0,00000	57	0,00	2,68	-1,67	-0,00133	-0,00001	0,00000
48	60	0,00	2,68	-3,34	-0,00134	-0,00001	0,00000	8	0,00	2,68	-3,33	-0,00134	-0,00002	0,00000
	57	0,00	2,68	-1,67	-0,00133	-0,00001	0,00000	45	0,00	2,68	-1,66	-0,00133	-0,00001	0,00000

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	12	0,00	0,00	0,00	4,53	0,47	-0,13	13	0,00	0,00	0,00	-3,84	-0,61	-0,15
	1	0,00	0,00	0,00	5,34	2,12	-0,19	9	0,00	0,00	0,00	-4,14	-0,28	-0,22
2	30	-0,30	-1,10	-0,58	0,09	-2,83	-0,16	31	-0,19	-0,53	-0,09	-0,63	-2,60	0,12
	3	-0,43	-1,13	-0,07	-0,82	-4,11	-0,27	22	-0,32	-0,55	0,41	-0,83	-4,16	0,02
3	38	-0,30	-1,10	-0,58	0,09	-2,83	-0,16	39	-0,19	-0,53	-0,09	-0,63	-2,60	0,12
	2	-0,43	-1,13	-0,07	-0,82	-4,11	-0,27	16	-0,32	-0,55	0,41	-0,83	-4,16	0,02
4	37	0,00	0,00	0,00	-1,56	0,18	0,11	49	0,00	0,00	0,00	2,35	0,36	0,11
	6	0,00	0,00	0,00	-2,11	-1,37	0,12	46	0,00	0,00	0,00	2,56	0,16	0,12
5	13	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,63	-0,02	14	0,00	0,00	0,00	-6,78	-1,39	0,13
	9	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,24	-0,32	10	0,00	0,00	0,00	-7,08	-0,23	-0,17
6	14	0,00	0,00	0,00	-6,78	-1,39	-0,13	15	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,63	0,02
	10	0,00	0,00	0,00	-7,08	-0,23	0,17	11	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,24	0,32
7	15	0,00	0,00	0,00	-3,84	-0,61	0,15	16	0,00	0,00	0,00	4,53	0,47	0,13
	11	0,00	0,00	0,00	-4,14	-0,28	0,22	2	0,00	0,00	0,00	5,34	2,12	0,19
8	17	0,00	0,00	0,00	4,83	0,96	-0,01	18	0,00	0,00	0,00	-3,99	-0,80	0,01
	12	0,00	0,00	0,00	4,63	0,94	-0,02	13	0,00	0,00	0,00	-6,87	-0,74	0,00
9	18	0,00	0,00	0,00	-3,94	-0,79	0,01	19	0,00	0,00	0,00	-3,81	-1,42	0,02
	13	0,00	0,00	0,00	-3,99	-0,77	-0,02	14	0,00	0,00	0,00	-6,75	-1,21	-0,02
10	19	0,00	0,00	0,00	-6,81	-1,42	-0,02	20	0,00	0,00	0,00	-3,94	-0,79	-0,01
	14	0,00	0,00	0,00	-6,75	-1,21	0,02	15	0,00	0,00	0,00	-3,99	-0,77	0,02
11	20	0,00	0,00	0,00	-3,99	-0,80	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	4,83	0,96	0,01
	15	0,00	0,00	0,00	-3,87	-0,74	0,00	16	0,00	0,00	0,00	4,63	0,94	0,02
12	22	0,00	0,00	0,00	4,63	0,94	0,02	23	0,00	0,00	0,00	-3,87	-0,74	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	4,83	0,96	0,01	18	0,00	0,00	0,00	-3,99	-0,80	-0,01
13	23	0,00	0,00	0,00	-3,99	-0,77	0,02	24	0,00	0,00	0,00	-6,75	-1,21	0,02
	18	0,00	0,00	0,00	-3,94	-0,79	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	-6,81	-1,42	-0,02
14	24	0,00	0,00	0,00	-6,75	-1,21	-0,02	25	0,00	0,00	0,00	-3,99	-0,77	-0,02
	19	0,00	0,00	0,00	-6,81	-1,42	0,02	20	0,00	0,00	0,00	-3,94	-0,79	0,01
15	25	0,00	0,00	0,00	-3,87	-0,74	0,00	26	0,00	0,00	0,00	4,63	0,94	-0,02
	20	0,00	0,00	0,00	-3,99	-0,80	0,01	21	0,00	0,00	0,00	4,83	0,96	-0,01
16	3	0,00	0,00	0,00	5,34	2,12	0,19	27	0,00	0,00	0,00	-4,14	-0,28	0,22
	22	0,00	0,00	0,00	4,53	0,47	0,13	23	0,00	0,00	0,00	-3,84	-0,61	0,15
17	27	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,24	0,32	28	0,00	0,00	0,00	-7,08	-0,23	0,17
	23	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,63	0,02	24	0,00	0,00	0,00	-6,78	-1,39	-0,13
18	28	0,00	0,00	0,00	-7,08	-0,23	-0,17	29	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,24	-0,32

TENS. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
19	24	0,00	0,00	0,00	-6,78	-1,39	0,13	25	0,00	0,00	0,00	-3,96	-0,63	-0,02
	29	0,00	0,00	0,00	-4,14	-0,28	-0,22	4	0,00	0,00	0,00	5,34	2,12	-0,19
	25	0,00	0,00	0,00	-3,84	-0,61	-0,15	26	0,00	0,00	0,00	4,53	0,47	-0,13
20	31	-0,23	-0,85	0,02	-0,52	-2,58	0,02	32	-0,22	-0,80	-0,01	-0,53	-2,65	0,01
	22	-0,17	-0,84	0,03	-0,83	-4,16	-0,01	17	-0,16	-0,79	-0,01	-0,80	-4,01	-0,01
21	32	-0,22	-0,80	0,01	-0,53	-2,65	-0,01	33	-0,23	-0,85	-0,02	-0,52	-2,58	-0,02
	17	-0,16	-0,79	0,01	-0,80	-4,01	0,01	12	-0,17	-0,84	-0,03	-0,83	-4,16	0,01
22	33	-0,19	-0,53	0,09	-0,63	-2,60	-0,12	34	-0,30	-1,10	0,58	0,09	-2,83	0,16
	12	-0,32	-0,55	-0,41	-0,83	-4,16	-0,02	1	-0,43	-1,13	0,07	-0,82	-4,11	0,27
23	5	-0,24	-0,73	0,23	-0,22	-1,12	0,25	35	-0,18	-0,46	-0,34	-0,26	-1,30	-0,03
	30	-0,10	-0,71	0,48	0,09	-2,84	0,18	31	-0,05	-0,44	-0,09	-0,63	-2,60	-0,11
24	35	-0,12	-0,58	0,00	-0,26	-1,30	0,00	36	-0,12	-0,54	-0,03	-0,23	-1,17	0,01
	31	-0,18	-0,59	0,02	-0,52	-2,57	-0,01	32	-0,17	-0,56	-0,01	-0,53	-2,65	-0,01
25	36	-0,12	-0,54	0,03	-0,23	-1,17	-0,01	37	-0,12	-0,58	0,00	-0,26	-1,30	0,00
	32	-0,17	-0,56	0,01	-0,53	-2,65	0,01	33	-0,18	-0,59	-0,02	-0,52	-2,57	0,01
26	37	-0,18	-0,46	0,34	-0,26	-1,30	0,03	6	-0,24	-0,73	-0,23	-0,22	-1,12	-0,25
	33	-0,05	-0,44	0,09	-0,63	-2,60	0,11	34	-0,10	-0,71	-0,48	0,09	-2,84	-0,18
27	39	-0,23	-0,85	0,02	-0,52	-2,58	0,02	40	-0,22	-0,80	-0,01	-0,53	-2,65	0,01
	16	-0,17	-0,84	0,03	-0,83	-4,16	-0,01	21	-0,16	-0,79	-0,01	-0,80	-4,01	-0,01
28	40	-0,22	-0,80	0,01	-0,53	-2,65	-0,01	41	-0,23	-0,85	-0,02	-0,52	-2,58	-0,02
	21	-0,16	-0,79	0,01	-0,80	-4,01	0,01	26	-0,17	-0,84	-0,03	-0,83	-4,16	0,01
29	41	-0,19	-0,53	0,09	-0,63	-2,60	-0,12	42	-0,30	-1,10	0,58	0,09	-2,83	0,16
	26	-0,32	-0,55	-0,41	-0,83	-4,16	-0,02	4	-0,43	-1,13	0,07	-0,82	-4,11	0,27
30	7	-0,24	-0,73	0,23	-0,22	-1,12	0,25	43	-0,18	-0,46	-0,34	-0,26	-1,30	-0,03
	38	-0,10	-0,71	0,48	0,09	-2,84	0,18	39	-0,05	-0,44	-0,09	-0,63	-2,60	-0,11
31	43	-0,12	-0,58	0,00	-0,26	-1,30	0,00	44	-0,12	-0,54	-0,03	-0,23	-1,17	0,01
	39	-0,18	-0,59	0,02	-0,52	-2,57	-0,01	40	-0,17	-0,56	-0,01	-0,53	-2,65	-0,01
32	44	-0,12	-0,54	0,03	-0,23	-1,17	-0,01	45	-0,12	-0,58	0,00	-0,26	-1,30	0,00
	40	-0,17	-0,56	0,01	-0,53	-2,65	0,01	41	-0,18	-0,59	-0,02	-0,52	-2,57	0,01
33	45	-0,18	-0,46	0,34	-0,26	-1,30	0,03	8	-0,24	-0,73	-0,23	-0,22	-1,12	-0,25
	41	-0,05	-0,44	0,09	-0,63	-2,60	0,11	42	-0,10	-0,71	-0,48	0,09	-2,84	-0,18
34	49	0,00	0,00	0,00	2,42	0,38	0,03	50	0,00	0,00	0,00	3,80	0,76	-0,07
	46	0,00	0,00	0,00	2,45	0,14	0,18	47	0,00	0,00	0,00	3,97	0,11	0,09
35	50	0,00	0,00	0,00	3,80	0,76	0,07	51	0,00	0,00	0,00	2,42	0,38	-0,03
	47	0,00	0,00	0,00	3,97	0,11	-0,09	48	0,00	0,00	0,00	2,45	0,14	-0,18
36	51	0,00	0,00	0,00	2,35	0,36	-0,11	43	0,00	0,00	0,00	-1,56	0,18	-0,11
	48	0,00	0,00	0,00	2,56	0,16	-0,12	7	0,00	0,00	0,00	-2,11	-1,37	-0,12
37	36	0,00	0,00	0,00	-1,79	-0,31	0,02	52	0,00	0,00	0,00	2,45	0,48	0,01
	37	0,00	0,00	0,00	-1,68	-0,43	0,00	49	0,00	0,00	0,00	2,38	0,47	-0,02
38	52	0,00	0,00	0,00	2,42	0,47	-0,01	53	0,00	0,00	0,00	3,81	0,79	-0,02
	49	0,00	0,00	0,00	2,44	0,48	0,02	50	0,00	0,00	0,00	3,78	0,67	0,01
39	53	0,00	0,00	0,00	3,81	0,79	0,02	54	0,00	0,00	0,00	2,42	0,47	0,01
	50	0,00	0,00	0,00	3,78	0,67	-0,01	51	0,00	0,00	0,00	2,44	0,48	-0,02
40	54	0,00	0,00	0,00	2,45	0,48	-0,01	44	0,00	0,00	0,00	-1,79	-0,31	-0,02
	51	0,00	0,00	0,00	2,38	0,47	0,02	43	0,00	0,00	0,00	-1,68	-0,43	0,00
41	35	0,00	0,00	0,00	-1,68	-0,43	0,00	55	0,00	0,00	0,00	2,38	0,47	0,02
	36	0,00	0,00	0,00	-1,79	-0,31	-0,02	52	0,00	0,00	0,00	2,45	0,48	-0,01
42	55	0,00	0,00	0,00	2,44	0,48	-0,02	56	0,00	0,00	0,00	3,78	0,67	-0,01
	52	0,00	0,00	0,00	2,42	0,47	0,01	53	0,00	0,00	0,00	3,81	0,79	0,02
43	56	0,00	0,00	0,00	3,78	0,67	0,01	57	0,00	0,00	0,00	2,44	0,48	0,02
	53	0,00	0,00	0,00	3,81	0,79	-0,02	54	0,00	0,00	0,00	2,42	0,47	-0,01
44	57	0,00	0,00	0,00	2,38	0,47	-0,02	45	0,00	0,00	0,00	-1,68	-0,43	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	2,45	0,48	0,01	44	0,00	0,00	0,00	-1,79	-0,31	0,02
45	5	0,00	0,00	0,00	-2,11	-1,37	-0,12	58	0,00	0,00	0,00	2,56	0,16	-0,12
	35	0,00	0,00	0,00	-1,56	0,18	-0,11	55	0,00	0,00	0,00	2,35	0,36	-0,11
46	58	0,00	0,00	0,00	2,45	0,14	-0,18	59	0,00	0,00	0,00	3,97	0,11	-0,09
	55	0,00	0,00	0,00	2,42	0,38	-0,03	56	0,00	0,00	0,00	3,80	0,76	0,07
47	59	0,00	0,00	0,00	3,97	0,11	0,09	60	0,00	0,00	0,00	2,45	0,14	0,18
	56	0,00	0,00	0,00	3,80	0,76	-0,07	57	0,00	0,00	0,00	2,42	0,38	0,03
48	60	0,00	0,00	0,00	2,56	0,16	0,12	8	0,00	0,00	0,00	-2,11	-1,37	0,12
	57	0,00	0,00	0,00	2,35	0,36	0,11	45	0,00	0,00	0,00	-1,56	0,18	0,11

