

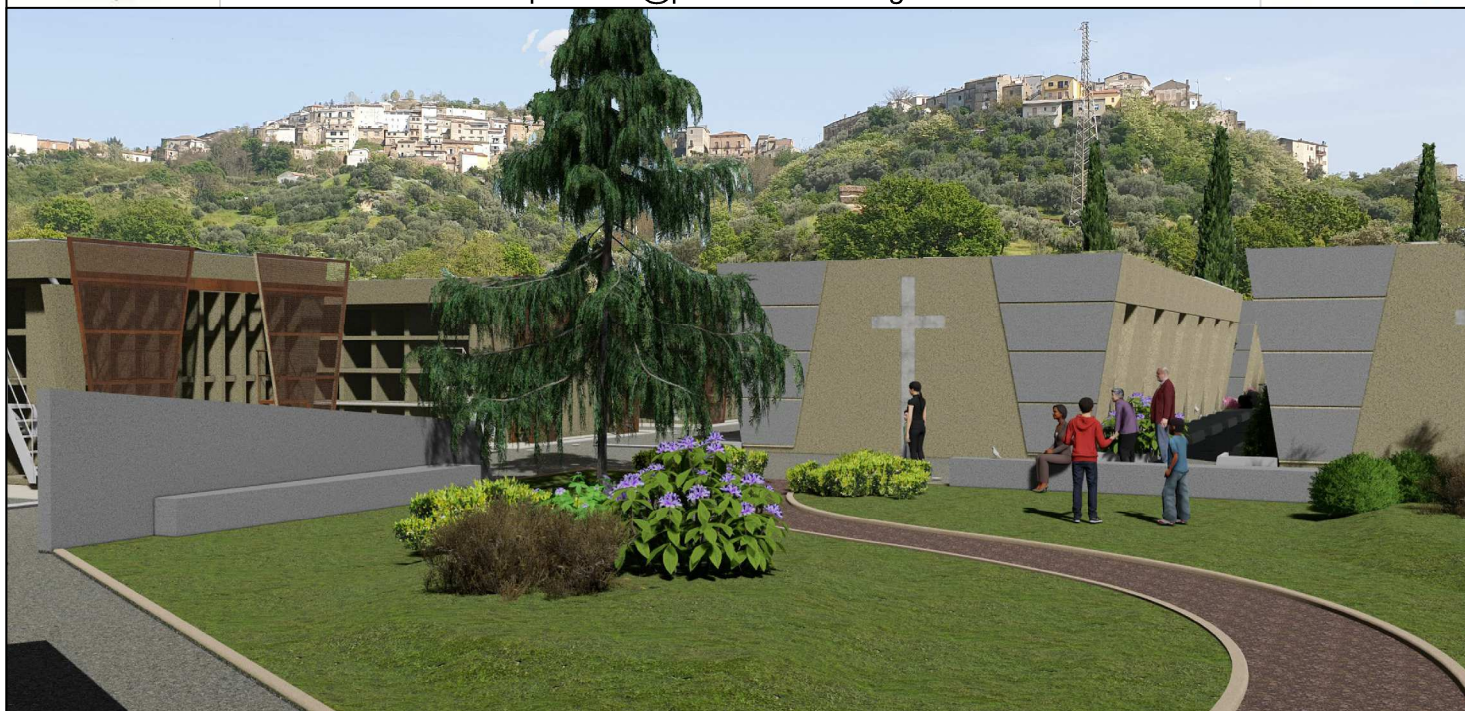


CENTRALE UNICA DI COMMITTENZA

COMUNI ASSOCIATI: ACRI – BISIGNANO

Sede: Via Roma n. 65 - 87041 - Aciri - CS - tel: 0984-921411 - fax: 0984-941048

pec: cuc@pec.comuneaciri.gov.it



PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO: PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 183 COMMI DA 1 A 14 DEL D.Lgs. 50 DEL 18 APRILE 2016 PER L'AFFIDAMENTO DELLA CONCESSIONE DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, DIREZIONE LAVORI, CONTABILITÀ, CONTO FINALE, REALIZZAZIONE E GESTIONE DEL NUOVO CIMITERO COMUNALE DA REALIZZARSI IN PROJECT FINANCING CON DIRITTO DI PRELAZIONE DA PARTE DEL PROPROMOTORE PG COSTRUZIONI SRL - BISIGNANO (CS) AI SENSI DELL'ART. 183, COMMA 15 DEL D.LGS. 50/2016

CIG: 7845517570

CUP F73J19000010007

STAZIONE APPALTANTE

Centrale Unica di Committenza ACRI/BISIGNANO, Codice AUSA: 0000551474 –

Indirizzo: Via Roma N. 65 Città: Aciri (CS)

PROGETTISTA

Ing. Alessandro D'Alessandro

IMPRESA

PG Costruzioni S.r.l.

R07

DESCRIZIONE:
EDIFICIO CAPPELLE
RELAZIONE DI CALCOLO

SCALA:

DATA: 03/06/2019

FASCICOLO DEI CALCOLI STRUTTURALI

Sono illustrate con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno relative all'edicola funeraria in oggetto.

II **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018.

II **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 accettato 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.

II **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 a trave (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuto conto anche della deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili e i nodi non hanno sulla parte iniziale e finale dei 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 a 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 rigidità 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 all'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

II **RELAZIONE SUI MATERIALI**

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritte 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 ciascun direzione di ingresso del sisma sono valutate le forze applicate spazialmente agli impalcati di ogni piano (forza in X , forza in Y e momento).

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

Per la verifica della struttura 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 e i tabulati finali allegati sono proprii e soddisfatti i valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi è perdedi significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinati 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 involucando 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 suddividendo la 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 conto sia la rigidità delle testate che quella dei torcenti, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento a stato di elastico alla *Winkler*.

Le travi e le colonne si incrociano ad angoli qualsiasi e averne dei disassamenti rispetto ai pilastri si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, viene automaticamente controllata in base alla rigidità relativa delle travi convergenti su ogni nodo.

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

• DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

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

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

PILASTRI:

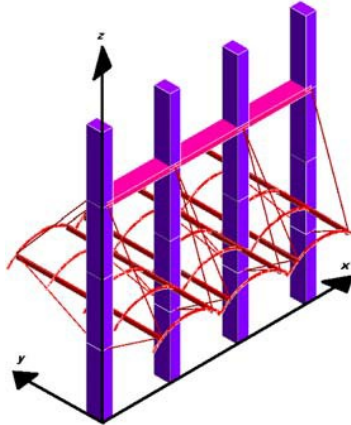
1. Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$;
2. Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;
3. Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque $\geq 1/4$ del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.
4. In zona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

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

• SISTEMI DI RIFERIMENTO

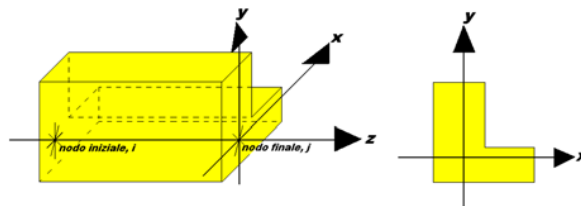
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da un sistema di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordano con i sensi dei vettori:



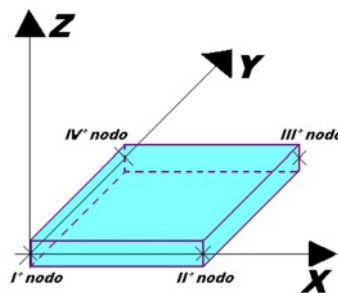
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da un sistema di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta e orientato dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X e 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 un sistema 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 giace 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 sui nodi tendono a essere positive se concordano con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordano con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agenti per forza, e quindi sono definiti positivi se concordano con questi ultimi.

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

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

<i>Crit.N.ro</i>	: Numero indicativo del criterio
<i>diprogettoElem.</i>	: Tipo di elemento strutturale
<i>%Rig.Tors.</i>	: Percentuale di rigidità torsionale
<i>Mod.E</i>	: Modulo di elasticità normale
<i>Poisson</i>	: Coefficiente di Poisson
<i>Sgmc</i>	: Tensione massima di esercizio
<i>delcalcestruzzotauc0</i>	: Tensione tangenziale minima
<i>tauc1</i>	: Tensione tangenziale massima
<i>Sgmf</i>	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
<i>Om.</i>	: Coefficiente di omogeneizzazione
<i>Gamma</i>	: Peso specifico del materiale
<i>Coprstaffa</i>	: Distanza tra il nodo esterno della staffa e il nodo esterno della sezione in calcestruzzo
<i>Fimin.</i>	: Diametro minimo utilizzabile per le
<i>armature longitudinali Fi st.</i>	: Diametro delle staffe
<i>Lar.st.</i>	: Larghezza massima delle staffe
<i>Psc</i>	: Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
<i>Pos.pol.</i>	: Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
<i>Darm.</i>	: Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
<i>Iteraz.</i>	: Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali
Def. Tag.	: Deformabilità a taglio (si, no)
%Scorr.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.maxstaffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMmin.	: 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
Tipover.	: Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche e asimmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.Xpos.	: Denominatore della quantità $q \cdot I \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Xneg.	: Denominatore della quantità $q \cdot I \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Ypos.	: Denominatore della quantità $q \cdot I \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Yneg.	: Denominatore della quantità $q \cdot I \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la

	<i>copertura del diagramma negativo</i>
%Mag.car.	: <i>Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico</i>
Linear.	: <i>Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:</i> 1 = <i>comportamento lineare sia a trazione che a compressione</i> 2 = <i>comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.</i> 3 = <i>comportamento lineare solo a trazione.</i> 4 = <i>comportamento non lineare solo a trazione.</i> 5 = <i>comportamento lineare solo a compressione.</i> 6 = <i>comportamento non lineare solo a compressione.</i>
Appesi	: <i>Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)</i>
Min.T/sigma	: <i>Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)</i>
Verif.Alette	: <i>Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)</i>
Kwinkl.	: <i>Costante di sottofondo del terreno</i>

Siriporta approssola spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

<i>Cri.Nro</i>	: Numero identificativo del criterio di progetto
<i>TipoElem.</i>	: Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro
<i>fck</i>	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
<i>fcd</i>	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
<i>rcd</i>	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
<i>fyk</i>	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
<i>fyd</i>	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
<i>Ey</i>	: Modulo elastico dell'acciaio
<i>ec0</i>	: Deformazione limitata del calcestruzzo in campo elastico ϵ_{cu} : Deformazione ultima del calcestruzzo
<i>eyu</i>	: Deformazione ultima dell'acciaio
<i>Ac/At</i>	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
<i>Mt/Mtu</i>	: Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione
<i>Wra</i>	: Ampiezza limitata della fessura per combinazione irare
<i>Wfr</i>	: Ampiezza limitata della fessura per combinazioni frequenti W_{pe} : Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
σ_{Rara}	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni irare
σ_{Perm}	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
$\sigma_f Rara$	: Sigma massima dell'acciaio per combinazioni irare
SpRar	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni irare
SpPer	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
Coef.Visc.:	: Coefficiente di viscosità

