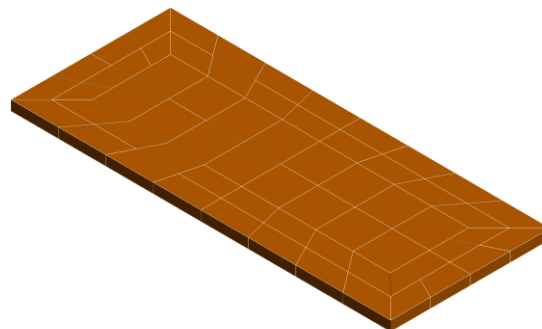
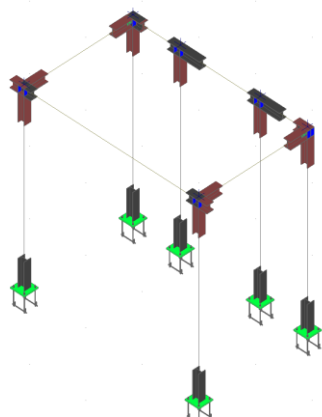


RC2) TABULATI DI CALCOLO PLATEA E PASSAGGIO

**Oggetto: OPERE ACCESSORIE
LAVORI DI ADEGUAMENTO ED AMPLIAMENTO
STRUTTURA SOCIO ASSISTENZIALE “CASA DI RIPOSO
E RESIDENZA PROTETTA AVV. V. GALLI”
(SECONDO STRALCIO LAVORI)**

FAS Marche 2007/2013 - intervento 6.1.2.1



Il Progettista strutturale:
Ing. Flavio Fioravanti

Il Committente:
Amm.ne Comunale Montalto Delle Marche

RELAZIONE DI CALCOLO **PLATEA**

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

- **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

- **METODI DI CALCOLO**

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

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

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

- **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

- **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

- **ANALISI SISMICA DINAMICA**

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

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

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

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

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

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

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

• **VERIFICHE**

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

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

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

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

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

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

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

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

• **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

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

TRAVI:

Area minima delle staffe pari a $1.5 \cdot b \cdot \text{mm}^2/\text{ml}$, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all'altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

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

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

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

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

PILASTRI:

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

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

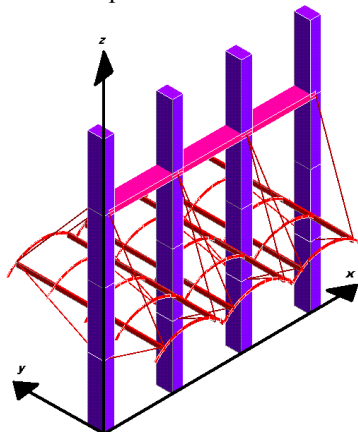
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

• **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

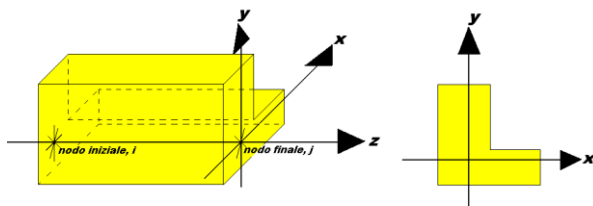
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



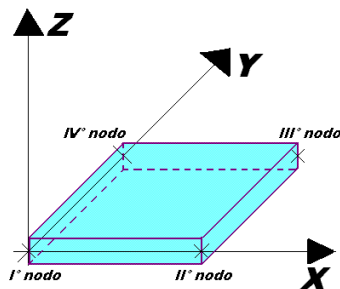
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



• **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

• **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Crit.N.ro	: Numero indicativo del criterio di progetto
Elem.	: Tipo di elemento strutturale
%Rig.Tors.	: Percentuale di rigidità torsionale
Mod. E	: Modulo di elasticità normale
Poisson	: Coefficiente di Poisson
Sgmc	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0	: Tensione tangenziale minima
tauc1	: Tensione tangenziale massima
Sgmf	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
Om.	: Coefficiente di omogeneizzazione
Gamma	: Peso specifico del materiale
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, setto, setto elastico ("SHela")
fck	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
fcd	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
rcd	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
fyk	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
fyd	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
Ey	: Modulo elastico dell'acciaio
ec0	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
ecu	: Deformazione ultima del calcestruzzo
eyu	: Deformazione ultima dell'acciaio
Ac/At	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
Mt/Mtu	: Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione
Wra	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
Wfr	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
Wpe	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
σ Rara	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
σ Perm	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
σf Rara	: Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare
SpRar	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare
SpPer	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
Coef.Visc.:	: Coefficiente di viscosità

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta 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:

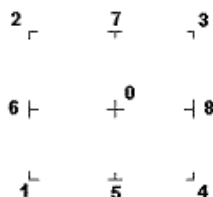
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

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

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

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

PLATEA

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

CRITERI DI PROGETTO																	
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																	
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rocd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar --- kg/cmq ---
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	150,0	112,0
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	150,0	112,0

MATERIALI SHELL IN C.A.											
IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	2,5	2,5