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	
1	12	0,00	0,00	0,00	13,33	1,17	-0,38	13	0,00	0,00	0,00	-7,86	-1,12	-0,47	
	1	0,00	0,00	0,00	15,43	6,28	-0,20	9	0,00	0,00	0,00	-8,48	-0,72	-0,29	
2	30	-0,63	-2,99	-1,72	1,14	1,78	-0,19	31	-0,38	-1,74	-0,02	0,29	2,09	0,15	
	3	-1,09	-3,09	-0,46	-2,65	-13,27	-0,37	22	-0,84	-1,83	1,24	-2,64	-13,21	-0,03	
3	38	-0,63	-2,99	-1,72	1,14	1,78	-0,19	39	-0,38	-1,74	-0,02	0,29	2,09	0,15	
	2	-1,09	-3,09	-0,46	-2,65	-13,27	-0,37	16	-0,84	-1,83	1,24	-2,64	-13,21	-0,03	
4	37	0,00	0,00	0,00	-13,47	-1,21	0,38	49	0,00	0,00	0,00	7,93	1,12	0,48	
	6	0,00	0,00	0,00	-15,63	-6,31	0,21	46	0,00	0,00	0,00	8,57	0,72	0,32	
5	13	0,00	0,00	0,00	-8,12	-1,17	0,01	14	0,00	0,00	0,00	-15,31	-3,20	0,32	
	9	0,00	0,00	0,00	-8,09	-0,64	-0,72	10	0,00	0,00	0,00	-15,94	-0,55	-0,41	
6	14	0,00	0,00	0,00	-15,31	-3,20	-0,32	15	0,00	0,00	0,00	-8,12	-1,17	-0,01	
	10	0,00	0,00	0,00	-15,94	-0,55	0,41	11	0,00	0,00	0,00	-8,09	-0,64	0,72	
7	15	0,00	0,00	0,00	-7,86	-1,12	0,47	16	0,00	0,00	0,00	13,33	1,17	0,38	
	11	0,00	0,00	0,00	-8,48	-0,72	0,29	2	0,00	0,00	0,00	15,43	6,28	0,20	
8	17	0,00	0,00	0,00	14,14	2,75	-0,06	18	0,00	0,00	0,00	-8,23	-1,62	0,00	
	12	0,00	0,00	0,00	13,68	2,93	-0,01	13	0,00	0,00	0,00	-7,95	-1,58	0,05	
9	18	0,00	0,00	0,00	-8,09	-1,60	0,05	19	0,00	0,00	0,00	-15,39	-3,21	0,05	
	13	0,00	0,00	0,00	-8,22	-1,63	-0,05	14	0,00	0,00	0,00	-15,21	-2,75	-0,04	
10	19	0,00	0,00	0,00	-15,39	-3,21	-0,05	20	0,00	0,00	0,00	-8,09	-1,60	-0,05	
	14	0,00	0,00	0,00	-15,21	-2,75	0,04	15	0,00	0,00	0,00	-8,22	-1,63	0,05	
11	20	0,00	0,00	0,00	-8,23	-1,62	0,00	21	0,00	0,00	0,00	14,14	2,75	0,06	
	15	0,00	0,00	0,00	-7,95	-1,58	-0,05	16	0,00	0,00	0,00	13,68	2,93	0,01	
12	22	0,00	0,00	0,00	13,68	2,93	0,01	23	0,00	0,00	0,00	-7,95	-1,58	-0,05	
	17	0,00	0,00	0,00	14,14	2,75	0,06	18	0,00	0,00	0,00	-8,23	-1,62	0,00	
13	23	0,00	0,00	0,00	-8,22	-1,63	0,05	24	0,00	0,00	0,00	-15,21	-2,75	0,04	
	18	0,00	0,00	0,00	-8,09	-1,60	-0,05	19	0,00	0,00	0,00	-15,39	-3,21	-0,05	
14	24	0,00	0,00	0,00	-15,21	-2,75	-0,04	25	0,00	0,00	0,00	-8,22	-1,63	-0,05	
	19	0,00	0,00	0,00	-15,39	-3,21	0,05	20	0,00	0,00	0,00	-8,09	-1,60	0,05	
15	25	0,00	0,00	0,00	-7,95	-1,58	0,05	26	0,00	0,00	0,00	13,68	2,93	-0,01	
	20	0,00	0,00	0,00	-8,23	-1,62	0,00	21	0,00	0,00	0,00	14,14	2,75	-0,06	
16	3	0,00	0,00	0,00	15,43	6,28	0,20	27	0,00	0,00	0,00	-8,48	-0,72	0,29	
	22	0,00	0,00	0,00	13,33	1,17	0,38	23	0,00	0,00	0,00	-7,86	-1,12	0,47	
17	27	0,00	0,00	0,00	-8,09	-0,64	0,72	28	0,00	0,00	0,00	-15,94	-0,55	0,41	
	23	0,00	0,00	0,00	-8,12	-1,17	-0,01	24	0,00	0,00	0,00	-15,31	-3,20	-0,32	
18	28	0,00	0,00	0,00	-15,94	-0,55	-0,41	29	0,00	0,00	0,00	-8,09	-0,64	-0,72	
	24	0,00	0,00	0,00	-15,31	-3,20	0,32	25	0,00	0,00	0,00	-8,12	-1,17	0,01	
19	29	0,00	0,00	0,00	-8,48	-0,72	-0,29	4	0,00	0,00	0,00	15,43	6,28	-0,20	
	25	0,00	0,00	0,00	-7,86	-1,12	-0,47	26	0,00	0,00	0,00	13,33	1,17	-0,38	
20	31	-0,66	-2,48	-0,03	0,43	2,11	0,01	32	-0,63	-2,33	0,00	0,45	2,06	0,02	
	22	-0,52	-2,45	0,02	-2,64	-13,21	-0,05	17	-0,49	-2,30	0,05	-2,60	-12,98	-0,03	
21	32	-0,63	-2,33	0,00	0,45	2,06	-0,02	33	-0,66	-2,48	0,03	0,43	2,11	-0,01	
	17	-0,49	-2,30	-0,05	-2,60	-12,98	0,03	12	-0,52	-2,45	-0,02	-2,64	-13,21	0,05	