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

Siriporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei filifissi:

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

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

- **Quota** : Numero identificativo della quota di piano.
- **Altezza** : Altezza dallo spiccatodifondazione.
- **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 DISTAMPA

Siri porta 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 di sezione è superiore a 600, si tratta di settodi altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore
Base x Alt.	: Ingombri in X e Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezione rettangolare questi ingombri coincidono con base e 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
Filoin.	: Numero del filo fisso iniziale della trave
Filofin.	: Numero del filo fisso finale della trave
Quotain.	: Quota dell'estremo iniziale della trave
Quotafin.	: Quota dell'estremo finale della trave
dxin	: Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dxfin	: Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
dyin	: Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dyfin	: Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
Pann.	: Carico sulla trave dovuto a pannelli isolati.
Tamp.	: Carico sulla trave dovuto a tamponature
Ball.	: Carico sulla trave dovuto a ballatoi
Espl.	: Carico sulla trave impostato dal progettista
Tot.	: Totale dei carichi verticali precedenti
Torc.	: Momento torcente distribuito agente sulla trave impostato dal progettista
Orizz.	: Carico orizzontale distribuito agente sulla trave impostato dal progettista
Assia.	: Carico assiale distribuito agente sulla trave impostato 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=appoggioscorrevole;C=cerniera sferica;E=esplicito;CF=cerniera flessionale.

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

T_x, T_y, T_z: Valori della rigidezza alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -

1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutuata tra il nodo e l'asta 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 e indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una connessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della connessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero), il fattore di connessione, il programma trasformerà automaticamente il numero in un'rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli di riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.

R_x, R_y, R_z: Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutuata tra il nodo e l'asta 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 e indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una connessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della connessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastato) e 0 (libero), il fattore di connessione, il programma trasformerà automaticamente il numero in un'rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli di riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA**

Siriportadiseguitolaspiegazioneellesigleusatenellatabelladistampadell'inputpiastre.

PiastraN.ro : Numero identificativo della piastra inesame

Filo1 : Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo

dellapiastra**Filo2** : Numerodelfilofissosucuièstatopostoilsecondospigolodellapiastra**Filo3** :

Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo dellapiastra**Filo4** : Numero

del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo dellapiastra**Tipocarico** : Numero

di archivio delle tipologie dicarico

Quota filo1 : Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filofisso

Quota filo2 : Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza delsecondofilofisso

Quota filo3 :Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzofilofisso

Quota filo4 :Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filofisso

Tipo sezione :Numero identificativo della sezione dellapiastra

Spessore :Spessore dellapiastra

Kwinkler :Costante di Winklerdelterrenosucui poggialapiastra(zeronelcasodi piastre inelevazione)

Tipomater. :Numero di archivio dei materialishell

ARCHIVIO TIPOLOGIE DICARICO													
Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bilekg /mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DICARICO				
1	300	100	200	0	Categ. A	0,70,50,3			COPERTURA				
2	Categ.A 0,7	0,5	0,3		CARICODEFUNTO0	250			0	0			
3	Categ.A 0,7	0,5	0,3		VELETTA0	80			50	0			

CRITERI DIPROGETTO															
IDEN		ASTE ELEVAZIONE													
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	Pmax. Staffe	Pmin. Staffe	τ Mtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	

CRITERI DIPROGETTO									
IDEN		PILASTRI						IDEN	
Crit N.ro	Def Tag	τ Mtmin kg/cmq	Tipo verif.			Crit N.ro	Def Tag	τ Mtmin kg/cmq	Tipo verif.
3	si	3,0	Mx/My						

CRITERI DIPROGETTO				
IDENTIF.	CARATTERISTICHE DELMATERIALE		DURABILITA'	CARATTER.COSTRUTTIVE
				FLAG

Crit	Elem.	%Rig	%Rig	Classe	Classe	Mod.El	Pois	Gam	Tipo	Tipo	Toll.	Copr	Copr	Fi	Fi	Lun	Li	Ap
N.ro		Tors.	Fless	CLS	Acciaio	kg/cmq	son	makg/mc	Ambiente	Armatura	Copr.	staf	ferr	min	st.	sta	n.	pe
1	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN.X0	POCOSENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	1	0
3	PILAS	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN.X0	POCOSENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0	

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

MATERIALI SHELL INC.A.												
IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO		
Mat.	Rig	Classe	Classe	Mod.E	Pois-	Gamma	TipoA	TipoAr	Toll.	Setti	Plastre	
N.ro	Fis	CLS	Acciaio	kg/cmq	son	kg/mc	mbiente	matura	Copr.	(cm)	(cm)	
1	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	ORDIN.X0	POCOSENS.	0,00	2,0	2,0	

MATERIALI SHELL INC.A.																		
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																		
Cri	Tipo	fck	fcd	rd	fyk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/	Mt/	Wra	Wfr	Wpe	σcRar	σcPer	σfRar
Nro	Elem	kg/cmq			kg/cmq						Ac	Mtu	mm	mm	mm	kg/cmq	kg/cmq	kg/cmq
1	SETTI	200,0	113,0	113,0	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,4	0,3	120,0	90,0	2600

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

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X(m)	15,00	Altezza edificio (m)	6,00
Massima dimens. dir. Y(m)	15,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	16,28184	Latitudine Nord (Grd)	39,51836
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,20000
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
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMAS.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,09	Periodo Tc (sec.)	0,30
Fo	2,27	Fv	0,94
Fattore Stratigrafia S'	1,80	Periodo TB (sec.)	0,23
Periodo TC (sec.)	0,68	Periodo TD (sec.)	1,98
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMAS.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,27	Periodo Tc (sec.)	0,37
Fo	2,43	Fv	1,72
Fattore Stratigrafia S'	1,40	Periodo TB (sec.)	0,25
Periodo TC (sec.)	0,76	Periodo TD (sec.)	2,70
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR.1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
Alfa U/Alfa 1	1,20	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di struttura q'	2,00		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR.2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
Alfa U/Alfa 1	1,20	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di struttura q'	2,00		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb.eceez.	1,00	Legno per comb.fondament.:	1,30
Livello conoscenza	ADEGUATO		

DATI GENERALI DISTRUTTURA

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

COORDINATE E TIPOLOGIA FILIFISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00	2	3,40	0,00
3	3,40	4,30	4	0,00	4,30
5	0,45	0,00	6	0,45	4,30
7	2,95	0,00	8	2,95	4,30
9	0,00	0,45	10	3,40	0,45
11	0,45	0,45	12	2,95	0,45
13	3,40	3,85	14	0,00	3,85
15	0,45	3,85	16	2,95	3,85
17	1,85	0,00	18	1,85	4,30
21	0,00	2,15	22	3,40	2,15
23	0,45	2,15	24	2,95	2,15
26	1,85	0,45	27	1,85	2,15
28	1,85	3,85			

QUOTE PIANI SISMICI EDINTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Reg.Tamp. XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Reg.Tamp. XY	Alt.
0	0,00	PianoTerraP			1	1,05	Pianosismico	SI	NO
2	1,90	ianosismicoPi	SI	NO	3	2,75	Pianosismico	SI	NO
4	3,60	anosismicoPi	SI	NO	5	4,45	Pianosismico	SI	NO
6	5,40	anosismico	SI	NO					

SETTIALLAQUOTA1.05 m

		GEOMETRIA				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI				VERTICALI				PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q.in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Parin cm	Tamp	Ball kg /m	Espil kg /m	Tot. kg /m	Torc kg	Orizz kg	Assia kg /m	Ali kg /m	Psip. %	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	20	12	26	1,05	1,05	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	20	26	11	1,05	1,05	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	601	20	16	28	1,05	1,05	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	601	20	28	15	1,05	1,05	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	601	20	12	24	1,05	1,05	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	601	20	24	16	1,05	1,05	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	601	20	11	23	1,05	1,05	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	601	20	23	15	1,05	1,05	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

FORI SETTI ALLA QUOTA 1.05 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Basef cm	Alt.f cm	CodiceP osiz.Foro	Asc.f cm	Ord.f cm	Sezione Catena	SezioneC erchiatura	Sezione Architrave	Sezione Piedritti	Materiale SottoFin.
2	1	80	105	LIBERO	30	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0

SETTIALLAQUOTA1.9 m

			GEOMETRIA				QUOTE		SCOSTAMENTI							CARICHI				VERTICALI						PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q.in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Parin cm	Tamp	Ball kg /m	Espil kg /m	Tot. kg /m	Torc kg	Orizz kg	Assia kg /m	Ali kg /m	Psip. %		Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm			
1	601	20	16	28	1,90	1,90	0	-10	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
2	601	20	28	15	1,90	1,90	0	-10	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
3	601	20	11	26	1,90	1,90	0	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
4	601	20	26	12	1,90	1,90	0	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
5	601	20	12	24	1,90	1,90	-10	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
6	601	20	24	16	1,90	1,90	-10	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
7	601	20	11	23	1,90	1,90	10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

SETTI ALLA QUOTA 1.9 m																										
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI					VERTICALI			PRESSIONI		RINFORZIMUR			
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg/m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg/m	Assia kg/m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat N.ro	Ini cm	Fin. cm
8	601	20	23	15	1,90	1,90	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

FORI SETTI ALLA QUOTA 1.9 m												
Setto N.ro	Foro N.ro	Basef cm	Alt.f cm	CodiceP osiz.Foro	Asc.f cm	Ord.f cm	Sezione Catena	SezioneC erchiatura	Sezione Architrave	Sezione Piedritti	Materiale SottoFin.	
3	1	80	85	LIBERO	30	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0	

SETTI ALLA QUOTA2.75 m																												
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										VERTICALI		PRESSIONI		RINFORZIMUR	
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg /m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg/ m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm		
1	601	20	16	28	2,75	2,75	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2	601	20	28	15	2,75	2,75	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
3	601	20	11	26	2,75	2,75	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
4	601	20	26	12	2,75	2,75	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
5	601	20	12	24	2,75	2,75	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
6	601	20	24	16	2,75	2,75	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
7	601	20	11	23	2,75	2,75	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
8	601	20	23	15	2,75	2,75	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

FORI SETTI ALLA QUOTA 2.75 m											
Setto N.ro	Foro N.ro	Basef cm	Alt.f cm	CodiceP osiz.Foro	Asc.f cm	Ord.f cm	Sezione Catena	SezioneC erchiatura	Sezione Architrave	Sezione Piedritti	Materiale SottoFin.
3	1	80	50	LIBERO	30	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0