MATERIALI SHELL IN C.A.																	
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																	
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rocd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar --- kg/cmq ---
1	SETTI	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50		0,4	0,3	150,0	112,0

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI										
IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	15,00	0,00		2	6,00	0,00				

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	4,90	Altezza edificio (m)	0,00
Massima dimens. dir. Y (m)	11,70	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	13,60954	Latitudine Nord (Grd)	42,99311
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,08	Periodo T'c (sec.)	0,30
Fo	2,44	Fv	0,95
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,42	Periodo TD (sec.)	1,93
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,20	Periodo T'c (sec.)	0,35
Fo	2,46	Fv	1,50
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,47	Periodo TD (sec.)	2,41

PLATEA

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,20	Fattore riduttivo KW	0,83
Fattore di struttura 'q'	3,00		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,20	Fattore riduttivo KW	0,83
Fattore di struttura 'q'	3,00		
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		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	506	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	179	Carico neve di calcolo kg/mq	143,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/02/2008			

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI							
Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	
1	2,00	13,70		2	6,90	13,70	
3	2,00	2,00		4	6,90	2,00	
5	3,25	12,45		6	5,66	12,45	
7	3,25	3,27		8	5,66	3,27	
9	2,00	7,85		10	6,90	7,85	
11	3,25	7,85		13	5,66	7,85	

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	1,00	Interpiano	NO	NO

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	9	11	5	1	2	0	0	0	0	1	30,0	6,0	1
2	5	6	2	1	2	0	0	0	0	1	30,0	6,0	1
3	13	10	2	6	2	0	0	0	0	1	30,0	6,0	1
4	3	7	11	9	2	0	0	0	0	1	30,0	6,0	1
5	8	4	10	13	2	0	0	0	0	1	30,0	6,0	1
6	3	4	8	7	2	0	0	0	0	1	30,0	6,0	1

PLATEA

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.
7	11	13	6	5	3	0	0	0	0	1	30,0	6,0	1
8	7	8	13	11	3	0	0	0	0	1	30,0	6,0	1

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

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,30	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

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

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

Origine	: <i>I° punto di inserimento dello shell</i>
Asse 1	: <i>Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo</i>
Piano12	: <i>Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento</i>
Asse 2	: <i>Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°</i>
Asse 3	: <i>Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2</i>
Shell Nro	: <i>numero dell'elemento bidimensionale</i>
nodo N.ro	: <i>numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra</i>

Per ogni nodo dell'elemento bidimensionale:

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Quota N.ro:	: Quota a cui si trova l'elemento
Perim. N.ro	: Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
Nodo 3d N.ro	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
Nx	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
Ny	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Txy	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
Mx	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
My	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
Mxy	: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)
ϵ_{cx} *10000	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)
ϵ_{cy} *10000	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)
ϵ_{fx} *10000	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)
ϵ_{fy} *10000	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)
Ax superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della pressoflessione più l'area per il taglio riportata dopo)
Ay superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo y
Ax inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo x
Ay inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo y
Atag	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
σ_t	: Tensione massima di contatto con il terreno
Eta	: Abbassamento verticale del nodo in esame
Fpunz	: Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'involuppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo
FpunzLi	: Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione della formula (6.47) dell'eurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15
Apunz	: Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.51) dell'eurocodice 2

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

PLATEA

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	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PLATEA

TENS. PESO PROPRIO: 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
46	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