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
22	33	-0.38	-1.74	0.02	0.29	2.09	-0.15	34	-0.63	-2.99	1.72	1.14	1.78	0.19
	12	-0.84	-1.83	-1.24	-2.64	-13.21	0.03	1	-1.09	-3.09	0.46	-2.65	-13.27	0.37
23	5	-1.09	-3.09	0.46	-2.70	-13.51	0.37	35	-0.84	-1.82	-1.23	-2.69	-13.43	0.03
	30	-0.64	-3.00	1.73	1.14	1.79	0.19	31	-0.38	-1.73	0.03	0.29	2.08	-0.15
24	35	-0.52	-2.45	-0.02	-2.69	-13.43	0.05	36	-0.49	-2.30	-0.05	-2.64	-13.19	0.03
	31	-0.66	-2.48	0.03	0.43	2.11	-0.01	32	-0.63	-2.33	0.00	0.45	2.06	-0.03
25	36	-0.49	-2.30	0.05	-2.64	-13.19	-0.03	37	-0.52	-2.45	0.02	-2.69	-13.43	-0.05
	32	-0.63	-2.33	0.00	0.45	2.06	0.03	33	-0.66	-2.48	-0.03	0.43	2.11	0.01
26	37	-0.84	-1.82	1.23	-2.69	-13.43	-0.03	6	-1.09	-3.09	-0.46	-2.70	-13.51	-0.37
	33	-0.38	-1.73	-0.03	0.29	2.08	0.15	34	-0.64	-3.00	-1.73	1.14	1.79	-0.19
27	39	-0.66	-2.48	-0.03	0.43	2.11	0.01	40	-0.63	-2.33	0.00	0.45	2.06	0.02
	16	-0.52	-2.45	0.02	-2.64	-13.21	-0.05	21	-0.49	-2.30	0.05	-2.60	-12.98	-0.03
28	40	-0.63	-2.33	0.00	0.45	2.06	-0.02	41	-0.66	-2.48	0.03	0.43	2.11	-0.01
	21	-0.49	-2.30	-0.05	-2.60	-12.98	0.03	26	-0.52	-2.45	-0.02	-2.64	-13.21	0.05
29	41	-0.38	-1.74	0.02	0.29	2.09	-0.15	42	-0.63	-2.99	1.72	1.14	1.78	0.19
	26	-0.84	-1.83	-1.24	-2.64	-13.21	0.03	4	-1.09	-3.09	0.46	-2.65	-13.27	0.37
30	7	-1.09	-3.09	0.46	-2.70	-13.51	0.37	43	-0.84	-1.82	-1.23	-2.69	-13.43	0.03
	38	-0.64	-3.00	1.73	1.14	1.79	0.19	39	-0.38	-1.73	0.03	0.29	2.08	-0.15
31	43	-0.52	-2.45	-0.02	-2.69	-13.43	0.05	44	-0.49	-2.30	-0.05	-2.64	-13.19	0.03
	39	-0.66	-2.48	0.03	0.43	2.11	-0.01	40	-0.63	-2.33	0.00	0.45	2.06	-0.03
32	44	-0.49	-2.30	0.05	-2.64	-13.19	-0.03	45	-0.52	-2.45	0.02	-2.69	-13.43	-0.05
	40	-0.63	-2.33	0.00	0.45	2.06	0.03	41	-0.66	-2.48	-0.03	0.43	2.11	0.01
33	45	-0.84	-1.82	1.23	-2.69	-13.43	-0.03	8	-1.09	-3.09	-0.46	-2.70	-13.51	-0.37
	41	-0.38	-1.73	-0.03	0.29	2.08	0.15	42	-0.64	-3.00	-1.73	1.14	1.79	-0.19
34	49	0.00	0.00	0.00	8.20	1.18	-0.01	50	0.00	0.00	0.00	15.54	3.24	-0.33
	46	0.00	0.00	0.00	8.17	0.64	0.74	47	0.00	0.00	0.00	16.21	0.57	0.42
35	50	0.00	0.00	0.00	15.54	3.24	0.33	51	0.00	0.00	0.00	8.20	1.18	0.01
	47	0.00	0.00	0.00	16.21	0.57	-0.42	48	0.00	0.00	0.00	8.17	0.64	-0.74
36	51	0.00	0.00	0.00	7.93	1.12	-0.48	43	0.00	0.00	0.00	-13.47	-1.21	-0.38
	48	0.00	0.00	0.00	8.57	0.72	-0.32	7	0.00	0.00	0.00	-15.63	-6.31	-0.21
37	36	0.00	0.00	0.00	-14.28	-2.78	0.06	52	0.00	0.00	0.00	8.29	1.63	0.00
	37	0.00	0.00	0.00	-13.82	-2.96	0.01	49	0.00	0.00	0.00	8.02	1.58	-0.05
38	52	0.00	0.00	0.00	8.16	1.61	-0.05	53	0.00	0.00	0.00	15.62	3.25	-0.06
	49	0.00	0.00	0.00	8.29	1.64	0.05	50	0.00	0.00	0.00	15.45	2.78	0.04
39	53	0.00	0.00	0.00	15.62	3.25	0.06	54	0.00	0.00	0.00	8.16	1.61	0.05
	50	0.00	0.00	0.00	15.45	2.78	-0.04	51	0.00	0.00	0.00	8.29	1.64	-0.05
40	54	0.00	0.00	0.00	8.29	1.63	0.00	44	0.00	0.00	0.00	-14.28	-2.78	-0.06
	51	0.00	0.00	0.00	8.02	1.58	0.05	43	0.00	0.00	0.00	-13.82	-2.96	-0.01
41	35	0.00	0.00	0.00	-13.82	-2.96	-0.01	55	0.00	0.00	0.00	8.02	1.58	0.05
	36	0.00	0.00	0.00	-14.28	-2.78	-0.06	52	0.00	0.00	0.00	8.29	1.63	0.00
42	55	0.00	0.00	0.00	8.29	1.64	-0.05	56	0.00	0.00	0.00	15.45	2.78	-0.04
	52	0.00	0.00	0.00	8.16	1.61	0.05	53	0.00	0.00	0.00	15.62	3.25	0.06
43	56	0.00	0.00	0.00	15.45	2.78	0.04	57	0.00	0.00	0.00	8.29	1.64	0.05
	53	0.00	0.00	0.00	15.62	3.25	-0.06	54	0.00	0.00	0.00	8.16	1.61	-0.05
44	57	0.00	0.00	0.00	8.02	1.58	-0.05	45	0.00	0.00	0.00	-13.82	-2.96	0.01
	54	0.00	0.00	0.00	8.29	1.63	0.00	44	0.00	0.00	0.00	-14.28	-2.78	0.06
45	5	0.00	0.00	0.00	-15.63	-6.31	-0.21	58	0.00	0.00	0.00	8.57	0.72	-0.32
	35	0.00	0.00	0.00	-13.47	-1.21	-0.38	55	0.00	0.00	0.00	7.93	1.12	-0.48
46	58	0.00	0.00	0.00	8.17	0.64	-0.74	59	0.00	0.00	0.00	16.21	0.57	-0.42
	55	0.00	0.00	0.00	8.20	1.18	0.01	56	0.00	0.00	0.00	15.54	3.24	0.33
47	59	0.00	0.00	0.00	16.21	0.57	0.42	60	0.00	0.00	0.00	8.17	0.64	0.74
	56	0.00	0.00	0.00	15.54	3.24	-0.33	57	0.00	0.00	0.00	8.20	1.18	-0.01
48	60	0.00	0.00	0.00	8.57	0.72	0.32	8	0.00	0.00	0.00	-15.63	-6.31	0.21
	57	0.00	0.00	0.00	7.93	1.12	0.48	45	0.00	0.00	0.00	-13.47	-1.21	0.38

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	12	0,00	0,00	0,00	0,36	0,10	-0,02	13	0,00	0,00	0,00	0,18	0,06	-0,15	
	1	0,00	0,00	0,00	0,83	0,14	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,01	-0,12	
2	30	0,02	0,04	0,02	-0,01	-0,05	-0,18	31	0,01	-0,01	0,05	0,00	0,01	-0,18	
	3	0,02	0,04	0,02	0,20	0,98	-0,04	22	0,01	-0,01	0,04	0,10	0,48	-0,04	
3	38	0,02	0,04	0,02	-0,01	-0,05	-0,18	39	0,01	-0,01	0,05	0,00	0,01	-0,18	
	2	0,02	0,04	0,02	0,20	0,98	-0,04	16	0,01	-0,01	0,04	0,10	0,48	-0,04	
4	37	0,00	0,00	0,00	0,36	0,10	-0,02	49	0,00	0,00	0,00	0,19	0,06	-0,15	
	6	0,00	0,00	0,00	0,82	0,14	0,01	46	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,01	-0,12	
5	13	0,00	0,00	0,00	0,16	0,06	-0,12	14	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,15	
	9	0,00	0,00	0,00	0,32	0,01	-0,14	10	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,17	
6	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,15	15	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,06	-0,12	
	10	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,17	11	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,01	-0,14	
7	15	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,06	-0,15	16	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,10	-0,02	
	11	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,01	-0,12	2	0,00	0,00	0,00	-0,83	-0,14	0,00	
8	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	
	12	0,00	0,00	0,00	0,35	0,02	-0,01	13	0,00	0,00	0,00	0,18	0,05	-0,13	
9	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	
	13	0,00	0,00	0,00	0,16	0,05	-0,13	14	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,16	
10	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,13	
	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,16	15	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,05	-0,13	
11	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,13	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00	
	15	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,05	-0,13	16	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,02	-0,01	
12	22	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,02	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,05	-0,13	
	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,13	
13	23	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,05	-0,13	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,16	
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,13	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	
14	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,16	25	0,00	0,00	0,00	0,16	0,05	-0,13	
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	
15	25	0,00	0,00	0,00	0,18	0,05	-0,13	26	0,00	0,00	0,00	0,35	0,02	-0,01	
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	
16	3	0,00	0,00	0,00	-0,83	-0,14	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,01	-0,12	
	22	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,10	-0,02	23	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,06	-0,15	
17	27	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,01	-0,14	28	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,17	
	23	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,06	-0,12	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,15	
18	28	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,17	29	0,00	0,00	0,00	0,32	0,01	-0,14	
	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,15	25	0,00	0,00	0,00	0,16	0,06	-0,12	
19	29	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,01	-0,12	4	0,00	0,00	0,00	0,83	0,14	0,00	
	25	0,00	0,00	0,00	0,18	0,06	-0,15	26	0,00	0,00	0,00	0,36	0,10	-0,02	
20	31	0,00	0,01	0,05	0,00	0,01	-0,19	32	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,19	
	22	0,00	0,01	0,05	0,10	0,48	-0,03	17	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,03	
21	32	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,19	33	0,00	-0,01	0,05	0,00	-0,01	-0,19	
	17	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,03	12	0,00	-0,01	0,05	-0,10	-0,48	-0,03	
22	33	-0,01	0,01	0,05	0,00	-0,01	-0,18	34	-0,02	-0,04	0,02	0,01	0,05	-0,18	
	12	-0,01	0,01	0,04	-0,10	-0,48	-0,04	1	-0,02	-0,04	0,02	-0,20	-0,98	-0,04	
23	5	-0,02	-0,04	0,02	-0,20	-0,98	-0,04	35	-0,01	0,01	0,04	-0,10	-0,48	-0,04	
	30	-0,02	-0,04	0,02	0,01	0,05	-0,18	31	-0,01	0,01	0,05	0,00	-0,01	-0,18	
24	35	0,00	-0,01	0,05	-0,10	-0,48	-0,03	36	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,03	
	31	0,00	-0,01	0,05	0,00	-0,01	-0,19	32	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,19	
25	36	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,03	37	0,00	0,01	0,05	0,10	0,48	-0,03	