SETTI ALLA QUOTA3.6 m																													
		GEOMETRIA				QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI										VERTICALI		PRESSIONI		RINFORZIMUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg /m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg/ m	Assia m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm			
1	601	20	15	28	3,60	3,60	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
2	601	20	28	16	3,60	3,60	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
3	601	20	11	26	3,60	3,60	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
4	601	20	26	12	3,60	3,60	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
5	601	20	12	24	3,60	3,60	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
6	601	20	24	16	3,60	3,60	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
7	601	20	11	23	3,60	3,60	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
8	601	20	23	15	3,60	3,60	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

FORI SETTI ALLA QUOTA 3.6 m											
Setto N.ro	Foro N.ro	Basef cm	Alt.f cm	CodiceP osiz.Foro	Asc.f cm	Ord.f cm	Sezione Catena	SezioneC erchiatura	Sezione Architrave	Sezione Piedritti	Materiale SottoFin.
1	1	15	85	LIBERO	55	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0
3	1	100	55	LIBERO	30	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0

SETTI ALLA QUOTA4.45 m																											
		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI										PRESSIONI		RINFORZIMUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg/m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg/	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm	
1	601	20	11	26	4,45	4,45		0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	601	20	26	12	4,45	4,45		0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	601	20	15	28	4,45	4,45		0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	601	20	28	16	4,45	4,45		0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	601	20	12	24	4,45	4,45	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	601	20	24	16	4,45	4,45	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	601	20	11	23	4,45	4,45	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8	601	20	23	15	4,45	4,45	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

FORI SETTI ALLA QUOTA 4.45 m															
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

C.D.S.

Setto	Foro	Basef	Alt.f	Codice	Asc.f	Ord.f	Sezione	Sezione	Sezione	Sezione	Materiale
-------	------	-------	-------	--------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	-----------

C.D.S.

N.ro	N.ro	cm	cm	Posiz.Foro	cm	cm	Catena	Cerchiatura	Architrave	Piedritti	SottoFin.
1	1	100	85	LIBERO	30	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0
3	1	20	85	LIBERO	55	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna	0

SETTIALLAQUOTA5.4 m																												
GEOMETRIA					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										VERTICALI		PRESSIONI		RINFORZI MUR	
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin.	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg/ m	Espl	Tot.	Toic	Orizz	Assla kg/ m	Ali	Psup. %	Pinf. kg/mq.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm		
1	601	20	11	26	5,40	5,40	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2	601	20	26	12	5,40	5,40	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
3	601	20	15	28	5,40	5,40	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
4	601	20	28	16	5,40	5,40	0	-10	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
5	601	20	12	24	5,40	5,40	-10	0	0	0	-10	0	0	690	0	0	0	690	0	0	0	30	0	0				
6	601	20	24	16	5,40	5,40	-10	0	0	0	-10	0	0	690	0	0	0	690	0	0	0	30	0	0				
7	601	20	11	23	5,40	5,40	10	0	0	0	10	0	0	690	0	0	0	690	0	0	0	30	0	0				
8	601	20	23	15	5,40	5,40	10	0	0	0	10	0	0	690	0	0	0	690	0	0	0	30	0	0				

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess .cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	1	5	11	9	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
2	17	26	11	5	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
3	2	10	12	7	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
4	11	23	21	9	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
5	26	27	23	11	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
6	10	22	24	12	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
7	15	6	4	14	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
8	28	18	6	15	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
9	13	3	8	16	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
10	12	26	17	7	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
11	24	27	26	12	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
12	8	18	28	16	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
13	23	15	14	21	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
14	16	28	27	24	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
15	22	13	16	24	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1
16	23	27	28	15	0	0	0	0	0	1	50,0	2,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 1.05 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	12	24	27	26	2	1	1	1	1	3	10,0	2,0	1
2	27	24	16	28	2	1	1	1	1	3	10,0	2,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 1.9 m													
Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess .cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	26	12	24	27	2	2	2	2	2	3	10,0	2,0	1
2	27	24	16	28	2	2	2	2	2	3	10,0	2,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 2.75 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	26	12	24	27	2	3	3	3	3	3	10,0	2,0	1
2	27	24	16	28	2	3	3	3	3	3	10,0	2,0	1
3	5	17	26	11	3	3	3	3	3	4	10,0	0,0	1
4	17	7	12	26	3	3	3	3	3	4	10,0	0,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 3.6 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	26	12	24	27	2	4	4	4	4	3	10,0	2,0	1
2	27	24	16	28	2	4	4	4	4	3	10,0	2,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 4.45 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	26	12	24	27	2	5	5	5	5	3	10,0	2,0	1
2	27	24	16	28	2	5	5	5	5	3	10,0	2,0	1

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PESOSTRUTTURALE	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NONSTRUTTURALE	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir.0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir.90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PESOSTRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NONSTRUTTURALE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir.0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir.90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33
PESOSTRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
PERMAN.NONSTRUTTURALE	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir.0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir.90	-1,00	1,00	1,00
SISMA DIREZ. GRD0	-0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE -S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESOSTRUTTURALE	1,00
PERMAN.NONSTRUTTURALE	1,00
Var.Abitazioni	1,00
Corr. Tors. dir.0	0,00
Corr. Tors. dir.90	0,00
SISMA DIREZ. GRD0	0,00
SISMA DIREZ. GRD90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI -S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESOSTRUTTURALE	1,00
PERMAN.NONSTRUTTURALE	1,00
Var.Abitazioni	0,50
Corr. Tors. dir.0	0,00
Corr. Tors. dir.90	0,00
SISMA DIREZ. GRD0	0,00
SISMA DIREZ. GRD90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI -S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESOSTRUTTURALE	1,00
PERMAN.NONSTRUTTURALE	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Corr. Tors. dir.0	0,00
Corr. Tors. dir.90	0,00
SISMA DIREZ. GRD0	0,00
SISMA DIREZ. GRD90	0,00

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

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

- Massaaccitata* : Sommatore delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forzapeso
- Massatotale* : Massa sismica di tutti i piani espressa come forzapeso
- Rapporto* : Rapporto tra *Massaaccitata* e *Massatotale*. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85
- Modo* : Numero del modo di vibrazione
- FattoreModale* : Coefficiente di partecipazione modale
- Fmod/Fmax* : Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto

<i>Massa Mod.Eff.</i>	: Massa modale efficace
<i>Piano</i>	: Numero del piano sismico
<i>FX</i>	: Forza di piano agente con direzione parallela all'asse X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate
<i>FY</i>	: Forza di piano agente con direzione parallela all'asse Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate
<i>Mt</i>	: Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale
<i>Mom.Ecc.5%</i>	: Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricità accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale all'asse Z del sistema. Se in questa colonna non è stampato nulla l'effetto torsionale accidentale è tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore δ (vedi punto 4.5.2)

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascuna estremità dell'asta:

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

<i>Origine</i>	: I° punto di inserimento dello shell
Asse1	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
Piano12	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
Asse2	: 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 $< 180^\circ$
Asse3	: Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2
<i>ShellNro</i>	: numero dell'elemento bidimensionale
nodoN.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra

Per ogni nodo dell'elemento bidimensionale:

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

FiloN.ro : Numero del filo del nodo inferiore o superiore

Quota_{inf/sup} : Quota del nodo inferiore e del nodo superiore

Nodo_{inf/sup} : Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi

Sisma N.ro : Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.

Spostam. Calcolo : valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.

Spostam. Limite : valore dello spostamento limite per lo S.L.D.

Sisma N.ro : Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.

Spostam. Calcolo : valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.

Spostam. Limite : valore dello spostamento limite per lo S.L.O.

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

Siriporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa: BARICENTRIMASSE E RIGIDEZZE

PIANO : Numero del piano sismico

QUOTA : Altezza del piano dallo spiccatto di fondazione

PESO : Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquote dei sovraccarichi variabili)

XG : Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale

YG : Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di

riferimento globale

XR	: Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YR	: Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
DX	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($XR - XG$)
DY	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($YR - YG$)

Siriporta appressola spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa: **VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO**

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

□ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

Siriporta appressola spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

Filo Iniz./Fin.	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
<u>Cotg Θ</u>	: Cotangente Angolo del punto compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Pressione sul terreno per le travi di fondazione
AmpC	: Coefficiente di amplificazione dei carichi per le travi di elevazione
N/Nc	: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di localcestruzzo
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
SezB/H	: Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezione a T è riportato l'ingombro massimo della sezione

Concio	: Numero del concio
CoNr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
ME _x d	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
ME _y d	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
NE _d	: Sforzo normale ultimo di calcolo
x / d	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
$\epsilon_f\% \epsilon_c\%$	: deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100(1%), valore limite nel calcestruzzo 35(0,35%)
Area	: Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore e inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
CoNr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
VE _x d	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
VE _y d	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
TE _d	: Momento torcente ultimo di calcolo
VR _x d	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
VR _y d	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
TR _d	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
TR _{ld}	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
Coe _{Cl} s	: Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
Coe _{Staf}	: Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
Alon	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento M _y in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
Staffe	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
S _t	: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm ² calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo il coefficiente di gamma pari a uno. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore dello spostamento sismico da combinare per il calcolo della pressione di contatto è ottenuto come la radice quadrata della somma dei quadrati dei singoli spostamenti modali.
Ac	: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale. Sostituisce il dato S per le aste di elevazione

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

Siriporta approssola spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica e nei risultati limitati di esercizio.

Filo	: Sullaprimariganumerodelfilodelnodoiniziale,sullasecondaquello del nodo finale
Quota	: Sullaprimarigaquotadelnodoiniziale,sullasecondaquotadelnodo finale
Tratto	: Seunatraveèsuddivisainpiùtrattisullaprimarigaèriportatoil numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni dellatrave
ComCari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matricedellecombinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questoindicatorevalesiaperlaverificaafessurazionecheperilcalcolodellef recce
Fessu	: Fessuralimiteefessuradicalcoloesspressainmm;selatravenonrisulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
Distmm	: Distanza fra lefessure
Concio	: Numero del concioincui si è avutalamassimafessura
Combin	: Numerodellacombinazioneedinsequenzasollecitazioneiper cui si è avuta la massimafessura
MfX	: Momento flettente asse vettoreX
MfY	: Momento flettente asse vettoreY
N	: Sforzo normale
Frece	: Freccialimite e frecciamassimadicalcolo
Combin	: Numero della combinazione che haprodottola frecciamassima
ComCari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensioneesulcalcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare perla verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matricedellecombinazionipermanentiperlaverificadellatensioneesulcalce struzzo
σ_{lim}	: Valore della tensione limite inKg/cm ²
σ_{cal}	: Valore della tensione di calcolo inKg/cm ²
Concio	: Numero del concioincui si è avutalamassimatensione
Combin	: Numerodellacombinazioneedinsequenzasollecitazioneiper cui si è avuta la massimatensione
MfX	: Momento flettente asse vettoreX
MfY	: Momento flettente asse vettoreY
N	: Sforzo normale

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

Siriportadiseguitolaspiegazioneellesigleusatenellatabelladistampadellaverificadegliementibidimensioniallostato limiteultimo.