PLATEA

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
25	39	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	-0,18	40	0,00	0,00	0,00	0,01	0,24	-0,19
	36	0,00	0,00	0,00	0,09	0,18	-0,12	37	0,00	0,00	0,00	0,05	0,15	-0,13
26	41	0,00	0,00	0,00	0,78	0,72	-0,33	42	0,00	0,00	0,00	0,42	0,61	-0,35
	38	0,00	0,00	0,00	0,79	0,55	-0,19	39	0,00	0,00	0,00	0,44	0,44	-0,21
27	42	0,00	0,00	0,00	0,09	0,43	-0,35	43	0,00	0,00	0,00	0,03	0,39	-0,35
	39	0,00	0,00	0,00	0,09	0,39	-0,28	40	0,00	0,00	0,00	0,04	0,35	-0,29
28	5	0,00	0,00	0,00	0,72	0,49	-0,34	30	0,00	0,00	0,00	0,30	0,40	-0,37
	41	0,00	0,00	0,00	0,76	0,49	-0,32	42	0,00	0,00	0,00	0,33	0,40	-0,35
29	30	0,00	0,00	0,00	0,25	0,35	-0,35	6	0,00	0,00	0,00	0,11	0,31	-0,32
	42	0,00	0,00	0,00	0,15	0,39	-0,37	43	0,00	0,00	0,00	0,01	0,34	-0,34
30	46	0,00	0,00	0,00	0,33	0,40	-0,35	47	0,00	0,00	0,00	0,76	0,49	-0,32
	44	0,00	0,00	0,00	0,29	0,39	-0,38	10	0,00	0,00	0,00	0,72	0,49	-0,34
31	48	0,00	0,00	0,00	0,04	0,35	-0,29	49	0,00	0,00	0,00	0,09	0,39	-0,28
	45	0,00	0,00	0,00	0,03	0,39	-0,36	46	0,00	0,00	0,00	0,08	0,43	-0,35
32	49	0,00	0,00	0,00	0,43	0,44	-0,21	50	0,00	0,00	0,00	0,79	0,55	-0,19
	46	0,00	0,00	0,00	0,42	0,61	-0,35	47	0,00	0,00	0,00	0,78	0,72	-0,33
33	51	0,00	0,00	0,00	0,05	0,15	-0,13	52	0,00	0,00	0,00	0,09	0,18	-0,12
	48	0,00	0,00	0,00	0,01	0,24	-0,19	49	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	-0,18
34	52	0,00	0,00	0,00	0,50	0,23	-0,08	53	0,00	0,00	0,00	0,87	0,32	-0,07
	49	0,00	0,00	0,00	0,48	0,41	-0,15	50	0,00	0,00	0,00	0,85	0,50	-0,14
35	1	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	-0,03	13	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	-0,03
	51	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,06	52	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	-0,05
36	13	0,00	0,00	0,00	0,49	0,10	-0,02	2	0,00	0,00	0,00	0,90	0,20	-0,01
	52	0,00	0,00	0,00	0,48	0,16	-0,04	53	0,00	0,00	0,00	0,89	0,27	-0,04
37	56	0,00	0,00	0,00	0,15	0,39	0,38	57	0,00	0,00	0,00	0,01	0,34	0,35
	54	0,00	0,00	0,00	0,25	0,35	0,35	12	0,00	0,00	0,00	0,11	0,31	0,33
38	58	0,00	0,00	0,00	0,79	0,55	0,19	59	0,00	0,00	0,00	0,44	0,44	0,21
	55	0,00	0,00	0,00	0,78	0,73	0,33	56	0,00	0,00	0,00	0,42	0,61	0,35
39	59	0,00	0,00	0,00	0,09	0,40	0,28	60	0,00	0,00	0,00	0,04	0,35	0,29
	56	0,00	0,00	0,00	0,08	0,43	0,35	57	0,00	0,00	0,00	0,03	0,39	0,36
40	61	0,00	0,00	0,00	0,87	0,32	0,07	62	0,00	0,00	0,00	0,50	0,24	0,08
	58	0,00	0,00	0,00	0,85	0,50	0,14	59	0,00	0,00	0,00	0,48	0,42	0,15
41	62	0,00	0,00	0,00	0,09	0,18	0,12	63	0,00	0,00	0,00	0,05	0,15	0,13
	59	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	0,18	60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,24	0,19
42	7	0,00	0,00	0,00	0,90	0,20	0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,50	0,10	0,02
	61	0,00	0,00	0,00	0,89	0,27	0,04	62	0,00	0,00	0,00	0,48	0,16	0,04
43	34	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,03	8	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	0,03
	62	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	0,05	63	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,06