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	
26	32	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,19	33	0,00	0,01	0,05	0,00	0,01	-0,19	
	37	0,01	-0,01	0,04	0,10	0,48	-0,04	6	0,02	0,04	0,02	0,20	0,98	-0,04	
	33	0,01	-0,01	0,05	0,00	0,01	-0,18	34	0,02	0,04	0,02	-0,01	-0,05	-0,18	
27	39	0,00	0,01	0,05	0,00	0,01	-0,19	40	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,19	
	16	0,00	0,01	0,05	0,10	0,48	-0,03	21	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,03	
28	40	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,19	41	0,00	-0,01	0,05	0,00	-0,01	-0,19	
	21	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,03	26	0,00	-0,01	0,05	-0,10	-0,48	-0,03	
29	41	-0,01	0,01	0,05	0,00	-0,01	-0,18	42	-0,02	-0,04	0,02	0,01	0,05	-0,18	
	26	-0,01	0,01	0,04	-0,10	-0,48	-0,04	4	-0,02	-0,04	0,02	-0,20	-0,98	-0,04	
30	7	-0,02	-0,04	0,02	-0,20	-0,98	-0,04	43	-0,01	0,01	0,04	-0,10	-0,48	-0,04	
	38	-0,02	-0,04	0,02	0,01	0,05	-0,18	39	-0,01	0,01	0,05	0,00	-0,01	-0,18	
31	43	0,00	-0,01	0,05	-0,10	-0,48	-0,03	44	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,03	
	39	0,00	-0,01	0,05	0,00	-0,01	-0,19	40	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,19	
32	44	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,03	45	0,00	0,01	0,05	0,10	0,48	-0,03	
	40	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,19	41	0,00	0,01	0,05	0,00	0,01	-0,19	
33	45	0,01	-0,01	0,04	0,10	0,48	-0,04	8	0,02	0,04	0,02	0,20	0,98	-0,04	
	41	0,01	-0,01	0,05	0,00	0,01	-0,18	42	0,02	0,04	0,02	-0,01	-0,05	-0,18	
34	49	0,00	0,00	0,00	0,16	0,06	-0,12	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,15	
	46	0,00	0,00	0,00	0,33	0,01	-0,14	47	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,18	
35	50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,15	51	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,06	-0,12	
	47	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,18	48	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,01	-0,14	
36	51	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,06	-0,15	43	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,10	-0,02	
	48	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,01	-0,12	7	0,00	0,00	0,00	-0,82	-0,14	0,01	
37	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	
	37	0,00	0,00	0,00	0,34	0,02	-0,01	49	0,00	0,00	0,00	0,18	0,05	-0,13	
38	52	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	
	49	0,00	0,00	0,00	0,16	0,05	-0,13	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,17	
39	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,13	
	50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,17	51	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,05	-0,13	
40	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,13	44	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00	
	51	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,05	-0,13	43	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,02	-0,01	
41	35	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,02	-0,01	55	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,05	-0,13	
	36	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,13	
42	55	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,05	-0,13	56	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,17	
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,13	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	
43	56	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,17	57	0,00	0,00	0,00	0,16	0,05	-0,13	
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	54	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	
44	57	0,00	0,00	0,00	0,18	0,05	-0,13	45	0,00	0,00	0,00	0,34	0,02	-0,01	
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	44	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,00	
45	5	0,00	0,00	0,00	-0,82	-0,14	0,01	58	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,01	-0,12	
	35	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,10	-0,02	55	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,06	-0,15	
46	58	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,01	-0,14	59	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,18	
	55	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,06	-0,12	56	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,15	
47	59	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,18	60	0,00	0,00	0,00	0,33	0,01	-0,14	
	56	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,15	57	0,00	0,00	0,00	0,16	0,06	-0,12	
48	60	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,01	-0,12	8	0,00	0,00	0,00	0,82	0,14	0,01	
	57	0,00	0,00	0,00	0,19	0,06	-0,15	45	0,00	0,00	0,00	0,36	0,10	-0,02	

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	12	0,00	0,00	0,00	0,48	0,13	-0,03	13	0,00	0,00	0,00	0,24	0,08	-0,20
	1	0,00	0,00	0,00	1,11	0,19	0,01	9	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,02	-0,17
2	30	0,02	0,06	0,03	-0,01	-0,06	-0,24	31	0,01	-0,01	0,06	0,00	0,01	-0,24
	3	0,02	0,06	0,03	0,26	1,31	-0,05	22	0,01	-0,01	0,05	0,13	0,64	-0,05
3	38	0,02	0,06	0,03	-0,01	-0,06	-0,24	39	0,01	-0,01	0,06	0,00	0,01	-0,24
	2	0,02	0,06	0,03	0,26	1,31	-0,05	16	0,01	-0,01	0,05	0,13	0,64	-0,05
4	37	0,00	0,00	0,00	0,48	0,13	-0,03	49	0,00	0,00	0,00	0,25	0,08	-0,20
	6	0,00	0,00	0,00	1,10	0,18	0,01	46	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,02	-0,17
5	13	0,00	0,00	0,00	0,21	0,07	-0,16	14	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,20
	9	0,00	0,00	0,00	0,43	0,01	-0,19	10	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,23
6	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,20	15	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,07	-0,16
	10	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	-0,23	11	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,01	-0,19
7	15	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,08	-0,20	16	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,13	-0,03
	11	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,02	-0,17	2	0,00	0,00	0,00	-1,11	-0,19	0,01
8	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,17
	12	0,00	0,00	0,00	0,46	0,03	-0,01	13	0,00	0,00	0,00	0,24	0,07	-0,18
9	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,18	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,23
	13	0,00	0,00	0,00	0,21	0,06	-0,17	14	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,22
10	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,23	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,18
	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,22	15	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,06	-0,17
11	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,17	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,07	-0,18	16	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,03	-0,01
12	22	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,03	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,07	-0,18
	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,17
13	23	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,06	-0,17	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,22
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,18	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,23
14	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,22	25	0,00	0,00	0,00	0,21	0,06	-0,17
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,23	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,18
15	25	0,00	0,00	0,00	0,24	0,07	-0,18	26	0,00	0,00	0,00	0,46	0,03	-0,01
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,17	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00
16	3	0,00	0,00	0,00	-1,11	-0,19	0,01	27	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,02	-0,17
	22	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,13	-0,03	23	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,08	-0,20
17	27	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,01	-0,19	28	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	-0,23
	23	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,07	-0,16	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,20
18	28	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,23	29	0,00	0,00	0,00	0,43	0,01	-0,19
	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,20	25	0,00	0,00	0,00	0,21	0,07	-0,16
19	29	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,02	-0,17	4	0,00	0,00	0,00	1,11	0,19	0,01
	25	0,00	0,00	0,00	0,24	0,08	-0,20	26	0,00	0,00	0,00	0,48	0,13	-0,03
20	31	0,00	0,01	0,06	0,00	0,01	-0,25	32	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,25
	22	0,00	0,01	0,07	0,13	0,64	-0,04	17	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,04
21	32	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,25	33	0,00	-0,01	0,06	0,00	-0,01	-0,25
	17	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,04	12	0,00	-0,01	0,07	-0,13	-0,64	-0,04
22	33	-0,01	0,01	0,06	0,00	-0,01	-0,24	34	-0,02	-0,06	0,03	0,01	0,06	-0,24
	12	-0,01	0,01	0,05	-0,13	-0,64	-0,05	1	-0,02	-0,06	0,03	-0,26	-1,31	-0,05
23	5	-0,02	-0,05	0,02	-0,26	-1,31	-0,05	35	-0,01	0,01	0,06	-0,13	-0,64	-0,05
	30	-0,02	-0,05	0,03	0,01	0,06	-0,24	31	-0,01	0,01	0,06	0,00	-0,01	-0,24
24	35	0,00	-0,01	0,07	-0,13	-0,64	-0,04	36	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,04
	31	0,00	-0,01	0,06	0,00	-0,01	-0,25	32	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,25
25	36	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,04	37	0,00	0,01	0,07	0,13	0,64	-0,04
	32	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,25	33	0,00	0,01	0,06	0,00	0,01	-0,25
26	37	0,01	-0,01	0,06	0,13	0,64	-0,05	6	0,02	0,05	0,02	0,26	1,31	-0,05
	33	0,01	-0,01	0,06	0,00	0,01	-0,24	34	0,02	0,05	0,03	-0,01	-0,06	-0,24
27	39	0,00	0,01	0,06	0,00	0,01	-0,25	40	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,25
	16	0,00	0,01	0,07	0,13	0,64	-0,04	21	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,04
28	40	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	-0,25	41	0,00	-0,01	0,06	0,00	-0,01	-0,25
	21	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,04	26	0,00	-0,01	0,07	-0,13	-0,64	-0,04