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

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

Siriportadiseguitolaspiegazioneellesigleusatenellatabelladistampadelleverificheaglistatilimitedieserciziodegli elementibidimensionali.

Gr.Q	: Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica
Gen	: Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica
Nodo	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
Comb. Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
Feslim	: Fessura limite espressa in mm
Fess.	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
Distmm	: Distanza fra le fessure
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazione per cui si è avuta la massima fessura
MfX	: 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
MfY	: 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
Costeta	: Coseno dell'angolo tra l'armatura e la direzione X e la direzione della tensione principale di trazione
Sinteta	: Seno dell'angolo θ
CombinaCarico	: 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
slim	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
scal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale x
Conbin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazione per cui si è avuta la massima tensione
MfX	: 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
scal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale y
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazione per cui si è avuta la massima tensione
MfY	: 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

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALIS.L.D.								
S I S M A D I R E Z I O N E: 0°								
Massa eccitata (t):16.81				Massa totale (t):17.9		Rapporto:.93		
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	MassaMod Eff.(t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt(t* m)	Mom.Ecc.5% (t*m)
1	2,602	100,00	6,77	1	0,00	0,00	0,00	0,02
				2	-0,01	0,00	0,00	0,04
				3	0,00	0,00	0,00	0,07
				4	0,00	0,00	0,00	0,07
				5	0,08	0,03	-0,13	0,10
				6	1,36	0,14	-0,26	0,32
2	0,234	8,99	0,05	1	0,00	0,00	0,00	
				2	0,00	0,00	0,00	
				3	0,00	0,00	0,00	
				4	0,00	0,00	0,00	
				5	0,00	-0,01	0,02	
				6	0,02	-0,11	0,09	
3	0,034	1,31	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
				2	0,00	0,00	0,00	
				3	0,00	0,00	0,00	
				4	0,00	0,00	0,00	
				5	0,00	0,00	0,00	
				6	0,00	-0,01	-0,03	
4	0,597	22,94	0,36	1	0,04	0,08	-0,09	
				2	0,02	0,12	-0,08	
				3	0,00	0,10	-0,09	
				4	0,01	0,02	-0,04	
				5	0,00	0,00	-0,01	
				6	0,00	0,01	0,00	
5	1,829	70,32	3,35	1	0,37	0,00	-0,37	
				2	0,27	-0,12	-0,12	
				3	0,12	-0,18	0,12	
				4	-0,04	-0,05	0,14	
				5	-0,05	-0,02	0,08	
				6	0,01	0,01	-0,06	
6	0,843	32,41	0,71	1	-0,12	0,02	0,08	
				2	0,12	0,03	-0,05	
				3	0,20	0,00	0,03	
				4	0,00	-0,01	0,03	
				5	-0,06	-0,02	0,09	
				6	0,01	0,01	-0,04	
7	1,701	65,38	2,89	1	0,02	-0,21	0,10	
				2	0,18	-0,11	-0,03	
				3	0,07	0,21	-0,13	
				4	0,16	0,14	-0,40	
				5	0,20	0,11	-0,42	
				6	-0,03	-0,05	0,18	
8	0,992	38,12	0,98	1	0,04	0,08	-0,09	
				2	-0,13	0,02	0,10	
				3	0,16	-0,05	0,28	
				4	0,08	0,02	-0,10	
				5	0,07	0,06	-0,19	
				6	-0,02	-0,03	0,08	
9	0,178	6,83	0,03	1	-0,02	0,02	0,00	
				2	0,02	0,00	-0,01	
				3	-0,02	-0,02	0,02	
				4	0,00	0,00	0,01	
				5	0,03	0,01	-0,04	
				6	0,00	-0,01	0,02	
10	0,357	13,74	0,13	1	0,00	0,03	0,00	
				2	-0,02	-0,02	-0,03	
				3	0,01	-0,05	-0,11	
				4	0,04	0,01	-0,06	
				5	0,00	0,01	-0,01	
				6	0,00	0,00	0,01	
11	0,105	4,02	0,01	1	0,00	-0,01	0,01	
				2	-0,01	0,01	-0,01	
				3	0,01	0,00	-0,01	
				4	-0,02	-0,01	0,02	
				5	0,02	0,00	-0,02	
				6	0,00	0,00	0,00	
12	0,420	16,15	0,18	1	0,01	-0,02	-0,02	
				2	0,01	0,03	0,13	
				3	0,01	-0,02	-0,08	
				4	-0,01	0,00	0,01	
				5	0,02	0,00	-0,01	
				6	0,00	0,00	0,00	
13	0,404	15,52	0,16	1	0,01	-0,04	0,06	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALIS.L.D.

S I S M A D I R E Z I O N E: 0°								
Massa eccitata (t):16.81			Massa totale (t):17.9			Rapporto:.93		
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	MassaMod Eff.(t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt(t* m)	Mom.Ecc.5% (t*m)
14	0,580	22,29	0,34	2	0,01	0,08	-0,04	
				3	-0,01	-0,05	0,05	
				4	0,04	-0,01	-0,02	
				5	-0,02	0,01	-0,01	
				6	0,00	0,00	0,01	
				1	0,04	0,07	0,11	
15	0,923	35,47	0,85	2	0,02	-0,03	0,05	
				3	0,00	0,02	0,00	
				4	-0,01	0,01	-0,01	
				5	0,01	-0,01	0,02	
				6	0,00	0,00	-0,01	
				1	0,00	-0,01	0,00	
				2	0,00	0,02	-0,04	
				3	0,01	-0,04	0,06	
				4	0,04	0,04	-0,12	
				5	0,14	-0,16	0,29	
				6	-0,01	0,03	-0,09	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALIS.L.V.