44	67	0,00	0,00	0,00	0,70	-0,02	-0,18	68	0,00	0,00	0,00	0,82	-0,05	-0,10
	64	0,00	0,00	0,00	0,59	-0,02	-0,17	65	0,00	0,00	0,00	0,71	-0,06	-0,09
45	68	0,00	0,00	0,00	0,82	-0,05	0,10	69	0,00	0,00	0,00	0,70	-0,02	0,18
	65	0,00	0,00	0,00	0,71	-0,06	0,09	66	0,00	0,00	0,00	0,59	-0,02	0,17
46	69	0,00	0,00	0,00	0,57	0,12	0,27	54	0,00	0,00	0,00	0,45	0,18	0,30
	66	0,00	0,00	0,00	0,43	-0,06	0,25	12	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,28
47	10	0,00	0,00	0,00	0,78	0,43	-0,34	70	0,00	0,00	0,00	0,79	0,36	-0,24
	44	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	-0,33	67	0,00	0,00	0,00	0,56	-0,08	-0,23
48	70	0,00	0,00	0,00	1,03	0,35	-0,17	71	0,00	0,00	0,00	1,29	0,46	-0,12
	67	0,00	0,00	0,00	0,81	0,09	-0,20	68	0,00	0,00	0,00	1,07	0,20	-0,15
49	71	0,00	0,00	0,00	1,29	0,46	0,12	72	0,00	0,00	0,00	1,03	0,35	0,17
	68	0,00	0,00	0,00	1,07	0,20	0,15	69	0,00	0,00	0,00	0,81	0,09	0,20
50	72	0,00	0,00	0,00	0,79	0,36	0,24	11	0,00	0,00	0,00	0,78	0,43	0,33
	69	0,00	0,00	0,00	0,56	-0,08	0,23	54	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,33
51	74	0,00	0,00	0,00	2,62	0,59	0,01	35	0,00	0,00	0,00	1,27	0,50	-0,02
	73	0,00	0,00	0,00	2,65	0,58	-0,01	7	0,00	0,00	0,00	1,23	0,15	-0,03
52	19	0,00	0,00	0,00	1,26	1,00	0,10	75	0,00	0,00	0,00	2,56	0,82	0,01
	16	0,00	0,00	0,00	1,17	0,01	0,09	74	0,00	0,00	0,00	2,66	0,77	0,00
53	75	0,00	0,00	0,00	2,56	0,82	0,00	38	0,00	0,00	0,00	1,26	1,00	-0,10
	74	0,00	0,00	0,00	2,66	0,77	0,00	35	0,00	0,00	0,00	1,17	0,01	-0,09
54	22	0,00	0,00	0,00	1,16	1,37	0,26	76	0,00	0,00	0,00	2,32	1,12	0,05
	19	0,00	0,00	0,00	1,09	0,13	0,17	75	0,00	0,00	0,00	2,62	1,14	-0,03
55	76	0,00	0,00	0,00	2,32	1,12	-0,05	41	0,00	0,00	0,00	1,16	1,37	-0,26
	75	0,00	0,00	0,00	2,62	1,14	0,04	38	0,00	0,00	0,00	1,09	0,13	-0,17
56	4	0,00	0,00	0,00	0,85	0,69	0,55	25	0,00	0,00	0,00	1,42	0,47	0,14
	22	0,00	0,00	0,00	0,97	0,39	0,36	76	0,00	0,00	0,00	2,39	1,48	-0,05
57	25	0,00	0,00	0,00	1,42	0,47	-0,13	5	0,00	0,00	0,00	0,85	0,69	-0,54
	76	0,00	0,00	0,00	2,39	1,48	0,05	41	0,00	0,00	0,00	0,97	0,39	-0,36
58	77	0,00	0,00	0,00	2,38	1,48	-0,05	55	0,00	0,00	0,00	0,96	0,39	0,36
	71	0,00	0,00	0,00	1,42	0,47	0,14	11	0,00	0,00	0,00	0,84	0,69	0,55
59	50	0,00	0,00	0,00	1,09	0,13	-0,18	78	0,00	0,00	0,00	2,62	1,14	0,03
	47	0,00	0,00	0,00	1,16	1,37	-0,27	77	0,00	0,00	0,00	2,31	1,12	-0,05
60	78	0,00	0,00	0,00	2,62	1,14	-0,04	58	0,00	0,00	0,00	1,09	0,13	0,18
	77	0,00	0,00	0,00	2,31	1,12	0,05	55	0,00	0,00	0,00	1,16	1,38	0,27
61	53	0,00	0,00	0,00	1,17	0,01	-0,09	79	0,00	0,00	0,00	2,66	0,78	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	1,26	1,00	-0,10	78	0,00	0,00	0,00	2,56	0,82	-0,01
62	79	0,00	0,00	0,00	2,66	0,78	0,00	61	0,00	0,00	0,00	1,17	0,01	0,09
	78	0,00	0,00	0,00	2,56	0,82	0,01	58	0,00	0,00	0,00	1,26	1,00	0,10
63	2	0,00	0,00	0,00	1,23	0,15	-0,04	73	0,00	0,00	0,00	2,65	0,58	-0,01
	53	0,00	0,00	0,00	1,27	0,51	-0,02	79	0,00	0,00	0,00	2,62	0,59	0,01
64	73	0,00	0,00	0,00	2,65	0,58	0,01	7	0,00	0,00	0,00	1,23	0,15	0,04
	79	0,00	0,00	0,00	2,62	0,59	-0,01	61	0,00	0,00	0,00	1,27	0,51	0,02