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
29	41	-0.01	0.01	0.06	0.00	-0.01	-0.24	42	-0.02	-0.06	0.03	0.01	0.06	-0.24
	26	-0.01	0.01	0.05	-0.13	-0.64	-0.05	4	-0.02	-0.06	0.03	-0.26	-1.31	-0.05
30	7	-0.02	-0.05	0.02	-0.26	-1.31	-0.05	43	-0.01	0.01	0.06	-0.13	-0.64	-0.05
	38	-0.02	-0.05	0.03	0.01	0.06	-0.24	39	-0.01	0.01	0.06	0.00	-0.01	-0.24
31	43	0.00	-0.01	0.07	-0.13	-0.64	-0.04	44	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.04
	39	0.00	-0.01	0.06	0.00	-0.01	-0.25	40	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.25
32	44	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.04	45	0.00	0.01	0.07	0.13	0.64	-0.04
	40	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.25	41	0.00	0.01	0.06	0.00	0.01	-0.25
33	45	0.01	-0.01	0.06	0.13	0.64	-0.05	8	0.02	0.05	0.02	0.26	1.31	-0.05
	41	0.01	-0.01	0.06	0.00	0.01	-0.24	42	0.02	0.05	0.03	-0.01	-0.06	-0.24
34	49	0.00	0.00	0.00	0.22	0.07	-0.16	50	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.20
	46	0.00	0.00	0.00	0.44	0.01	-0.19	47	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.23
35	50	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.20	51	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.07	-0.16
	47	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	-0.23	48	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.01	-0.19
36	51	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.08	-0.20	43	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.13	-0.03
	48	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.02	-0.17	7	0.00	0.00	0.00	-1.10	-0.18	0.01
37	36	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17
	37	0.00	0.00	0.00	0.46	0.03	-0.01	49	0.00	0.00	0.00	0.25	0.07	-0.18
38	52	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.18	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23
	49	0.00	0.00	0.00	0.21	0.06	-0.17	50	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.22
39	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.18
	50	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.22	51	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.06	-0.17
40	54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.17	44	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
	51	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.07	-0.18	43	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.03	-0.01
41	35	0.00	0.00	0.00	-0.46	-0.03	-0.01	55	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.07	-0.18
	36	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.17
42	55	0.00	0.00	0.00	-0.21	-0.06	-0.17	56	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.22
	52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.18	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23
43	56	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.22	57	0.00	0.00	0.00	0.21	0.06	-0.17
	53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.18
44	57	0.00	0.00	0.00	0.25	0.07	-0.18	45	0.00	0.00	0.00	0.46	0.03	-0.01
	54	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.17	44	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00
45	5	0.00	0.00	0.00	-1.10	-0.18	0.01	58	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.02	-0.17
	35	0.00	0.00	0.00	-0.48	-0.13	-0.03	55	0.00	0.00	0.00	-0.25	-0.08	-0.20
46	58	0.00	0.00	0.00	-0.44	-0.01	-0.19	59	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	-0.23
	55	0.00	0.00	0.00	-0.22	-0.07	-0.16	56	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.20
47	59	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.23	60	0.00	0.00	0.00	0.44	0.01	-0.19
	56	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.20	57	0.00	0.00	0.00	0.22	0.07	-0.16
48	60	0.00	0.00	0.00	0.31	-0.02	-0.17	8	0.00	0.00	0.00	1.10	0.18	0.01
	57	0.00	0.00	0.00	0.25	0.08	-0.20	45	0.00	0.00	0.00	0.48	0.13	-0.03

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	12	0,00	0,00	-2,39	0,00000	-0,00007	0,00000	13	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000
	1	0,00	0,00	-2,39	-0,00001	-0,00008	0,00000	9	0,00	0,00	-2,32	-0,00001	-0,00008	0,00000
2	30	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00001	0,00000	31	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
	3	0,00	-2,38	0,00	0,00008	0,00000	-0,00001	22	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000
3	38	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00001	0,00000	39	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
	2	0,00	-2,38	0,00	0,00008	0,00000	-0,00001	16	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000
4	37	0,00	0,00	-2,38	0,00000	0,00005	0,00000	49	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000
	6	0,00	0,00	-2,38	0,00001	0,00005	0,00000	46	0,00	0,00	-2,42	0,00001	0,00005	0,00000
5	13	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000	14	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-2,32	-0,00001	-0,00008	0,00000	10	0,00	0,00	-2,29	-0,00002	0,00000	0,00000
6	14	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000
	10	0,00	0,00	-2,29	-0,00002	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-2,32	-0,00001	0,00008	0,00000
7	15	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000	16	0,00	0,00	-2,39	0,00000	0,00007	0,00000
	11	0,00	0,00	-2,32	-0,00001	0,00008	0,00000	2	0,00	0,00	-2,39	-0,00001	0,00008	0,00000
8	17	0,00	0,00	-2,39	0,00000	-0,00007	0,00000	18	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000
	12	0,00	0,00	-2,39	0,00000	-0,00007	0,00000	13	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000
9	18	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000	19	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000	14	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000
10	19	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000
	14	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000
11	20	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000	21	0,00	0,00	-2,39	0,00000	0,00007	0,00000
	15	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000	16	0,00	0,00	-2,39	0,00000	0,00007	0,00000
12	22	0,00	0,00	-2,39	0,00000	-0,00007	0,00000	23	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000
	17	0,00	0,00	-2,39	0,00000	-0,00007	0,00000	18	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000
13	23	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000	24	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000	19	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000
14	24	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000
	19	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000
15	25	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000	26	0,00	0,00	-2,39	0,00000	0,00007	0,00000
	20	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000	21	0,00	0,00	-2,39	0,00000	0,00007	0,00000
16	3	0,00	0,00	-2,39	0,00001	-0,00008	0,00000	27	0,00	0,00	-2,32	0,00001	-0,00008	0,00000
	22	0,00	0,00	-2,39	0,00000	-0,00007	0,00000	23	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000
17	27	0,00	0,00	-2,32	0,00001	-0,00008	0,00000	28	0,00	0,00	-2,29	0,00002	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	-2,33	0,00000	-0,00008	0,00000	24	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000
18	28	0,00	0,00	-2,29	0,00002	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-2,32	0,00001	0,00008	0,00000
	24	0,00	0,00	-2,29	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000
19	29	0,00	0,00	-2,32	0,00001	0,00008	0,00000	4	0,00	0,00	-2,39	0,00001	0,00008	0,00000
	25	0,00	0,00	-2,33	0,00000	0,00008	0,00000	26	0,00	0,00	-2,39	0,00000	0,00007	0,00000
20	31	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	32	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
	22	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000	17	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000
21	32	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	33	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
	17	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000	12	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000
22	33	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	34	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	-0,00001	0,00000
	12	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000	1	0,00	-2,38	0,00	0,00008	0,00000	0,00001
23	5	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00001	35	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000
	30	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00001	0,00000	31	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
24	35	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000	36	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000
	31	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	32	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
25	36	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000	37	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000
	32	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	33	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
26	37	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000	6	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	-0,00001
	33	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	34	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	-0,00001	0,00000
27	39	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	40	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
	16	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000	21	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000
28	40	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	41	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
	21	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000	26	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000
29	41	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	42	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	-0,00001	0,00000
	26	0,00	-2,38	0,00	0,00007	0,00000	0,00000	4	0,00	-2,38	0,00	0,00008	0,00000	0,00001
30	7	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00001	43	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000
	38	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00001	0,00000	39	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
31	43	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000	44	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000
	39	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	40	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
32	44	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000	45	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000

SPOST. PESO PROPRIO: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
33	40	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	41	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000
	45	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	0,00000	8	0,00	-2,39	0,00	-0,00005	0,00000	-0,00001
	41	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	0,00000	0,00000	42	0,00	-2,39	0,03	-0,00001	-0,00001	0,00000
34	49	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000	50	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	-2,42	0,00001	0,00005	0,00000	47	0,00	0,00	-2,44	0,00001	0,00000	0,00000
35	50	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000	51	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000
	47	0,00	0,00	-2,44	0,00001	0,00000	0,00000	48	0,00	0,00	-2,42	0,00001	-0,00005	0,00000
36	51	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000	43	0,00	0,00	-2,38	0,00000	-0,00005	0,00000
	48	0,00	0,00	-2,42	0,00001	-0,00005	0,00000	7	0,00	0,00	-2,38	0,00001	-0,00005	0,00000
37	36	0,00	0,00	-2,38	0,00000	0,00005	0,00000	52	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000
	37	0,00	0,00	-2,38	0,00000	0,00005	0,00000	49	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000
38	52	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000	53	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000	50	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000
39	53	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000
	50	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000	51	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000
40	54	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000	44	0,00	0,00	-2,38	0,00000	-0,00005	0,00000
	51	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000	43	0,00	0,00	-2,38	0,00000	-0,00005	0,00000
41	35	0,00	0,00	-2,38	0,00000	0,00005	0,00000	55	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000
	36	0,00	0,00	-2,38	0,00000	0,00005	0,00000	52	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000
42	55	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000	56	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000	53	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000
43	56	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000
	53	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000
44	57	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000	45	0,00	0,00	-2,38	0,00000	-0,00005	0,00000
	54	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000	44	0,00	0,00	-2,38	0,00000	-0,00005	0,00000
45	5	0,00	0,00	-2,38	-0,00001	0,00005	0,00000	58	0,00	0,00	-2,42	-0,00001	0,00005	0,00000
	35	0,00	0,00	-2,38	0,00000	0,00005	0,00000	55	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000
46	58	0,00	0,00	-2,42	-0,00001	0,00005	0,00000	59	0,00	0,00	-2,44	-0,00001	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	-2,42	0,00000	0,00005	0,00000	56	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000
47	59	0,00	0,00	-2,44	-0,00001	0,00000	0,00000	60	0,00	0,00	-2,42	-0,00001	-0,00005	0,00000
	56	0,00	0,00	-2,44	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000
48	60	0,00	0,00	-2,42	-0,00001	-0,00005	0,00000	8	0,00	0,00	-2,38	-0,00001	-0,00005	0,00000
	57	0,00	0,00	-2,42	0,00000	-0,00005	0,00000	45	0,00	0,00	-2,38	0,00000	-0,00005	0,00000