S I S M A D I R E Z I O N E: 0°								
Massa eccitata (t):16.81			Massa totale (t):17.9			Rapporto:.93		
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	MassaMod Eff.(t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt(t* m)	Mom.Ecc.5% (t*m)
1	2,602	100,00	6,77	1	0,00	0,00	0,01	0,04
				2	-0,03	0,00	0,00	0,09
				3	0,01	0,01	-0,01	0,15
				4	-0,01	0,01	-0,01	0,15
				5	0,18	0,07	-0,29	0,22
				6	2,98	0,31	-0,57	0,69
2	0,234	8,99	0,05	1	0,00	0,00	0,00	
				2	0,00	0,00	0,00	
				3	0,00	0,00	-0,01	
				4	0,00	0,00	0,01	
				5	-0,01	-0,02	0,05	
				6	0,03	-0,25	0,20	
3	0,034	1,31	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
				2	0,00	0,00	0,00	
				3	0,00	0,00	0,00	
				4	0,00	0,00	0,00	
				5	0,00	0,00	-0,01	
				6	0,00	-0,01	-0,06	
4	0,597	22,94	0,36	1	0,09	0,17	-0,20	
				2	0,05	0,26	-0,19	
				3	-0,01	0,22	-0,20	
				4	0,02	0,04	-0,09	
				5	0,01	0,00	-0,02	
				6	-0,01	0,03	0,00	
5	1,829	70,32	3,35	1	0,83	0,00	-0,83	
				2	0,60	-0,27	-0,27	
				3	0,28	-0,39	0,27	
				4	-0,10	-0,12	0,32	
				5	-0,10	-0,04	0,19	
				6	0,03	0,02	-0,13	
6	0,843	32,41	0,71	1	-0,27	0,04	0,17	
				2	0,26	0,06	-0,10	
				3	0,45	0,00	0,06	
				4	-0,01	-0,03	0,07	
				5	-0,13	-0,05	0,21	
				6	0,03	0,03	-0,10	
7	1,701	65,38	2,89	1	0,05	-0,47	0,23	
				2	0,41	-0,25	-0,07	
				3	0,15	0,47	-0,30	
				4	0,35	0,32	-0,91	
				5	0,45	0,25	-0,94	
				6	-0,07	-0,11	0,41	
8	0,992	38,12	0,98	1	0,09	0,17	-0,21	
				2	-0,29	0,04	0,23	
				3	0,35	-0,11	0,62	
				4	0,17	0,05	-0,23	
				5	0,17	0,12	-0,43	
				6	-0,04	-0,06	0,19	
9	0,178	6,83	0,03	1	-0,04	0,04	-0,01	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALIS.L.V.								
S I S M A D I R E Z I O N E: 0°								
Massa eccitata (t):16.81			Massa totale (t):17.9			Rapporto:.93		
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	MassaMod Eff.(t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt(t* m)	Mom.Ecc.5% (t*m)
10	0,357	13,74	0,13	2	0,06	0,01	-0,02	
				3	-0,05	-0,05	0,04	
				4	-0,01	0,00	0,02	
				5	0,06	0,02	-0,10	
				6	-0,01	-0,01	0,03	
				1	-0,01	0,06	-0,01	
11	0,105	4,02	0,01	2	-0,04	-0,03	-0,07	
				3	0,03	-0,11	-0,24	
				4	0,09	0,03	-0,13	
				5	-0,01	0,02	-0,03	
				6	0,00	-0,01	0,01	
				1	0,01	-0,01	0,02	
12	0,420	16,15	0,18	2	-0,02	0,01	-0,03	
				3	0,02	0,00	-0,02	
				4	-0,04	-0,01	0,06	
				5	0,04	0,01	-0,04	
				6	-0,01	0,00	0,01	
				1	0,02	-0,04	-0,04	
13	0,404	15,52	0,16	2	0,02	0,07	0,29	
				3	0,03	-0,05	-0,18	
				4	-0,03	0,00	0,02	
				5	0,04	-0,01	-0,01	
				6	-0,01	0,00	0,00	
				1	0,03	-0,10	0,13	
14	0,580	22,29	0,34	2	0,03	0,17	-0,10	
				3	-0,03	-0,12	0,12	
				4	0,08	-0,01	-0,04	
				5	-0,05	0,02	-0,02	
				6	0,01	-0,01	0,01	
				1	0,10	0,15	0,25	
15	0,923	35,47	0,85	2	0,05	-0,07	0,12	
				3	0,01	0,04	0,00	
				4	-0,02	0,01	-0,01	
				5	0,02	-0,02	0,04	
				6	0,00	0,00	-0,01	
				1	0,00	-0,03	0,00	
				2	-0,01	0,05	-0,10	
				3	0,01	-0,08	0,13	
				4	0,09	0,09	-0,28	
				5	0,32	-0,37	0,65	
				6	-0,02	0,08	-0,21	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALIS.L.D.								
S I S M A D I R E Z I O N E: 90°								
Massa eccitata (t):15.3			Massa totale (t):17.9			Rapporto:.85		
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	MassaMod Eff.(t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt(t* m)	Mom.Ecc.5% (t*m)
1	0,324	12,36	0,11	1	0,00	0,00	0,00	0,01
				2	0,00	0,00	0,00	0,03
				3	0,00	0,00	0,00	0,04
				4	0,00	0,00	0,00	0,05
				5	0,01	0,00	-0,02	0,07
				6	0,17	0,02	-0,03	0,21
2	2,424	92,34	5,88	1	-0,01	-0,01	0,01	
				2	0,00	-0,02	0,02	
				3	-0,01	-0,02	0,03	
				4	0,02	0,00	-0,02	
				5	0,04	0,10	-0,25	
				6	-0,16	1,18	-0,96	
3	0,610	23,24	0,37	1	0,00	0,00	0,00	
				2	0,00	0,00	0,00	
				3	0,00	0,00	0,00	
				4	0,00	0,00	0,01	
				5	-0,01	-0,02	0,06	
				6	0,01	0,11	0,45	
4	2,625	100,00	6,89	1	0,18	0,33	-0,39	
				2	0,10	0,52	-0,37	
				3	-0,01	0,43	-0,39	
				4	0,04	0,08	-0,18	
				5	0,02	0,01	-0,03	
				6	-0,01	0,06	0,00	
5	0,963	36,68	0,93	1	-0,20	0,00	0,20	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALIS.L.D.								
S I S M A D I R E Z I O N E: 90°								
Massa eccitata (t):15.3			Massa totale (t):17.9			Rapporto:.85		
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	MassaMod Eff.(t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt(t* m)	Mom.Ecc.5% (t*m)
6	0,151	5,75	0,02	2	-0,14	0,06	0,06	
				3	-0,07	0,09	-0,06	
				4	0,02	0,03	-0,07	
				5	0,02	0,01	-0,04	
				6	-0,01	0,00	0,03	
				1	-0,02	0,00	0,01	
7	0,260	9,92	0,07	2	0,02	0,00	-0,01	
				3	0,04	0,00	0,00	
				4	0,00	0,00	0,01	
				5	-0,01	0,00	0,02	
				6	0,00	0,00	-0,01	
				1	0,00	-0,03	0,02	
8	0,479	18,26	0,23	2	0,03	-0,02	0,00	
				3	0,01	0,03	-0,02	
				4	0,02	0,02	-0,06	
				5	0,03	0,02	-0,06	
				6	-0,01	-0,01	0,03	
				1	0,02	0,04	-0,05	
9	0,087	3,30	0,01	2	-0,06	0,01	0,05	
				3	0,08	-0,02	0,13	
				4	0,04	0,01	-0,05	
				5	0,04	0,03	-0,09	
				6	-0,01	-0,01	0,04	
				1	-0,01	0,01	0,00	
10	0,284	10,81	0,08	2	0,01	0,00	0,00	
				3	-0,01	-0,01	0,01	
				4	0,00	0,00	0,00	
				5	0,01	0,00	-0,02	
				6	0,00	0,00	0,01	
				1	0,00	-0,02	0,00	
11	0,274	10,44	0,08	2	0,02	0,01	0,02	
				3	-0,01	0,04	0,08	
				4	-0,03	-0,01	0,05	
				5	0,00	-0,01	0,01	
				6	0,00	0,00	0,00	
				1	-0,01	0,02	-0,02	
12	0,091	3,48	0,01	2	0,02	-0,01	0,04	
				3	-0,03	0,00	0,03	
				4	0,04	0,02	-0,06	
				5	-0,04	-0,01	0,05	
				6	0,01	0,00	-0,01	
				1	0,00	0,00	0,00	
13	0,192	7,30	0,04	2	0,00	-0,01	-0,03	
				3	0,00	0,00	0,02	
				4	0,00	0,00	0,00	
				5	0,00	0,00	0,00	
				6	0,00	0,00	0,00	
				1	-0,01	0,02	-0,03	
14	0,453	17,26	0,21	2	-0,01	-0,04	0,02	
				3	0,01	0,02	-0,02	
				4	-0,02	0,00	0,01	
				5	0,01	0,00	0,00	
				6	0,00	0,00	0,00	
				1	0,03	0,05	0,09	
15	0,633	24,11	0,40	2	0,02	-0,03	0,04	
				3	0,00	0,01	0,00	
				4	-0,01	0,00	0,00	
				5	0,01	-0,01	0,01	
				6	0,00	0,00	0,00	
				1	0,00	0,01	0,00	
				2	0,00	-0,01	0,03	
				3	0,00	0,02	-0,04	
				4	-0,03	-0,03	0,09	
				5	-0,10	0,11	-0,20	
				6	0,01	-0,02	0,06	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALIS.L.V.								
S I S M A D I R E Z I O N E: 90°								
Massa eccitata (t):15.3			Massa totale (t):17.9			Rapporto:.85		
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	MassaMod Eff.(t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt(t* m)	Mom.Ecc.5% (t*m)
1	0,324	12,36	0,11	1	0,00	0,00	0,00	0,03

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALIS.L.V.								
S I S T E M A D I R E Z I O N E: 90°								
Massa eccitata (t):15.3			Massa totale (t):17.9			Rapporto: .85		
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	MassaMod Eff.(t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt(t* m)	Mom.Ecc.5% (t*m)
2	2,424	92,34	5,88	2	0,00	0,00	0,00	0,06
				3	0,00	0,00	0,00	0,10
				4	0,00	0,00	0,00	0,10
				5	0,02	0,01	-0,04	0,15
				6	0,37	0,04	-0,07	0,45
				1	-0,01	-0,02	0,03	
3	0,610	23,24	0,37	2	-0,01	-0,05	0,04	
				3	-0,02	-0,04	0,07	
				4	0,04	0,01	-0,05	
				5	0,09	0,22	-0,55	
				6	-0,36	2,61	-2,12	
				1	0,00	0,00	0,00	
4	2,625	100,00	6,89	2	0,00	0,00	0,00	
				3	0,00	-0,01	0,00	
				4	-0,01	-0,01	0,02	
				5	-0,03	-0,04	0,13	
				6	0,02	0,24	1,00	
				1	0,41	0,74	-0,86	
5	0,963	36,68	0,93	2	0,23	1,16	-0,82	
				3	-0,02	0,95	-0,87	
				4	0,08	0,18	-0,40	
				5	0,04	0,02	-0,08	
				6	-0,02	0,13	0,00	
				1	-0,44	0,00	0,44	
6	0,151	5,75	0,02	2	-0,32	0,14	0,14	
				3	-0,15	0,21	-0,14	
				4	0,05	0,06	-0,17	
				5	0,05	0,02	-0,10	
				6	-0,02	-0,01	0,07	
				1	-0,05	0,01	0,03	
7	0,260	9,92	0,07	2	0,05	0,01	-0,02	
				3	0,08	0,00	0,01	
				4	0,00	-0,01	0,01	
				5	-0,02	-0,01	0,04	
				6	0,00	0,01	-0,02	
				1	0,01	-0,07	0,04	
8	0,479	18,26	0,23	2	0,06	-0,04	-0,01	
				3	0,02	0,07	-0,05	
				4	0,05	0,05	-0,14	
				5	0,07	0,04	-0,14	
				6	-0,01	-0,02	0,06	
				1	0,04	0,08	-0,10	
9	0,087	3,30	0,01	2	-0,14	0,02	0,11	
				3	0,17	-0,05	0,30	
				4	0,08	0,02	-0,11	
				5	0,08	0,06	-0,21	
				6	-0,02	-0,03	0,09	
				1	-0,02	0,02	0,00	
10	0,284	10,81	0,08	2	0,03	0,00	-0,01	
				3	-0,02	-0,02	0,02	
				4	-0,01	0,00	0,01	
				5	0,03	0,01	-0,05	
				6	0,00	-0,01	0,02	
				1	0,00	-0,05	0,01	
11	0,274	10,44	0,08	2	0,03	0,03	0,05	
				3	-0,02	0,09	0,19	
				4	-0,07	-0,02	0,11	
				5	0,01	-0,01	0,02	
				6	0,00	0,00	-0,01	
				1	-0,02	0,03	-0,05	
12	0,091	3,48	0,01	2	0,04	-0,03	0,08	
				3	-0,06	0,01	0,06	
				4	0,09	0,04	-0,15	
				5	-0,09	-0,02	0,11	
				6	0,02	0,01	-0,02	
				1	0,00	0,01	0,01	
13	0,192	7,30	0,04	2	0,00	-0,02	-0,06	
				3	-0,01	0,01	0,04	
				4	0,01	0,00	0,00	
				5	-0,01	0,00	0,00	
				6	0,00	0,00	0,00	
				1	-0,01	0,05	-0,06	
				2	-0,02	-0,08	0,05	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALIS.L.V.