TENS. Var.Bibl.Arch.: 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	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PLATEA

TENS. Var.Bibl.Arch.: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
4	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PLATEA

[illegible]

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PLATEA

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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)
	14	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
2	23	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
3	35	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
4	45	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
5	55	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
6	44	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	64	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
7	16	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	74	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000

PLATEA

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)
8	2	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	10	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	71	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
9	15	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
10	17	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
11	18	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
12	20	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
13	21	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
14	3	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
15	23	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
16	27	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	24	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
17	28	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
18	29	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
19	3	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
20	31	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
21	32	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
22	33	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
23	36	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
24	38	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
25	39	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	36	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
26	41	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
27	42	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
28	5	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
29	30	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
30	46	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	44	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
31	48	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
32	49	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	50	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
33	51	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	52	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
34	52	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	50	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
35	1	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	52	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
36	13	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
37	56	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
38	58	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
39	59	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	60	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
40	61	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
41	62	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	63	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	60	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
42	7	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	61	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
43	34	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	62	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	63	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
44	67	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	68	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	64	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	65	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
45	68	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	69	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	65	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	66	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
46	69	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	66	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
47	10	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	70	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	44	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
48	70	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	71	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000

PLATEA

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)
53	75	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	74	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
54	22	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	76	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	75	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
55	76	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	75	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
56	4	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	76	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
57	25	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	76	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
58	77	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	71	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
59	50	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	78	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
60	78	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	77	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
61	53	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	79	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	78	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
62	79	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	61	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	78	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
63	2	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	79	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
64	73	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000