SPOST. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
36	51	0,00	0,00	-4,24	0,00000	-0,00018	0,00000	43	0,00	0,00	-4,10	0,00000	-0,00013	0,00000
	48	0,00	0,00	-4,25	0,00002	-0,00019	0,00000	7	0,00	0,00	-4,11	0,00002	-0,00014	0,00000
37	36	0,00	0,00	-4,10	0,00000	0,00013	0,00000	52	0,00	0,00	-4,24	0,00000	0,00018	0,00000
	37	0,00	0,00	-4,10	0,00000	0,00013	0,00000	49	0,00	0,00	-4,24	0,00000	0,00018	0,00000
38	52	0,00	0,00	-4,24	0,00000	0,00018	0,00000	53	0,00	0,00	-4,31	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	-4,24	0,00000	0,00018	0,00000	50	0,00	0,00	-4,31	0,00000	0,00000	0,00000
39	53	0,00	0,00	-4,31	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-4,24	0,00000	-0,00018	0,00000
	50	0,00	0,00	-4,31	0,00000	0,00000	0,00000	51	0,00	0,00	-4,24	0,00000	-0,00018	0,00000
40	54	0,00	0,00	-4,24	0,00000	-0,00018	0,00000	44	0,00	0,00	-4,10	0,00000	-0,00013	0,00000
	51	0,00	0,00	-4,24	0,00000	-0,00018	0,00000	43	0,00	0,00	-4,10	0,00000	-0,00013	0,00000
41	35	0,00	0,00	-4,10	0,00000	0,00013	0,00000	55	0,00	0,00	-4,24	0,00000	0,00018	0,00000
	36	0,00	0,00	-4,10	0,00000	0,00013	0,00000	52	0,00	0,00	-4,24	0,00000	0,00018	0,00000
42	55	0,00	0,00	-4,24	0,00000	0,00018	0,00000	56	0,00	0,00	-4,31	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	-4,24	0,00000	0,00018	0,00000	53	0,00	0,00	-4,31	0,00000	0,00000	0,00000
43	56	0,00	0,00	-4,31	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-4,24	0,00000	-0,00018	0,00000
	53	0,00	0,00	-4,31	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-4,24	0,00000	-0,00018	0,00000
44	57	0,00	0,00	-4,24	0,00000	-0,00018	0,00000	45	0,00	0,00	-4,10	0,00000	-0,00013	0,00000
	54	0,00	0,00	-4,24	0,00000	-0,00018	0,00000	44	0,00	0,00	-4,10	0,00000	-0,00013	0,00000
45	5	0,00	0,00	-4,11	-0,00002	0,00014	0,00000	58	0,00	0,00	-4,25	-0,00002	0,00019	0,00000
	35	0,00	0,00	-4,10	0,00000	0,00013	0,00000	55	0,00	0,00	-4,24	0,00000	0,00018	0,00000
46	58	0,00	0,00	-4,25	-0,00002	0,00019	0,00000	59	0,00	0,00	-4,33	-0,00004	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	-4,24	0,00000	0,00018	0,00000	56	0,00	0,00	-4,31	0,00000	0,00000	0,00000
47	59	0,00	0,00	-4,33	-0,00004	0,00000	0,00000	60	0,00	0,00	-4,25	-0,00002	-0,00019	0,00000
	56	0,00	0,00	-4,31	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-4,24	0,00000	-0,00018	0,00000
48	60	0,00	0,00	-4,25	-0,00002	-0,00019	0,00000	8	0,00	0,00	-4,11	-0,00002	-0,00014	0,00000
	57	0,00	0,00	-4,24	0,00000	-0,00018	0,00000	45	0,00	0,00	-4,10	0,00000	-0,00013	0,00000

SPOST. Corr. Tors. dir. 0: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
40	50	0,01	0,00	0,00	0,00000	-0,00001	0,00001	51	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	44	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	51	0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	43	0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
41	35	-0,01	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	55	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	36	0,00	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
42	55	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	56	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00001
	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
43	56	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00001	57	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
44	57	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	45	-0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	44	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
45	5	-0,02	-0,01	0,01	0,00000	0,00000	0,00001	58	-0,02	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00001
	35	-0,01	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	55	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
46	58	-0,02	0,00	0,01	0,00000	0,00001	0,00001	59	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00001
	55	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	56	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00001
47	59	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00001	60	-0,02	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00001
	56	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00001	57	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
48	60	-0,02	0,00	-0,01	0,00000	0,00001	0,00001	8	-0,02	0,01	-0,01	0,00000	0,00000	0,00001
	57	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	45	-0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001

SPOST. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
43	56	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00001	57	-0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00001	0,00001
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	54	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
44	57	-0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00001	0,00001	45	-0,01	0,01	-0,01	-0,0001	0,00000	0,00001
	54	0,00	0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	44	0,00	0,01	0,00	-0,0001	0,00000	0,00001
45	5	-0,02	-0,01	0,01	0,00001	0,00000	0,00001	58	-0,02	-0,01	0,01	0,00000	0,00001	0,00001
	35	-0,01	-0,01	0,01	0,00001	0,00000	0,00001	55	-0,01	-0,01	0,00	0,00000	0,00001	0,00001
46	58	-0,02	-0,01	0,01	0,00000	0,00001	0,00001	59	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00001
	55	-0,01	-0,01	0,00	0,00000	0,00001	0,00001	56	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00001
47	59	-0,02	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00001	60	-0,02	0,01	-0,01	0,00000	0,00001	0,00001
	56	-0,01	0,00	0,00	0,00000	0,00001	0,00001	57	-0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00001	0,00001
48	60	-0,02	0,01	-0,01	0,00000	0,00001	0,00001	8	-0,02	0,01	-0,01	-0,0001	0,00000	0,00001
	57	-0,01	0,01	0,00	0,00000	0,00001	0,00001	45	-0,01	0,01	-0,01	-0,0001	0,00000	0,00001

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 N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	0,00	2,00	1	6	1	4,558	10,000	1	3,805	6,600	VERIFICATO
2	0,00	2,00	2	7	1	4,558	10,000	1	3,805	6,600	VERIFICATO
3	0,00	2,00	3	5	1	4,558	10,000	1	3,805	6,600	VERIFICATO
4	0,00	2,00	4	8	1	4,558	10,000	1	3,805	6,600	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 / ls
1	2,00	77,50	1,50	2,50	1,50	2,50	0,00	0,00	5,00	3,00	2869	8533	400627	4,07

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO														
				DIREZIONE X					DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	
1	2,00	77,50	0,0	10,25	3,57	2869	0,0	0,155	22,83	2,68	8533	0,0	0,005	

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																					
Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	1	0	0	0	6241	2376	-335	11	4	62	27	3,3	1,3	6,6	4,5	0,0	1,1	-11,3		
0	1	2	0	0	0	6241	2376	335	11	4	62	27	3,3	1,3	6,6	4,5	0,0	1,1	-11,3		
0	1	3	0	0	0	6241	2376	335	11	4	62	27	3,3	1,3	6,6	4,5	0,0	1,1	-11,3		
0	1	4	0	0	0	6241	2376	-335	11	4	62	27	3,3	1,3	6,6	4,5	0,0	1,1	-11,3		
0	1	9	0	0	0	-3923	-794	-554	7	2	41	18	4,5	4,5	2,1	4,5	0,0	1,1	-10,6		
0	1	10	0	0	0	-5510	-251	-76	10	1	55	6	5,9	4,5	2,9	0,8	0,0	1,0	-10,0		
0	1	11	0	0	0	-3923	-794	469	7	2	41	18	4,5	4,5	2,1	4,5	0,0	1,1	-10,6		
0	1	12	0	0	0	4453	995	-410	8	2	45	18	2,4	4,5	4,7	4,5	0,0	1,0	-10,0		
0	1	13	0	0	0	-3153	-1029	-482	5	2	34	18	4,5	4,5	1,7	4,5	0,0	0,9	-9,0		
0	1	14	0	0	0	-4752	-1045	55	8	2	48	18	5,1	4,5	2,5	0,8	0,0	0,9	-8,9		
0	1	15	0	0	0	-3153	-1029	482	5	2	34	18	4,5	4,5	1,7	4,5	0,0	0,9	-9,0		
0	1	16	0	0	0	4453	995	410	8	2	45	18	2,4	4,5	4,7	4,5	0,0	1,0	-10,0		
0	1	17	0	0	0	4167	1040	409	7	2	43	18	2,2	0,8	4,5	4,5	0,0	0,9	-9,4		
0	1	18	0	0	0	-3035	-912	488	5	2	33	18	4,5	4,5	1,6	0,8	0,0	0,9	-9,0		
0	1	19	0	0	0	-4790	-998	0	8	2	48	18	5,1	4,5	2,6	0,8	0,0	0,9	-8,9		
0	1	20	0	0	0	-3035	-912	-488	5	2	33	18	4,5	4,5	1,6	0,8	0,0	0,9	-9,0		
0	1	21	0	0	0	4167	1040	-409	7	2	43	18	2,2	0,8	4,5	4,5	0,0	0,9	-9,4		
0	1	22	0	0	0	4453	995	410	8	2	45	18	2,4	4,5	4,7	4,5	0,0	1,0	-10,0		
0	1	23	0	0	0	-3153	-1029	482	5	2	34	18	4,5	4,5	1,7	4,5	0,0	0,9	-9,0		
0	1	24	0	0	0	-4752	-1045	-55	8	2	48	18	5,1	4,5	2,5	0,8	0,0	0,9	-8,9		
0	1	25	0	0	0	-3153	-1029	-482	5	2	34	18	4,5	4,5	1,7	4,5	0,0	0,9	-9,0		
0	1	26	0	0	0	4453	995	-410	8	2	45	18	2,4	4,5	4,7	4,5	0,0	1,0	-10,0		
0	1	27	0	0	0	-3923	-794	554	7	2	41	18	4,5	4,5	2,1	4,5	0,0	1,1	-10,6		
0	1	28	0	0	0	-5510	-251	76	10	1	55	6	5,9	4,5	2,9	0,8	0,0	1,0	-10,0		
0	1	29	0	0	0	-3923	-794	-469	7	2	41	18	4,5	4,5	2,1	4,5	0,0	1,1	-10,6		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																					
Quo N.r	Per N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i cmg/m	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
1	1	5	0	0	0	-4375	-1756	8	8	3	45	21	4,7	4,5	2,3	0,9	0,0		-11,3		
1	1	6	0	0	0	-4375	-1756	-8	8	3	45	21	4,7	4,5	2,3	0,9	0,0		-11,3		
1	1	7	0	0	0	-4375	-1756	8	8	3	45	21	4,7	4,5	2,3	0,9	0,0		-11,3		
1	1	8	0	0	0	-4375	-1756	-8	8	3	45	21	4,7	4,5	2,3	0,9	0,0		-11,3		
1	1	35	0	0	0	-3936	-731	-34	7	2	41	17	4,5	4,5	2,1	0,8	0,0		-10,0		
1	1	36	0	0	0	-3898	-786	-26	7	2	40	18	4,5	4,5	2,1	0,8	0,0		-9,4		
1	1	37	0	0	0	-3936	-731	78	7	2	41	17	4,5	4,5	2,1	0,8	0,0		-10,0		
1	1	43	0	0	0	-3936	-731	-78	7	2	41	17	4,5	4,5	2,1	0,8	0,0		-10,0		
1	1	44	0	0	0	-3898	-786	26	7	2	40	18	4,5	4,5	2,1	0,8	0,0		-9,4		
1	1	45	0	0	0	-3936	-731	34	7	2	41	17	4,5	4,5	2,1	0,8	0,0		-10,0		
1	1	46	0	0	0	2572	332	68	4	1	29	8	1,4	4,5	4,5	4,5	0,0		-11,1		
1	1	47	0	0	0	4422	204	-100	8	0	45	5	2,4	4,5	4,7	4,5	0,0		-10,7		
1	1	48	0	0	0	2572	332	-68	4	1	29	8	1,4	4,5	4,5	4,5	0,0		-11,1		
1	1	49	0	0	0	2366	488	-4	4	1	27	11	1,3	0,8	4,5	4,5	0,0		-9,5		
1	1	50	0	0	0	4224	817	0	7	2	43	18	2,2	0,8	4,5	4,5	0,0		-9,6		
1	1	51	0	0	0	2366	488	-69	4	1	27	11	1,3	0,8	4,5	4,5	0,0		-9,5		
1	1	52	0	0	0	2380	512	-46	4	1	27	12	1,3	0,8	4,5	4,5	0,0		-9,5		
1	1	53	0	0	0	4256	886	0	7	2	44	18	2,3	0,8	4,5	4,5	0,0		-9,6		
1	1	54	0	0	0	2380	512	46	4	1	27	12	1,3	0,8	4,5	4,5	0,0		-9,5		
1	1	55	0	0	0	2366	488	4	4	1	27	11	1,3	0,8	4,5	4,5	0,0		-9,5		
1	1	56	0	0	0	4224	817	0	7	2	43	18	2,2	0,8	4,5	4,5	0,0		-9,6		
1	1	57	0	0	0	2366	488	69	4	1	27	11	1,3	0,8	4,5	4,5	0,0		-9,5		
1	1	58	0	0	0	2572	332	-68	4	1	29	8	1,4	4,5	4,5	4,5	0,0		-11,1		
1	1	59	0	0	0	4422	204	100	8	0	45	5	2,4	4,5	4,7	4,5	0,0		-10,7		
1	1	60	0	0	0	2572	332	68	4	1	29	8	1,4	4,5	4,5	4,5	0,0		-11,1		