S I S M A D I R E Z I O N E: 90°								
Massa eccitata (t):15.3			Massa totale (t):17.9			Rapporto: .85		
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	MassaMod Eff.(t)	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt(t* m)	Mom.Ecc.5% (t*m)
14	0,453	17,26	0,21	3	0,01	0,06	-0,06	
				4	-0,04	0,01	0,02	
				5	0,02	-0,01	0,01	
				6	0,00	0,00	-0,01	
				1	0,08	0,12	0,20	
				2	0,04	-0,06	0,10	
15	0,633	24,11	0,40	3	0,00	0,03	0,00	
				4	-0,01	0,01	-0,01	
				5	0,01	-0,02	0,03	
				6	0,00	0,00	-0,01	
				1	0,00	0,02	0,00	
				2	0,01	-0,03	0,07	
				3	-0,01	0,06	-0,09	
				4	-0,06	-0,06	0,19	
				5	-0,22	0,25	-0,45	
				6	0,01	-0,05	0,15	

SPOST. PESO PROPRIO:ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx(rad)	Ry(rad)	Rz(rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx(rad)	Ry(rad)	Rz(rad)
5	2,75	0,00	0,00	0,93	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,93	0,00000	-0,00002	0,00000
7	2,75	0,00	0,00	0,91	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST. PESO PROPRIO:SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	-0,94	0,00000	-0,00001	0,00000	4	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000
	1	0,00	0,00	-0,94	0,00000	-0,00002	0,00000	2	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000
2	6	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00002	0,00000	7	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00002	0,00000
	5	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000	10	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000
3	2	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000	8	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000
	6	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00002	0,00000	7	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00002	0,00000
4	10	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000	10	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000
	5	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000	9	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000
5	4	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000	4	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000	8	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000
6	13	0,00	0,00	-0,90	0,00000	0,00000	0,00000	14	0,00	0,00	-0,90	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,90	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,90	-0,00001	0,00000	0,00000
7	3	0,00	0,00	-0,94	-0,00001	0,00000	0,00000	132	0,00	0,00	-0,94	-0,00001	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	-0,93	-0,00002	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	-0,93	-0,00001	0,00000	0,00000
8	7	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00002	0,00000	19	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00002	0,00000
	10	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000	17	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000
9	19	0,00	0,00	-0,92	-0,00002	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	-0,91	-0,00001	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-0,91	-0,00001	0,00000	0,00000
10	8	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000	21	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00001	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00002	0,00000	19	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00002	0,00000
11	21	0,00	0,00	-0,93	-0,00001	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-0,93	-0,00001	0,00000	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,92	-0,00002	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000	10	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000	17	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000
13	4	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000	4	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000
	8	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00002	0,00000	21	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00001	0,00000
14	14	0,00	0,00	-0,90	0,00000	0,00000	0,00000	134	0,00	0,00	-0,90	-0,00001	0,00000	0,00000
	12	0,00	0,00	-0,90	-0,00001	0,00000	0,00000	133	0,00	0,00	-0,90	-0,00001	0,00000	0,00000
15	26	0,00	0,00	-0,93	-0,00001	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	-0,93	-0,00001	0,00000	0,00000
	24	0,00	0,00	-0,93	-0,00001	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000
16	135	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000	136	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000
	28	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000
17	32	0,00	0,00	-0,91	-0,00001	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	-0,91	-0,00001	0,00000	0,00000
	30	0,00	0,00	-0,91	-0,00001	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	-0,91	-0,00001	0,00000	0,00000
18	13	0,00	0,00	-0,90	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000
	14	0,00	0,00	-0,90	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000
19	134	0,00	0,00	-0,90	0,00000	-0,00001	0,00000	17	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000
	23	0,00	0,00	-0,90	0,00000	-0,00001	0,00000	18	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000
20	32	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000	28	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00001	0,00000
	33	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000	29	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00001	0,00000
21	16	0,00	0,00	-0,94	-0,00001	0,00000	0,00000	138	0,00	0,00	-0,93	-0,00001	-0,00001	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,93	-0,00001	0,00000	0,00000	137	0,00	0,00	-0,93	-0,00001	0,00000	0,00000
22	139	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00001	0,00000	140	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00001	0,00000
	32	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00001	0,00000	28	0,00	0,00	-0,92	0,00000	0,00001	0,00000
23	23	0,00	0,00	-0,90	-0,00001	0,00000	0,00000	139	0,00	0,00	-0,91	-0,00001	0,00000	0,00000
	22	0,00	0,00	-0,90	-0,00001	0,00000	0,00000	141	0,00	0,00	-0,90	-0,00001	0,00000	0,00000
24	137	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00001	0,00000	142	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00001	0,00000
	15	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00001	0,00000	20	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00001	0,00000
25	36	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	-0,91	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000
	14	0,00	-0,90	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
26	37	0,00	-0,91	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	38	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
	9	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	10	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
27	39	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	40	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	8	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-0,00002	4	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-0,00002
28	41	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	32	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	28	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
29	42	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	143	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	135	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
30	36	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	144	0,00	-0,90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000

SPOST. PESO PROPRIO:SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
31	14	0,00	-0,90	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	134	0,00	-0,90	0,00	-,00001	0,00000	0,00000
	44	0,00	-0,90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	145	0,00	-0,91	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	23	0,00	-0,91	0,00	-,00001	0,00000	0,00000	139	0,00	-0,91	0,00	-,00001	0,00000	0,00000
32	40	0,00	-0,93	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	146	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	-0,93	0,00	-,00002	0,00000	0,00000	21	0,00	-0,93	0,00	-,00001	0,00000	0,00000
33	45	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	147	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	-0,93	0,00	-,00001	0,00000	0,00000	137	0,00	-0,93	0,00	-,00001	0,00000	0,00000
34	37	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-,00001	0,00000	148	0,00	0,00	-0,61	0,00040	-,00037	0,00000
	36	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	144	0,00	0,00	-0,91	0,00001	0,00000	0,00000
35	149	0,00	0,00	-0,61	-,00039	0,00041	0,00000	145	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00001	0,00000
	46	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00062	0,00000	44	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00001	0,00000
36	47	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	48	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	41	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
37	48	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	61	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	42	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	143	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
38	52	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-,00001	50	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-,00001
	40	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-,00001	39	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-,00001
39	51	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	38	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	37	0,00	-0,91	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
40	53	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	37	0,00	-0,91	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	36	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
41	54	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	150	0,00	-0,90	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	36	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	144	0,00	-0,90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
42	55	0,00	-0,90	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	151	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	44	0,00	-0,90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	145	0,00	-0,91	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
43	52	0,00	-0,93	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	152	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	40	0,00	-0,93	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	146	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
44	56	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	153	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	45	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	147	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
45	154	0,00	0,00	-0,61	0,00039	0,00041	0,00000	150	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000
46	155	0,00	0,00	-0,61	-,00040	0,00041	0,00000	151	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000
	57	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00064	0,00000	55	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000
47	58	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	47	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	48	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
48	59	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	65	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	48	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	60	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
49	65	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	63	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	61	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
50	64	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	66	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	61	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
51	66	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	-0,93	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
	62	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	-0,93	0,00	0,00001	0,00000	0,00000
52	63	-0,91	-0,16	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	63	-0,91	-0,16	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	61	-0,91	-0,16	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	64	-0,91	-0,16	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
53	71	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	68	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	52	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-,00001	50	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-,00001
54	70	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	75	0,00	-0,91	0,00	0,00001	0,00000	0,00001
	51	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
55	72	0,71	-0,61	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	72	0,71	-0,61	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	71	0,71	-0,61	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	68	0,71	-0,60	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
56	72	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	73	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00001
	68	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	69	0,01	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00002
57	73	0,00	-0,92	0,00	0,00001	0,00000	0,00001	74	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	69	0,01	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00002	70	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
58	74	-0,69	-0,59	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	74	-0,69	-0,59	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	70	-0,69	-0,59	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	75	-0,69	-0,59	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
59	75	0,00	-0,91	0,00	0,00001	0,00000	0,00001	76	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	53	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
60	76	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	156	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	54	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	150	0,00	-0,90	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
61	77	0,00	-0,90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	157	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	55	0,00	-0,90	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	151	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
62	71	0,00	-0,93	0,00	-,00001	0,00000	0,00000	158	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	52	0,00	-0,93	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	152	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
63	78	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	159	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	56	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	153	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
64	160	0,00	0,00	-0,61	0,00039	0,00041	0,00000	156	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000
	75	0,00	0,00	-0,91										

C.D.S.

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)
77	92	-0.01	-0.92	0,00	0,00000	0,00000	0,00002	93	-0.01	-0.92	0,00	0,00000	0,00000	0,00002
	73	0,00	-0.92	0,00	0,00001	0,00000	0,00001	74	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	78	93	-0.01	-0.92	0,00	0,00000	0,00000	0,00002	94	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000
79	74	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	75	0,00	-0.91	0,00	0,00001	0,00000	0,00001
	96	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	97	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	75	0,00	-0.91	0,00	0,00001	0,00000	0,00001	76	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
80	97	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	163	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	76	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	156	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	81	98	0,00	-0.91	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	164	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000
82	77	0,00	-0.90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	157	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	95	0,00	-0.93	0,00	0,00002	0,00000	0,00000	165	0,00	-0.94	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	71	0,00	-0.93	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	158	0,00	-0.93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
83	99	0,00	-0.94	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	166	0,00	-0.93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	78	0,00	-0.93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	159	0,00	-0.93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	84	167	0,00	0,00	-0.61	0,00039	0,00041	0,00000	163	0,00	0,00	-0.91	0,00000	0,00000
85	96	0,00	0,00	-0.91	0,00000	0,00000	0,00000	97	0,00	0,00	-0.91	0,00000	0,00000	0,00000
	168	0,00	0,00	-0.61	-0,00040	0,00041	0,00000	164	0,00	0,00	-0.91	0,00000	0,00000	0,00000
	100	0,00	0,00	-0.45	0,00000	0,00064	0,00000	98	0,00	0,00	-0.91	0,00000	0,00001	0,00000
86	103	0,00	-0.94	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	101	0,00	-0.93	0,00	0,00000	0,00000	0,00001
	95	0,00	-0.93	0,00	0,00000	0,00000	-0,00002	89	0,00	-0.94	0,00	0,00000	0,00000	-0,00002
	87	102	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00001	104	0,00	-0.91	0,00	0,00001	0,00000
88	90	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	96	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	104	0,00	-0.91	0,00	0,00001	0,00000	0,00001	105	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	96	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	97	0,00	-0.91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
89	108	0,00	-0.93	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	109	0,00	-0.93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	84	0,00	-0.93	0,00	-0,00001	0,00000	-0,00001	85	0,00	-0.93	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001
	90	109	0,00	-0.93	0,00	0,00000	0,0000							