	79	0,00	0,00	-0,13	0,00000	0,00000	0,00000	61	0,00	0,00	-0,13	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	14	0,00	0,00	-0,05	0,00000	0,00006	0,00000	15	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000
	1	0,00	0,00	-0,05	0,00000	0,00006	0,00000	13	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000
	23	0,00	0,00	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000	27	0,00	0,00	-0,05	0,00004	0,00002	0,00000
2	4	0,00	0,00	-0,07	0,00003	0,00003	0,00000	24	0,00	0,00	-0,08	0,00004	0,00002	0,00000
	35	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,00005	0,00000	36	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,00006	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,00005	0,00000	34	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,00006	0,00000
3	45	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00004	0,00000	46	0,00	0,00	-0,06	-0,00002	0,00004	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	-0,00003	0,00002	0,00000	44	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00003	0,00000
	55	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	-0,00004	0,00000	56	0,00	0,00	-0,06	-0,00002	-0,00004	0,00000
4	11	0,00	0,00	-0,07	-0,00003	-0,00003	0,00000	54	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	-0,00003	0,00000
	44	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00003	0,00000	67	0,00	0,00	-0,05	-0,00004	0,00002	0,00000
	9	0,00	0,00	0,00	-0,00003	0,00002	0,00000	64	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00002	0,00000
5	16	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000	74	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000	73	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	0,00004	0,00000	77	0,00	0,00	-0,12	-0,00002	0,00000	0,00000
6	10	0,00	0,00	-0,07	-0,00003	0,00003	0,00000	71	0,00	0,00	-0,09	-0,00004	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000	16	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000
	13	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000	2	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000
7	17	0,00	0,00	-0,05	0,00000	0,00005	0,00000	18	0,00	0,00	-0,08	0,00001	0,00005	0,00000
	14	0,00	0,00	-0,05	0,00000	0,00006	0,00000	15	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000
	18	0,00	0,00	-0,08	0,00001	0,00005	0,00000	19	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00004	0,00000
8	15	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000	16	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000
	20	0,00	0,00	-0,03	0,00002	0,00004	0,00000	21	0,00	0,00	-0,06	0,00002	0,00004	0,00000
	17	0,00	0,00	-0,05	0,00000	0,00005	0,00000	18	0,00	0,00	-0,08	0,00001	0,00005	0,00000
9	21	0,00	0,00	-0,06	0,00002	0,00004	0,00000	22	0,00	0,00	-0,10	0,00002	0,00004	0,00000
	18	0,00	0,00	-0,08	0,00001	0,00005	0,00000	19	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00004	0,00000
	3	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00003	0,00000	23	0,00	0,00	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000
10	20	0,00	0,00	-0,03	0,00002	0,00004	0,00000	21	0,00	0,00	-0,06	0,00002	0,00004	0,00000
	23	0,00	0,00	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000	4	0,00	0,00	-0,07	0,00003	0,00003	0,00000
	21	0,00	0,00	-0,06	0,00002	0,00004	0,00000	22	0,00	0,00	-0,10	0,00002	0,00004	0,00000
11	27	0,00	0,00	-0,05	0,00004	0,00002	0,00000	28	0,00	0,00	-0,06	0,00004	0,00000	0,00000
	24	0,00	0,00	-0,08	0,00004	0,00002	0,00000	25	0,00	0,00	-0,09	0,00004	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	-0,06	0,00004	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,05	0,00004	-0,00002	0,00000
12	25	0,00	0,00	-0,09	0,00004	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	-0,08	0,00004	-0,00002	0,00000
	29	0,00	0,00	-0,05	0,00004	-0,00002	0,00000	30	0,00	0,00	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000
	26	0,00	0,00	-0,08	0,00004	-0,00002	0,00000	5	0,00	0,00	-0,07	0,00003	-0,00003	0,00000
13	3	0,00	0,00	0,00	0,00003	0,00003	0,00000	31	0,00	0,00	-0,03	0,00003	0,00002	0,00000
	23	0,00	0,00	-0,03	0,00003	0,00003	0,00000	27	0,00	0,00	-0,05	0,00004	0,00002	0,00000
	31	0,00	0,00	-0,03	0,00003	0,00002	0,00000	32	0,00	0,00	-0,04	0,00004	0,00000	0,00000
14	27	0,00	0,00	-0,05	0,00004	0,00002	0,00000	28	0,00	0,00	-0,06	0,00004	0,00000	0,00000
	32	0,00	0,00	-0,04	0,00004	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,03	0,00003	-0,00002	0,00000
	28	0,00	0,00	-0,06	0,00004	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,05	0,00004	-0,00002	0,00000
15	33	0,00	0,00	-0,03	0,00003	-0,00002	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00003	-0,00003	0,00000
	29	0,00	0,00	-0,05	0,00004	-0,00002	0,00000	30	0,00	0,00	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000
	36	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,00006	0,00000	37	0,00	0,00	-0,05	0,00000	-0,00006	0,00000
16	34	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,00006	0,00000	8	0,00	0,00	-0,05	0,00000	-0,00006	0,00000
	38	0,00	0,00	-0,11	0,00001	-0,00004	0,00000	39	0,00	0,00	-0,08	0,00001	-0,00005	0,00000
	35	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,00005	0,00000	36	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,00006	0,00000
17	39	0,00	0,00	-0,08	0,00001	-0,00005	0,00000	40	0,00	0,00	-0,05	0,00001	-0,00005	0,00000
	36	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,00006	0,00000	37	0,00	0,00	-0,05	0,00000	-0,00006	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,10	0,00002	-0,00004	0,00000	42	0,00	0,00	-0,06	0,00002	-0,00004	0,00000
18	38	0,00	0,00	-0,11	0,00001	-0,00004	0,00000	39	0,00	0,00	-0,08	0,00001	-0,00005	0,00000
	42	0,00	0,00	-0,06	0,00002	-0,00004	0,00000	43	0,00	0,00	-0,03	0,00002	-0,00004	0,00000
	39	0,00	0,00	-0,08	0,00001	-0,00005	0,00000	40	0,00	0,00	-0,05	0,00001	-0,00005	0,00000
19	5	0,00	0,00	-0,07	0,00003	-0,00003	0,00000	30	0,00	0,00	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,10	0,00002	-0,00004	0,00000	42	0,00	0,00	-0,06	0,00002	-0,00004	0,00000
	30	0,00	0,00	-0,03	0,00003	-0,00003	0,00000	6	0,00	0,00	0,00	0,00003	-0,00003	0,00000
20	46	0,00	0,00	-0,06	0,00002	-0,00004	0,00000	43	0,00	0,00	-0,03	0,00002	-0,00004	0,00000
	44	0,00	0,00	-0,06	-0,00002	0,00004	0,00000	47	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	0,00004	0,00000
	48	0,00	0,00	-0,03	-0,00003	0,00003	0,00000	10	0,00	0,00	-0,07	-0,00003	0,00003	0,00000
21	45	0,00	0,00	-0,05	-0,00001	0,00005	0,00000	49	0,00	0,00	-0,08	-0,00001	0,00005	0,00000
	48	0,00	0,00	-0,03	-0,00002	0,00004	0,00000	46	0,00	0,00	-0,06	-0,00002	0,00004	0,00000