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*mm)	NX (t)	MfY (t*mm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)
0	1	1	Rara											RaraCls	168,0	48,6	1	3,2	0,0	20,5	1	1,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	3,2	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1370	1	3,2	0,0	568	1	1,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	3,2	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	48,6	1	3,2	0,0	20,5	1	1,3	0,0
0	1	2	Rara											RaraCls	168,0	48,6	1	3,2	0,0	20,5	1	1,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	3,2	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1370	1	3,2	0,0	568	1	1,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	3,2	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	48,6	1	3,2	0,0	20,5	1	1,3	0,0
0	1	3	Rara											RaraCls	168,0	48,6	1	3,2	0,0	20,5	1	1,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	3,2	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1370	1	3,2	0,0	568	1	1,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	3,2	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	48,6	1	3,2	0,0	20,5	1	1,3	0,0
0	1	4	Rara											RaraCls	168,0	48,6	1	3,2	0,0	20,5	1	1,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	3,2	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1370	1	3,2	0,0	568	1	1,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	3,2	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	48,6	1	3,2	0,0	20,5	1	1,3	0,0
0	1	9	Rara											RaraCls	168,0	30,5	1	-2,0	0,0	4,1	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	848	1	-2,0	0,0	111	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	30,5	1	-2,0	0,0	4,1	1	-0,3	0,0
0	1	10	Rara											RaraCls	168,0	52,7	1	-3,5	0,0	1,9	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-3,5	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1491	1	-3,5	0,0	51	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,5	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	52,7	1	-3,5	0,0	1,9	1	-0,1	0,0
0	1	11	Rara											RaraCls	168,0	30,5	1	-2,0	0,0	4,1	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	848	1	-2,0	0,0	111	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,0	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	30,5	1	-2,0	0,0	4,1	1	-0,3	0,0
0	1	12	Rara											RaraCls	168,0	42,3	1	2,8	0,0	7,1	1	0,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	2,8	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1187	1	2,8	0,0	195	1	0,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,8	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	42,3	1	2,8	0,0	7,1	1	0,5	0,0
0	1	13	Rara											RaraCls	168,0	28,2	1	-1,8	0,0	5,3	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	784	1	-1,8	0,0	144	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	28,2	1	-1,8	0,0	5,3	1	-0,3	0,0
0	1	14	Rara											RaraCls	168,0	50,5	1	-3,3	0,0	10,1	1	-0,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-3,3	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1426	1	-3,3	0,0	276	1	-0,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,3	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	50,5	1	-3,3	0,0	10,1	1	-0,6	0,0
0	1	15	Rara											RaraCls	168,0	28,2	1	-1,8	0,0	5,3	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	784	1	-1,8	0,0	144	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	28,2	1	-1,8	0,0	5,3	1	-0,3	0,0
0	1	16	Rara											RaraCls	168,0	42,3	1	2,8	0,0	7,1	1	0,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	2,8	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1187	1	2,8	0,0	195	1	0,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,8	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	42,3	1	2,8	0,0	7,1	1	0,5	0,0
0	1	17	Rara											RaraCls	168,0	43,7	1	2,8	0,0	8,7	1	0,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	2,8	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1228	1	2,8	0,0	240	1	0,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,8	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	43,7	1	2,8	0,0	8,7	1	0,6	0,0
0	1	18	Rara											RaraCls	168,0	28,2	1	-1,8	0,0	5,7	1	-0,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,8	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	784	1	-1,8	0,0	155	1	-0,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,8	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	28,2	1	-1,8	0,0	5,7	1	-0,4	0,0
0	1	19	Rara											RaraCls	168,0	50,9	1	-3,3	0,0	10,9	1	-0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-3,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1437	1	-3,3	0,0	299	1	-0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,3	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	50,9	1	-3,3	0,0	10,9	1	-0,7	0,0
0	1	20	Rara											RaraCls	168,0	28,2	1	-1,8	0,0	5,7	1	-0,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,8	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	784	1	-1,8	0,0	155	1	-0,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,8	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	28,2	1	-1,8	0,0	5,7	1	-0,4	0,0
0	1	21	Rara											RaraCls	168,0	43,7	1	2,8	0,0	8,7	1	0,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	2,8	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1228	1	2,8	0,0	240	1	0,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,8	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	43,7	1	2,8	0,0	8,7	1	0,6	0,0
0	1	22	Rara											RaraCls	168,0	42,3	1	2,8	0,0	7,1	1	0,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	2,8	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1187	1	2,8	0,0	195	1	0,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,8	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	42,3	1	2,8	0,0	7,1	1	0,5	0,0
0	1	23	Rara											RaraCls	168,0	28,2	1	-1,8	0,0	5,3	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	784	1	-1,8	0,0	144	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	28,2	1	-1,8	0,0	5,3	1	-0,3	0,0
0	1	24	Rara											RaraCls	168,0	50,5	1	-3,3	0,0	10,1	1	-0,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-3,3	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1426	1	-3,3	0,0	276	1	-0,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,3	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	50,5	1	-3,3	0,0	10,1	1	-0,6	0,0
0	1	25	Rara											RaraCls	168,0	28,2	1	-1,8	0,0	5,3	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	784	1	-1,8	0,0	144	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,8	0														

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																									
			FESSURAZIONI											TENSIONI				DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t°m)	NX (t)	MfY (t°m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t°m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t°m)	N (t)		
1	1	45	Perm	0,3	0,00	0	1	-2,4	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	37,2	1	-2,4	0,0	7,3	1	-0,5	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	-2,3	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	35,9	1	-2,3	0,0	5,8	1	-0,4	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	-2,3	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	35,9	1	-2,3	0,0	5,8	1	-0,4	0,0		
1	1	46	Perm	0,3	0,00	0	1	-2,3	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	35,9	1	-2,3	0,0	5,8	1	-0,4	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	26,9	1	1,7	0,0	3,6	1	0,2	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	46,4	1	3,0	0,0	1,6	1	0,1	0,0		
1	1	47	Perm	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	26,9	1	1,7	0,0	3,6	1	0,2	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	3,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	46,4	1	3,0	0,0	1,6	1	0,1	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	46,4	1	3,0	0,0	1,6	1	0,1	0,0		
1	1	48	Perm	0,3	0,00	0	1	3,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	26,9	1	1,7	0,0	3,6	1	0,2	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	747	1	1,7	0,0	98	1	0,2	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	26,9	1	1,7	0,0	3,6	1	0,2	0,0		
1	1	49	Perm	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	26,9	1	1,7	0,0	3,6	1	0,2	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	24,9	1	1,6	0,0	4,6	1	0,3	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	689	1	1,6	0,0	127	1	0,3	0,0		
1	1	50	Perm	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	24,9	1	1,6	0,0	4,6	1	0,3	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	2,9	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	44,4	1	2,9	0,0	8,8	1	0,6	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,9	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1248	1	2,9	0,0	241	1	0,6	0,0		
1	1	51	Perm	0,3	0,00	0	1	2,9	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	44,4	1	2,9	0,0	8,8	1	0,6	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	24,9	1	1,6	0,0	4,6	1	0,3	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	689	1	1,6	0,0	127	1	0,3	0,0		
1	1	52	Perm	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	24,9	1	1,6	0,0	4,6	1	0,3	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	24,9	1	1,6	0,0	5,0	1	0,3	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	689	1	1,6	0,0	136	1	0,3	0,0		
1	1	53	Perm	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	24,9	1	1,6	0,0	5,0	1	0,3	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	2,9	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	44,7	1	2,9	0,0	9,5	1	0,6	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,9	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1257	1	2,9	0,0	261	1	0,6	0,0		
1	1	54	Perm	0,3	0,00	0	1	2,9	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	44,7	1	2,9	0,0	9,5	1	0,6	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	24,9	1	1,6	0,0	5,0	1	0,3	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	689	1	1,6	0,0	136	1	0,3	0,0		
1	1	55	Perm	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	24,9	1	1,6	0,0	5,0	1	0,3	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	24,9	1	1,6	0,0	4,6	1	0,3	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	689	1	1,6	0,0	127	1	0,3	0,0		
1	1	56	Perm	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	24,9	1	1,6	0,0	4,6	1	0,3	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	2,9	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	44,4	1	2,9	0,0	8,8	1	0,6	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	2,9	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1248	1	2,9	0,0	241	1	0,6	0,0		
1	1	57	Perm	0,3	0,00	0	1	2,9	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	44,4	1	2,9	0,0	8,8	1	0,6	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	24,9	1	1,6	0,0	4,6	1	0,3	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	689	1	1,6	0,0	127	1	0,3	0,0		
1	1	58	Perm	0,3	0,00	0	1	1,6	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	24,9	1	1,6	0,0	4,6	1	0,3	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	26,9	1	1,7	0,0	3,6	1	0,2	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	747	1	1,7	0,0	98	1	0,2	0,0		
1	1	59	Perm	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	26,9	1	1,7	0,0	3,6	1	0,2	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	3,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	46,4	1	3,0	0,0	1,6	1	0,1	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	3,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1307	1	3,0	0,0	44	1	0,1	0,0		
1	1	60	Perm	0,3	0,00	0	1	3,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	46,4	1	3,0	0,0	1,6	1	0,1	0,0		
			Rara	0,4	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	26,9	1	1,7	0,0	3,6	1	0,2	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	747	1	1,7	0,0	98	1	0,2	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	26,9	1	1,7	0,0	3,6	1	0,2	0,0		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - 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	σ c x *10000	σ c y *10000	σ f x *10000	σ f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ t kg/cmq	eta mm
1	1	1	-2389	-11425	4161	606	3535	95	2	11	10	49	2,5	2,5	2,5	3,5	0,5	1,13	-11,3
1	1	3	-2389	-11425	4161	606	3535	-23	2	13	10	76	2,5	2,5	2,5	3,4	0,5	1,13	-11,3
1	1	5	-3442	-10019	2483	637	3012	43	2	6	7	18	2,5	2,5	2,5	3,2	0,3		-11,3
1	1	6	-3442	-10019	2483	637	3012	-43	2	6	7	18	2,5	2,5	2,5	3,2	0,3		-11,3
1	1	12	-1754	-6755	4898	630	3288	35	2	10	12	55	2,5	2,5	2,5	3,9	0,6	1,00	-10,0
1	1	17	-1483	-6863	4595	649	3033	53	2	6	14	21	2,5	2,5	2,5	3,7	0,6	0,94	-9,4
1	1	22	-1754	-6755	4898	630	3288	40	2	10	12	48	2,5	2,5	2,5	3,9	0,6	1,00	-10,0
1	1	30	-1041	-14183	2276	-174	105	-71	0	0	2	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3		-11,3
1	1	31	-1284	-9844	3104	-120	23	-79	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,4		-10,0
1	1	32	-3005	-10944	3590	2	37	0	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5		-9,4
1	1	33	-1284	-9844	3104	-120	23	79	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,4		-10,0
1	1	34	-1041	-14183	2276	-174	105	71	0	0	2	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3		-11,3
1	1	35	-2246	-7352	5405	590	2886	-17	2	6	10	23	2,5	2,5	2,5	3,5	0,7		-10,0
1	1	36	-1741	-7961	3836	568	2743	24	2	5	11	17	2,5	2,5	2,5	3,3	0,5		-9,4
1	1	37	-2246	-7352	5405	590	2886	17	2	6	10	23	2,5	2,5	2,5	3,5	0,7		-10,0