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)	
124	20	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00001	0,00000	18	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000	
	24	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00001	0,00000	135	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00001	0,00000	
	137	0,00	0,00	-0,93	0,00000	-0,00001	0,00000	142	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00001	0,00000	
125	135	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00001	0,00000	28	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00001	0,00000	
	142	0,00	0,00	-0,92	0,00000	-0,00001	0,00000	140	0,00	0,00	-0,91	0,00000	-0,00001	0,00000	
126	143	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	135	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	24	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	
127	144	0,00	-0,90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	44	0,00	-0,90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	
	134	0,00	-0,90	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	23	0,00	-0,91	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
128	145	0,00	-0,91	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	41	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	139	0,00	-0,91	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	32	0,00	-0,91	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
129	146	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	21	0,00	-0,93	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	15	0,00	-0,93	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
130	147	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	137	0,00	-0,93	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	24	0,00	-0,93	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	
131	148	0,00	0,00	-0,61	0,00040	-0,00037	0,00000	46	0,00	0,00	-0,45	0,00062	0,00000	0,00000	
	144	0,00	0,00	-0,91	0,00001	0,00000	0,00000	44	0,00	0,00	-0,91	0,00001	0,00000	0,00000	
132	42	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000	41	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
	149	0,00	0,00	-0,61	-0,00039	0,00041	0,00000	145	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00001	0,00000	
133	61	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	-0,93	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	
	143	0,00	-0,92	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
134	150	0,00	-0,90	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	-0,90	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	144	0,00	-0,90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	44	0,00	-0,90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	
135	151	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	145	0,00	-0,91	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	41	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
136	152	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	146	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	45	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
137	153	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	
	147	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
138	57	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00064	0,00000	55	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
	154	0,00	0,00	-0,61	0,00039	0,00041	0,00000	150	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
139	48	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000	47	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
	155	0,00	0,00	-0,61	-0,00040	0,00041	0,00000	151	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
140	156	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	-0,90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	
	150	0,00	-0,90	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	-0,90	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
141	157	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	151	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	47	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
142	158	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	78	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	152	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
143	159	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	
	153	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	
144	79	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00064	0,00000	77	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00001	0,00000	
	160	0,00	0,00	-0,61	0,00039	0,00041	0,00000	156	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
145	59	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
	161	0,00	0,00	-0,61	-0,00040	0,00041	0,00000	157	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
146	73	0,00	0,00	-0,92	0,00001	-0,00001	0,00000	75	0,00	0,00	-0,91	0,00001	-0,00001	0,00000	
	162	0,00	0,00	-0,93	0,00001	-0,00002	0,00000	80	0,00	0,00	-0,92	0,00001	-0,00002	0,00000	
147	163	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	98	0,00	-0,91	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	
	156	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	-0,90	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	
148	164	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	88	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	157	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
149	165	0,00	-0,94	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	99	0,00	-0,94	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	158	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	78	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
150	166	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	84	0,00	-0,93	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001	
	159	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	
151	100	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00064	0,00000	98	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00001	0,00000	
	167	0,00	0,00	-0,61	0,00039	0,00041	0,00000	163	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
152	87	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000	88	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
	168	0,00	0,00	-0,61	-0,00040	0,00041	0,00000	164	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
153	169	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	113	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	163	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	98	0,00	-0,91	0,00	0,00001	0,00000	0,00000	
154	170	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	164	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	88	0,00	-0,91	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
155	171	0,00	-0,94	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	114	0,00	-0,94	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	165	0,00	-0,94	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	99	0,00	-0,94	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
156	172	0,00	-0,94	0,00	-0,00001	0,00000	0,00000	108	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	-0,00001	
	166	0,00	-0,93	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	84	0,00	-0,93	0,00	0,00001	0,00000	-0,00001	
157	115	0,00	0,00	-0,45	0,00000	0,00064	0,00000	113	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
	173	0,00	0,00	-0,61	0,00039	0,00041	0,00000	169	0,00	0,00	-0,91	0,00000	0,00000	0,00000	
158	111	0,00	0,00	-0,92	-0,00001	0,00000	0,00000	112	0,00	0,00	-0,91				

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)
3	5	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	6	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
4	10	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	5	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
5	4	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
6	13	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	14	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	11	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
7	3	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	132	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
8	7	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	10	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
9	19	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	17	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
10	8	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
11	21	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	19	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
12	10	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
13	4	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	8	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
14	14	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	134	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	12	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	133	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
15	26	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	24	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,							

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)
49	65	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	63	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	60	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	61	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	64	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	66	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
50	61	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	66	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
51	62	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	63	-0,08	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	63	-0,08	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
52	61	-0,08	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	64	-0,08	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	71	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	68	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
53	52	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	50	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	70	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	75	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
54	51	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	53	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	72	0,06	-0,05	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	72	0,06	-0,05	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
55	71	0,06	-0,05	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	68	0,06	-0,05	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	72	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
56	68	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	69	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	73	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	74	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
57	69	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	70	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	74	-0,06	-0,05	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	74	-0,06	-0,05	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
58	70	-0,06	-0,05	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	75	-0,06	-0,05	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	75	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	76	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
59	53	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	76	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	156	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
60	54	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	150	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	77	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	157	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
61	55	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	151	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	71	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00							

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)
96	98	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	164	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	103	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	171	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	95	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	165	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
97	114	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	172	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	99	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	166	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
98	173	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	-0,00002	0,00000	169	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	104	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	105	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
99	174	0,00	0,00	-0,10	0,00002	-,00002	0,00000	170	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
	115	0,00	0,00	-0,11	0,00000	-,00004	0,00000	113	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
100	116	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	117	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	103	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	101	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
101	117	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	118	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	101	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	121	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
102	118	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	119	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	121	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	122	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
103	119	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	120	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	122	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	102	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
104	120	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	120	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	102	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	104	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
105	120	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	123	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	104	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	105	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
106	124	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	125	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	108	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	109	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
107	125	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	126	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	109	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	106	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
108	126	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	127	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	107	0,												

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)	
142	158	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	78	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	152	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	56	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	143	159	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
143	153	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	79	0,00	0,00	-0,11	0,00000	-0,00004	0,00000	77	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
144	160	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	-0,00002	0,00000	156	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
	59	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
145	161	0,00	0,00	-0,10	0,00002	-0,00002	0,00000	157	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
	73	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	75	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
146	162	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	80	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
	147	163	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	98	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
147	156	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	148	164	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	88	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
148	157	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	149	165	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	99	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
149	158	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	78	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	150	166	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	84	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
150	159	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	151	100	0,00	0,00	-0,11	0,00000	-0,00004	98	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
151	167	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	-0,00002	0,00000	163	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
	87	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	88	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
152	168	0,00	0,00	-0,10	0,00002	-0,00002	0,00000	164	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
	153	169	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	113	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
153	163	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	98	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	154	170	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
154	164	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	88	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	155	171	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	114	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
155	165	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	99	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	156	172	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
156	166	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	84	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	157	115	0,00	0,00	-0,11	0,00000	-0,00004	0,00000	113	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
157	173	0,00	0,00	-0,10	-0,00002	-0,00002	0,00000	169	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
	158	111	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000
158	174	0,00	0,00	-0,10	0,00002	-0,00002	0,00000	170	0,00	0,00	-0,08	0,00000	0,00000	0,00000	
	159	175	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	130	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
159	169	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	113	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	160	176	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	129	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
160	170	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	161	177	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	131	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
161	171	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	114	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	162	178	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	124	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	172	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	-0,08	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	

SPOST. Var.Abitazioni:ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx(rad)	Ry(rad)	Rz(rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx(rad)	Ry(rad)	Rz(rad)
	5	2,75	0,00	0,00	0,03	0,00000	0,00000	0,0000	5	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00000	0,00000	0,0000
	7	2,75	0,00	0,00	0,03	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00000	0,00000	0,0000

SPOST. Var.Abitazioni:SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	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
	1	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
2	6	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
	5	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
3	2	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
	6	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
4	10	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
	5	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
5	4	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
	2	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
6	13	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
	11	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
7	3	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	132	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
8	7	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
	10	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
9	19	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
	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
10	8	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
	7	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
11	21	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
	19	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
12	10	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
	9	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
13	4	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
	8	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
14	14	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	134	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	133	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
15	26	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
	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
16	135	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	136	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
17	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
	30	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
18	13	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
	14	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
19	134	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
	23	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
20	32	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
	33	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

C.D.S.

SPOST. Var.Abitazioni: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)
21	16	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	138	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	137	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
22	139	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	140	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	28	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
23	23	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	139	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	141	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
24	137	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	142	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	20	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
25	36	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	37	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	38	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	9	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
27	39	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	40	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	8	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
28	41	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	42	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	32	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
29	42	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	143	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	28	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	135	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
30	36	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	144	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	134	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
31	44	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	145	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	139	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
32	40	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	146	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
33	45	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	147	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	15	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	137	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
34	37	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,								

C.D.S.

SPOST. Var.Abitazioni: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)
68	80	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
	84	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	85	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	67	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	66	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
69	85	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	81	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	66	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	64	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	82	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	86	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
70	83	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	65	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	86	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	87	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	65	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
72	87	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	88	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	59	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	58	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	95	-0,02	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	89	-0,02	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
74	71	-0,02	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	91	-0,02	-0,02	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	90	0,03	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	96	0,03	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	94	0,03	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	75	0,03	-0,01	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
75	91	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	91	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	71	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	72	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	91	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	92	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
76	72	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	92	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	93	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	73	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	74	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
78	93	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	94	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	74	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	75	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	96	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	97	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
80	75	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	76	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	97	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	163	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	76	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	156	0,00	-0,03	0,00	0,00		

SPOST. Var.Abitazioni: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)
114	116	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	177	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	103	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	171	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	131	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	178	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
115	114	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	172	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	132	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
116	21	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
117	134	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
	133	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
118	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
	135	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	136	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
119	14	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
	134	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
120	138	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
	137	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
121	23	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
	139	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	140	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
122	139	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
	141	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
123	142	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	140	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	18	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
124	24	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	135	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
	137	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	142	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
125	135	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
	142	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000	140	0,00	0,00	-0,03	0,00000	0,00000	0,00000
126	143	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	43	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	135	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	24	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
127	144	0,00	-0,0											

SPOST. Var.Abitazioni: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)
161	170	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	177	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	131	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	171	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	114	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
162	178	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	124	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	172	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	-0,03	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOST. Corr. Tors. dir. 0:ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Sx	Sy	Sz	Rx(	Ry(	Rz(	Filo	Alt.	Sx	Sy	Sz	Rx(	Ry(	Rz(
tto	In.	(m)	(mm)	(mm)	(mm)	rad)	rad)	rad)	Fin.	(m)	(mm)	(mm)	(mm)	rad)	rad)	rad)
5	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
7	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000

SPOST. Corr. Tors. dir. 0:SHELL														
Shell N.ro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	1	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3	6	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
5	2	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	11	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	3	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	132	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	7	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	134	0,00	0,00	0,0			

C.D.S.

SPOST. Corr. Tors. dir. 0:SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	
40	38	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	37	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
41	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	150	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	36	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	144	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
42	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	151	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	44	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	145	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
43	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	152	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	40	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	146	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
44	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	153	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	45	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	147	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
45	154	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	150	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
46	155	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	151	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	57	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
47	58	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	47	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
48	59	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	65	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	48	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
49	65	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	63	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	60	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	61	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
50	64	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	66	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	61	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	62	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
51	66	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	67	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	62	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	49	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
52	63	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	63	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	61	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000									

C.D.S.