PLATEA

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)
32	49	0,00	0,00	-0,08	-0,0001	0,00005	0,00000	50	0,00	0,00	-0,11	-0,0001	0,00004	0,00000
	46	0,00	0,00	-0,06	-0,0002	0,00004	0,00000	47	0,00	0,00	-0,10	-0,0002	0,00004	0,00000
33	51	0,00	0,00	-0,05	0,00000	0,00006	0,00000	52	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000
	48	0,00	0,00	-0,05	-0,0001	0,00005	0,00000	49	0,00	0,00	-0,08	-0,0001	0,00005	0,00000
34	52	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000	53	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000
	49	0,00	0,00	-0,08	-0,0001	0,00005	0,00000	50	0,00	0,00	-0,11	-0,0001	0,00004	0,00000
35	1	0,00	0,00	-0,05	0,00000	0,00006	0,00000	13	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000
	51	0,00	0,00	-0,05	0,00000	0,00006	0,00000	52	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000
36	13	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000	2	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000
	52	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00006	0,00000	53	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000
37	56	0,00	0,00	-0,06	-0,0002	-0,0004	0,00000	57	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	-0,0004	0,00000
	54	0,00	0,00	-0,03	-0,0003	-0,0003	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	-0,0003	-0,0002	0,00000
38	58	0,00	0,00	-0,11	-0,0001	-0,0004	0,00000	59	0,00	0,00	-0,08	-0,0001	-0,0005	0,00000
	55	0,00	0,00	-0,10	-0,0002	-0,0004	0,00000	56	0,00	0,00	-0,06	-0,0002	-0,0004	0,00000
39	59	0,00	0,00	-0,08	-0,0001	-0,0005	0,00000	60	0,00	0,00	-0,05	-0,0001	-0,0005	0,00000
	56	0,00	0,00	-0,06	-0,0002	-0,0004	0,00000	57	0,00	0,00	-0,03	-0,0002	-0,0004	0,00000
40	61	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,0005	0,00000	62	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,0006	0,00000
	58	0,00	0,00	-0,11	-0,0001	-0,0004	0,00000	59	0,00	0,00	-0,08	-0,0001	-0,0005	0,00000
41	62	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,0006	0,00000	63	0,00	0,00	-0,05	0,00000	-0,0006	0,00000
	59	0,00	0,00	-0,08	-0,0001	-0,0005	0,00000	60	0,00	0,00	-0,05	-0,0001	-0,0005	0,00000
42	7	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,0005	0,00000	34	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,0006	0,00000
	61	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,0005	0,00000	62	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,0006	0,00000
43	34	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,0006	0,00000	8	0,00	0,00	-0,05	0,00000	-0,0006	0,00000
	62	0,00	0,00	-0,08	0,00000	-0,0006	0,00000	63	0,00	0,00	-0,05	0,00000	-0,0006	0,00000
44	67	0,00	0,00	-0,05	-0,0004	0,00002	0,00000	68	0,00	0,00	-0,06	-0,0004	0,00000	0,00000
	64	0,00	0,00	-0,03	-0,0003	0,00002	0,00000	65	0,00	0,00	-0,04	-0,0004	0,00000	0,00000
45	68	0,00	0,00	-0,06	-0,0004	0,00000	0,00000	69	0,00	0,00	-0,05	-0,0004	-0,0002	0,00000
	65	0,00	0,00	-0,04	-0,0004	0,00000	0,00000	66	0,00	0,00	-0,03	-0,0003	-0,0002	0,00000
46	69	0,00	0,00	-0,05	-0,0004	-0,0002	0,00000	54	0,00	0,00	-0,03	-0,0003	-0,0003	0,00000
	66	0,00	0,00	-0,03	-0,0003	-0,0002	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	-0,0003	-0,0002	0,00000
47	10	0,00	0,00	-0,07	-0,0003	0,00003	0,00000	70	0,00	0,00	-0,08	-0,0004	0,00002	0,00000
	44	0,00	0,00	-0,03	-0,0003	0,00003	0,00000	67	0,00	0,00	-0,05	-0,0004	0,00002	0,00000
48	70	0,00	0,00	-0,08	-0,0004	0,00002	0,00000	71	0,00	0,00	-0,09	-0,0004	0,00000	0,00000
	67	0,00	0,00	-0,05	-0,0004	0,00002	0,00000	68	0,00	0,00	-0,06	-0,0004	0,00000	0,00000
49	71	0,00	0,00	-0,09	-0,0004	0,00000	0,00000	72	0,00	0,00	-0,08	-0,0004	-0,0002	0,00000
	68	0,00	0,00	-0,06	-0,0004	0,00000	0,00000	69	0,00	0,00	-0,05	-0,0004	-0,0002	0,00000
50	72	0,00	0,00	-0,08	-0,0004	-0,0002	0,00000	11	0,00	0,00	-0,07	-0,0003	-0,0003	0,00000
	69	0,00	0,00	-0,05	-0,0004	-0,0002	0,00000	54	0,00	0,00	-0,03	-0,0003	-0,0003	0,00000
51	74	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,0005	0,00000
	73	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,0005	0,00000
52	19	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00004	0,00000	75	0,00	0,00	-0,14	0,00001	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000	74	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000
53	75	0,00	0,00	-0,14	0,00001	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	-0,11	0,00001	-0,0004	0,00000
	74	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,0005	0,00000
54	22	0,00	0,00	-0,10	0,00002	0,00004	0,00000	76	0,00	0,00	-0,12	0,00002	0,00000	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,11	0,00001	0,00004	0,00000	75	0,00	0,00	-0,14	0,00001	0,00000	0,00000
55	76	0,00	0,00	-0,12	0,00002	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,10	0,00002	-0,0004	0,00000
	75	0,00	0,00	-0,14	0,00001	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	-0,11	0,00001	-0,0004	0,00000
56	4	0,00	0,00	-0,07	0,00003	0,00003	0,00000	25	0,00	0,00	-0,09	0,00004	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	-0,10	0,00002	0,00004	0,00000	76	0,00	0,00	-0,12	0,00002	0,00000	0,00000
57	25	0,00	0,00	-0,09	0,00004	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	-0,07	0,00003	-0,0003	0,00000
	76	0,00	0,00	-0,12	0,00002	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,10	0,00002	-0,0004	0,00000
58	77	0,00	0,00	-0,12	-0,0002	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	-0,10	-0,0002	-0,0004	0,00000
	71	0,00	0,00	-0,09	-0,0004	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-0,07	-0,0003	-0,0003	0,00000
59	50	0,00	0,00	-0,11	-0,0001	0,00004	0,00000	78	0,00	0,00	-0,14	-0,0001	0,00000	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,10	-0,0002	0,00004	0,00000	77	0,00	0,00	-0,12	-0,0002	0,00000	0,00000
60	78	0,00	0,00	-0,14	-0,0001	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,11	-0,0001	-0,0004	0,00000
	77	0,00	0,00	-0,12	-0,0002	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	-0,10	-0,0002	-0,0004	0,00000
61	53	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000	79	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	-0,11	-0,0001	0,00004	0,00000	78	0,00	0,00	-0,14	-0,0001	0,00000	0,00000
62	79	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000	61	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,0005	0,00000
	78	0,00	0,00	-0,14	-0,0001	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,11	-0,0001	-0,0004	0,00000
63	2	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000	73	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	-0,12	0,00000	0,00005	0,00000	79	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000
64	73	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,0005	0,00000
	79	0,00	0,00	-0,15	0,00000	0,00000	0,00000	61	0,00	0,00	-0,12	0,00000	-0,0005	0,00000