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - 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	Carl	lim	mm	mm	mb	(t*mm)	(t)	(t*mm)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	
1	1	12	Rara											RaraCls	168,0	7,3	1	0,4	-2,3	54,5	1	1,8	-7,1	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	-2,3	1,8	-7,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	83	1	0,4	-2,3	1436	1	1,8	-7,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-2,3	1,8	-7,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,3	1	0,4	-2,3	54,5	1	1,8	-7,1	
1	1	17	Rara											RaraCls	168,0	7,5	1	0,4	-1,6	51,9	1	1,8	-7,7	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	-1,6	1,8	-7,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	105	1	0,4	-1,6	1297	1	1,8	-7,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-1,6	1,8	-7,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,5	1	0,4	-1,6	51,9	1	1,8	-7,7	
1	1	22	Rara											RaraCls	168,0	7,3	1	0,4	-2,3	54,5	1	1,8	-7,1	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	-2,3	1,8	-7,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	83	1	0,4	-2,3	1436	1	1,8	-7,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-2,3	1,8	-7,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,3	1	0,4	-2,3	54,5	1	1,8	-7,1	
1	1	30	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,1	-2,1	4,8	1	0,1	-9,8	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-2,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	-0,1	-2,1	33	1	0,1	-9,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-2,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,1	-2,1	4,8	1	0,1	-9,8	
1	1	31	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	0,0	-1,7	3,1	1	0,1	-6,8	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-1,7	0,1	-6,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-1,7	22	1	0,1	-6,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,7	0,1	-6,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,0	-1,7	3,1	1	0,1	-6,8	
1	1	32	Rara											RaraCls	168,0	0,9	1	0,0	-2,1	3,5	1	0,1	-7,5	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-2,1	0,1	-7,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-2,1	25	1	0,1	-7,5	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,1	0,1	-7,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,0	-2,1	3,5	1	0,1	-7,5	
1	1	33	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	0,0	-1,7	3,1	1	0,1	-6,8	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-1,7	0,1	-6,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-1,7	22	1	0,1	-6,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,7	0,1	-6,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,0	-1,7	3,1	1	0,1	-6,8	
1	1	34	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,1	-2,1	4,8	1	0,1	-9,8	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-2,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	-0,1	-2,1	33	1	0,1	-9,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-2,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,1	-2,1	4,8	1	0,1	-9,8	
1	1	35	Rara											RaraCls	168,0	6,1	1	0,3	-2,1	45,4	1	1,5	-6,6	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	-2,1	1,5	-6,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	65	1	0,3	-2,1	1135	1	1,5	-6,6	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	-2,1	1,5	-6,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,1	1	0,3	-2,1	45,4	1	1,5	-6,6	
1	1	36	Rara											RaraCls	168,0	6,3	1	0,3	-1,5	43,2	1	1,5	-7,1	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	-1,5	1,5	-7,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	83	1	0,3	-1,5	1022	1	1,5	-7,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	-1,5	1,5	-7,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,3	1	0,3	-1,5	43,2	1	1,5	-7,1	
1	1	37	Rara											RaraCls	168,0	6,1	1	0,3	-2,1	45,4	1	1,5	-6,6	
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	-2,1	1,5	-6,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	65	1	0,3	-2,1	1135	1	1,5	-6,6	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	-2,1	1,5	-6,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,1	1	0,3	-2,1	45,4	1	1,5	-6,6	

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - 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	Carl	lim	mm	mm	mb	(t*mm)	(t)	(t*mm)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)
1	2	2	Rara											RaraCls	168,0	7,7	1	-0,4	-3,8	51,4	1	-1,9	-10,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	-3,8	-1,9	-10,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	52	1	-0,4	-3,8	1080	1	-1,9	-10,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-3,8	-1,9	-10,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,7	1	-0,4	-3,8	51,4	1	-1,9	-10,5
1	2	4	Rara											RaraCls	168,0	7,7	1	-0,4	-3,8	51,4	1	-1,9	-10,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	-3,8	-1,9	-10,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	52	1	-0,4	-3,8	1080	1	-1,9	-10,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-3,8	-1,9	-10,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,7	1	-0,4	-3,8	51,4	1	-1,9	-10,5
1	2	7	Rara											RaraCls	168,0	6,7	1	-0,4	-3,3	42,7	1	-1,6	-9,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	-3,3	-1,6	-9,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	1	-0,4	-3,3	833	1	-1,6	-9,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-3,3	-1,6	-9,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,7	1	-0,4	-3,3	42,7	1	-1,6	-9,6
1	2	8	Rara											RaraCls	168,0	6,7	1	-0,4	-3,3	42,7	1	-1,6	-9,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	-3,3	-1,6	-9,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	1	-0,4	-3,3	833	1	-1,6	-9,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-3,3	-1,6	-9,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,7	1	-0,4	-3,3	42,7	1	-1,6	-9,6
1	2	16	Rara											RaraCls	168,0	7,3	1	-0,4	-2,3	54,5	1	-1,8	-7,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	-2,3	-1,8	-7,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	83	1	-0,4	-2,3	1436	1	-1,8	-7,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-2,3	-1,8	-7,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,3	1	-0,4	-2,3	54,5	1	-1,8	-7,1
1	2	21	Rara											RaraCls	168,0	7,5	1	-0,4	-1,6	51,9	1	-1,8	-7,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	-1,6	-1,8	-7,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	105	1	-0,4	-1,6	1297	1	-1,8	-7,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-1,6	-1,8	-7,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,5	1	-0,4	-1,6	51,9	1	-1,8	-7,7
1	2	26	Rara											RaraCls	168,0	7,3	1	-0,4	-2,3	34,0	1	-1,8	-7,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	-2,3	-1,8	-7,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	83	1	-0,4	-2,3	456	1	-1,8	-7,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-2,3	-1,8	-7,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,3	1	-0,4	-2,3	34,0	1	-1,8	-7,1
1	2	38	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	0,1	-2,1	4,8	1	-0,1	-9,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-2,1	0,0	-9,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	0,1	-2,1	33	1	-0,1	-9,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-2,1	0,0	-9,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	0,1	-2,1	4,8	1	-0,1	-9,8
1	2	39	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	0,0	-1,7	3,1	1	-0,1	-6,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-1,7	-0,1	-6,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-1,7	22	1	-0,1	-6,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,7	-0,1	-6,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,0	-1,7	3,1	1	-0,1	-6,8
1	2	40	Rara											RaraCls	168,0	0,9	1	0,0	-2,1	3,5	1	-0,1	-7,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-2,1	-0,1	-7,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-2,1	25	1	-0,1	-7,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,1	-0,1	-7,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,0	-2,1	3,5	1	-0,1	-7,5
1	2	41	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	0,0	-1,7	3,1	1	-0,1	-6,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-1,7	-0,1	-6,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-1,7	22	1	-0,1	-6,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,7	-0,1	-6,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,0	-1,7	3,1	1	-0,1	-6,8
1	2	42	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	0,1	-2,1	4,8	1	-0,1	-9,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-2,1	0,0	-9,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	0,1	-2,1	33	1	-0,1	-9,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-2,1	0,0	-9,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	0,1	-2,1	4,8	1	-0,1	-9,8
1	2	43	Rara											RaraCls	168,0	6,1	1	-0,3	-2,1	45,4	1	-1,5	-6,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	-2,1	-1,5	-6,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	65	1	-0,3	-2,1	1135	1	-1,5	-6,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	-2,1	-1,5	-6,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,1	1	-0,3	-2,1	45,4	1	-1,5	-6,6
1	2	44	Rara											RaraCls	168,0	6,3	1	-0,3	-1,5	43,2	1	-1,5	-7,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	-1,5	-1,5	-7,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	83	1	-0,3	-1,5	1022	1	-1,5	-7,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	-1,5	-1,5	-7,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,3	1	-0,3	-1,5	43,2	1	-1,5	-7,1
1	2	45	Rara											RaraCls	168,0	6,1	1	-0,3	-2,1	45,4	1	-1,5	-6,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	-2,1	-1,5	-6,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	65	1	-0,3	-2,1	1135	1	-1,5	-6,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	-2,1	-1,5	-6,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,1	1	-0,3	-2,1	45,4	1	-1,5	-6,6