SPOST. Var.Bibl.Arch.: 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	14	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
2	23	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
3	35	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
4	45	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
5	55	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
6	44	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	64	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
7	16	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	74	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
8	47	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	10	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	71	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
9	15	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
10	17	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000

PLATEA

SPOST. Var.Bibl.Arch.: 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)
11	18	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
12	20	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
13	21	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	18	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
14	3	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	20	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
15	23	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	22	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
16	27	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	24	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
17	28	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
18	29	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	26	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
19	3	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
20	31	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	32	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
21	32	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
22	33	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	29	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
23	36	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
24	38	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
25	39	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	36	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
26	41	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
27	42	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
28	5	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	30	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	41	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
29	30	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
30	46	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	44	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
31	48	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
32	49	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	50	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
33	51	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	52	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
34	52	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	50	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
35	1	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	51	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	52	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
36	13	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
37	56	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
38	58	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
39	59	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	60	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
40	61	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
41	62	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	63	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	60	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
42	7	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	61	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
43	34	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	62	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	63	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
44	67	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	68	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	64	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	65	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
45	68	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	69	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	65	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	66	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
46	69	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	66	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
47	10	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	70	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	44	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
48	70	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	71	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	67	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	68	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
49	71	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	72	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	68	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	69	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
50	72	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	69	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
51	74	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	73	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
52	19	0,00												

PLATEA

SPOST. Var.Bibl.Arch.: 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)
57	22	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	76	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	76	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
58	77	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	71	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
59	50	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	78	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
60	78	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	77	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
61	53	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	79	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	78	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
62	79	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	61	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	78	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
63	2	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	79	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
64	73	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	79	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	61	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST. Var.Neve h<=1000: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	14	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
2	23	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
3	35	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
4	45	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
5	55	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
6	44	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	64	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
7	16	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	74	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
8	47	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	10	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	71	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
9	15	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
10	17	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
11	18	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
12	20	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
13	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
	18	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
14	3	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
	20	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
15	23	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	-0,02	0,00000	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	27	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	24	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
17	28	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	25	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	26	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	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
	26	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
19	3	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
	23	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	-0,02	0,00000	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	0,00000	0,00000
	27	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
21	32	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
22	33	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	-0,02	0,00000	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	36	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	34	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
24	38	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	35	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
25	39	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	36	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
26	41	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	39	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
27	42	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	39	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
28	5	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
	41	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
29	30	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	6	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
30	46	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	44	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
31	48	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	46	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
32	49	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	50	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	46	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
33	51	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	52	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
34	52	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	49	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	50	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
35	1	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	13	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000

PLATEA

SPOST. Var.Neve h<=1000: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
	51	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	52	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
36	13	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
37	56	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
38	58	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
39	59	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	60	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	57	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
40	61	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	58	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
41	62	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	63	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	60	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
42	7	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	34	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	61	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
43	34	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	62	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	63	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
44	67	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	68	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	64	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	65	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
45	68	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	69	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	65	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	66	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
46	69	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	66	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
47	10	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	70	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	44	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
48	70	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	71	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	67	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	68	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
49	71	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	72	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	68	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	69	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
50	72	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	69	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
51	74	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	73	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
52	19	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	75	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	16	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	74	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
53	75	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	74	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
54	22	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	76	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	75	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
55	76	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	75	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
56	4	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	25	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	76	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
57	25	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	76	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
58	77	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	71	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	11	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
59	50	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	78	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	47	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
60	78	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	77	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
61	53	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	79	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	50	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	78	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
62	79	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	61	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	78	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
63	2	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	79	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
64	73	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000
	79	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000	61	0,00	0,00	-0,02	0,00000	0,00000	0,00000

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	56	0	0	0	136	183	80	0	0	3	4	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,1	-0,2			
0	1	57	0	0	0	84	161	79	0	0	2	3	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,1	-0,2			
0	1	60	0	0	0	59	121	54	0	0	1	3	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0	0,1	-0,2			
0	1	63	0	0	0	29	41	22	0	0	1	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,1	-0,2			
0	1	65	0	0	0	161	-13	0	0	0	3	0	0,8	4,5	4,5	0,8	0,0	0,1	-0,2			
0	1	66	0	0	0	162	-56	47	0	0	3	1	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0	0,1	-0,2			
0	1	67	0	0	0	198	56	-50	0	0	4	1	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0	0,1	-0,2			
0	1	69	0	0	0	198	56	50	0	0	4	1	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0	0,1	-0,2			
0	1	72	0	0	0	250	125	46	1	0	5	3	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,3			
0	1	73	0	0	0	596	131	0	1	0	13	3	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,3			
0	1	74	0	0	0	594	153	0	1	0	13	3	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,3			
0	1	75	0	0	0	583	220	0	1	0	12	5	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,3			
0	1	76	0	0	0	529	292	0	1	1	11	6	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,3			
0	1	77	0	0	0	528	293	0	1	1	11	6	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,3			
0	1	78	0	0	0	583	221	0	1	0	12	5	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,3			
0	1	79	0	0	0	594	154	0	1	0	13	3	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,3			