SPOST. Corr. Tors. dir. 0:SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	
86	103	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	101	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	89	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
87	102	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	104	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	90	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	96	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
88	104	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	105	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	96	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	97	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
89	108	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	109	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	84	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	85	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
90	109	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	106	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	85	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	81	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
91	107	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	110	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	82	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	86	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
92	110	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	111	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	86	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	87	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
93	111	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	87	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	88	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
94	105	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	169	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	97	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	163	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
95	113	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	170	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	98	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	164	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
96	103	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	171	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	95	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	165	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
97	114	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	172	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	99	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	166	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
98	173	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	169	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	104	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	105	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
99	174	0,00	0,00												

SPOST. Corr. Tors. dir. 90:ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx(rad)	Ry(rad)	Rz(rad)	Filo Fin.	Alt. (m)	Sx (mm)	Sy (mm)	Sz (mm)	Rx(rad)	Ry(rad)	Rz(rad)
	5	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000
	7	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,0000

Pag. 45

C.D.S.

SPOST. Corr. Tors. dir. 90:SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	
12	19	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	20	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
13	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	4	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	8	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
14	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	134	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	12	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	133	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
15	26	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	27	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	24	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	25	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
16	135	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	136	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
17	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	30	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	31	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
18	13	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	5	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	14	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	9	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
19	134	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	17	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	18	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
20	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	33	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	29	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
21	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	138	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	137	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
22	139	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	140	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	32	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	28	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
23	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	139	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	22	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	141	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
24	137	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	142	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000									

C.D.S.

SPOST. Corr. Tors. dir. 90:SHELL															
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	
58	74	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	74	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	70	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	75	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
59	75	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	76	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	53	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
60	76	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	156	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	54	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	150	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
61	77	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	157	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	55	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	151	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
62	71	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	158	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	52	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	152	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
63	78	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	159	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	56	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	153	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
64	160	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	156	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	75	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	76	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
65	161	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	157	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	79	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	77	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
66	71	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	73	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	34	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	162	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
67	75	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	76	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	80	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	35	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
68	84	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	85	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	67	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	66	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
69	85	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	81	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	66	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	64	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
70	82	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	86	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
	83	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	65	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	
71	86	0,00	0,00	0,00	0,00000										

C.D.S.

SPOST. Corr. Tors. dir. 90:SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
105	102	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	104	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	120	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	123	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	104	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	105	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
106	124	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	125	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	108	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	109	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
107	125	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	126	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	109	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	106	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
108	126	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	127	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	107	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	110	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
109	127	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	128	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	110	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	111	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
110	126	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	126	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	106	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	107	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
111	128	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	129	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	111	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
112	123	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	175	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	105	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	169	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
113	130	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	176	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	113	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	170	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
114	116	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	177	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	103	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	171	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
115	131	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	178	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	114	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	172	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
116	132	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	16	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	21	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	15	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
117	134	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	23	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	133													

SPOST. Corr. Tors. dir. 90: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)	Nodo N.ro	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	R1 (rad)	R2 (rad)	R3 (rad)
151	100	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	98	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	167	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	163	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
152	87	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	88	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	168	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	164	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
153	169	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	113	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	163	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	98	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
154	170	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	164	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	88	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
155	171	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	114	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	165	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	99	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
156	172	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	166	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	84	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
157	115	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	113	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	173	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	169	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
158	111	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	174	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	170	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
159	175	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	130	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	169	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	113	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
160	176	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	129	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	170	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	112	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
161	177	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	131	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	171	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	114	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
162	178	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	124	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	172	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000	108	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00000	0,00000

SPOSTAMENTI SISMICIRELATIVI											
IDENTIFICATIVO					INVILUPPOS.L.D.			INVILUPPOS.L.O.			Stringadi Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf.(m)	Quota sup.(m)	Nodo inf.N.ro	Nodo sup.N.ro	Sisma Nro	Spostam. Calcolo(mm)	Spostam. Limite(m)	Sisma Nro	Spostam. Calcolo(mm)	Spostam. Limite(m)	
5	0,00	2,75	2	34	1	0,001	13,750				VERIFICATO
7	0,00	2,75	13	35	1	0,001	13,750				VERIFICATO
11	0,00	1,05	4	40	1	0,001	5,250				VERIFICATO
11	1,05	1,90	40	52	1	0,002	4,250				VERIFICATO
11	1,90	2,75	52	71	1	0,002	4,250				VERIFICATO
11	2,75	3,60	71	95	1	0,001	4,250				VERIFICATO
11	3,60	4,45	95	103	2	0,001	4,250				VERIFICATO
11	4,45	5,40	103	116	1	0,012	4,750				VERIFICATO
12	0,00	1,05	14	36	0	0,000	5,250				VERIFICATO
12	1,05	1,90	36	54	0	0,000	4,250				VERIFICATO
12	1,90	2,75	54	76	0	0,000	4,250				VERIFICATO
12	2,75	3,60	76	97	0	0,000	4,250				VERIFICATO
12	3,60	4,45	97	105	0	0,000	4,250				VERIFICATO
12	4,45	5,40	105	123	1	0,012	4,750				VERIFICATO
15	0,00	1,05	24	43	2	0,001	5,250				VERIFICATO
15	1,05	1,90	43	49	1	0,001	4,250				VERIFICATO
15	1,90	2,75	49	67	1	0,002	4,250				VERIFICATO
15	2,75	3,60	67	84	2	0,002	4,250				VERIFICATO
15	3,60	4,45	84	108	1	0,002	4,250				VERIFICATO
15	4,45	5,40	108	124	1	0,011	4,750				VERIFICATO
16	0,00	1,05	32	41	0	0,000	5,250				VERIFICATO
16	1,05	1,90	41	47	0	0,000	4,250				VERIFICATO
16	1,90	2,75	47	58	0	0,000	4,250				VERIFICATO
16	2,75	3,60	58	88	0	0,000	4,250				VERIFICATO
16	3,60	4,45	88	112	0	0,000	4,250				VERIFICATO
16	4,45	5,40	112	129	1	0,012	4,750				VERIFICATO
17	0,00	2,75	5	80	1	0,001	13,750				VERIFICATO
20	0,00	2,40	7	69	1	0,006	12,000				VERIFICATO
20	2,40	2,75	69	73	1	0,007	1,750				VERIFICATO
20	2,75	5,40	73	118	1	0,011	13,250				VERIFICATO
23	0,00	1,05	15	45	2	0,001	5,250				VERIFICATO
23	1,05	1,90	45	56	1	0,002	4,250				VERIFICATO
23	1,90	2,75	56	78	1	0,002	4,250				VERIFICATO
23	2,75	3,60	78	99	1	0,001	4,250				VERIFICATO
23	3,60	4,45	99	114	2	0,001	4,250				VERIFICATO
23	4,45	5,40	114	131	1	0,011	4,750				VERIFICATO
24	0,00	1,05	23	44	0	0,000	5,250				VERIFICATO
24	1,05	1,90	44	55	0	0,000	4,250				VERIFICATO
24	1,90	2,75	55	77	0	0,000	4,250				VERIFICATO
24	2,75	3,60	77	98	0	0,000	4,250				VERIFICATO
24	3,60	4,45	98	113	0	0,000	4,250				VERIFICATO
24	4,45	5,40	113	130	1	0,012	4,750				VERIFICATO
25	0,00	1,05	8	39	1	0,001	5,250				VERIFICATO
25	1,05	1,90	39	50	1	0,002	4,250				VERIFICATO
25	1,90	2,40	50	68	1	0,002	2,500				VERIFICATO
25	2,40	3,05	68	91	1	0,008	3,250				VERIFICATO
25	3,05	3,60	91	89	1	0,004	2,750				VERIFICATO
25	3,60	4,45	89	101	2	0,001	4,250				VERIFICATO
26	0,00	1,05	9	37	0	0,000	5,250				VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICIRELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPOS.L.D.			INVILUPPOS.L.O.			Stringadi Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf.(m)	Quota sup.(m)	Nodo inf.N. ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo(mm)	Spostam. Limite(m m)	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo(mm)	Spostam. Limite(m m)	
26	1,05	1,90	37	53	0	0,000	4,250				VERIFICATO
26	1,90	2,75	53	75	0	0,000	4,250				VERIFICATO
26	2,75	3,60	75	96	0	0,000	4,250				VERIFICATO
26	3,60	4,45	96	104	0	0,000	4,250				VERIFICATO
26	4,45	5,40	104	120	1	0,012	4,750				VERIFICATO
27	0,00	1,05	18	46	0	0,000	5,250				VERIFICATO
27	1,05	1,90	46	57	0	0,000	4,250				VERIFICATO
27	1,90	2,75	57	79	0	0,000	4,250				VERIFICATO
27	2,75	3,60	79	100	0	0,000	4,250				VERIFICATO
27	3,60	4,45	100	115	0	0,000	4,250				VERIFICATO
28	0,00	1,05	28	42	0	0,000	5,250				VERIFICATO
28	1,05	1,90	42	48	0	0,000	4,250				VERIFICATO
28	1,90	2,75	48	59	0	0,000	4,250				VERIFICATO
28	2,75	3,60	59	87	0	0,000	4,250				VERIFICATO
28	3,60	4,45	87	111	0	0,000	4,250				VERIFICATO
28	4,45	5,40	111	128	1	0,012	4,750				VERIFICATO
29	0,00	1,05	10	38	1	0,001	5,250				VERIFICATO
29	1,05	1,90	38	51	1	0,002	4,250				VERIFICATO
29	1,90	2,40	51	70	1	0,002	2,500				VERIFICATO
34	1,90	2,75	60	65	1	0,002	4,250				VERIFICATO
34	2,75	3,60	65	86	1	0,002	4,250				VERIFICATO
34	3,60	4,45	86	110	1	0,002	4,250				VERIFICATO
34	4,45	5,40	110	127	1	0,011	4,750				VERIFICATO
35	1,90	2,75	61	63	1	0,002	4,250				VERIFICATO
35	2,75	5,40	63	126	1	0,011	13,250				VERIFICATO
36	1,90	2,75	62	66	1	0,002	4,250				VERIFICATO
36	2,75	3,60	66	85	1	0,002	4,250				VERIFICATO
36	3,60	4,45	85	109	1	0,002	4,250				VERIFICATO
36	4,45	5,40	109	125	1	0,011	4,750				VERIFICATO
37	2,75	3,60	64	81	1	0,002	4,250				VERIFICATO
37	3,60	4,45	81	106	1	0,002	4,250				VERIFICATO
38	2,75	5,40	72	117	1	0,011	13,250				VERIFICATO
39	2,75	5,40	74	119	1	0,011	13,250				VERIFICATO
40	2,75	3,60	83	82	1	0,002	4,250				VERIFICATO
40	3,60	4,45	82	107	1	0,002	4,250				VERIFICATO
41	3,05	3,60	94	90	1	0,002	2,750				VERIFICATO
41	3,60	4,45	90	102	2	0,001	4,250				VERIFICATO
42	3,05	4,45	92	121	1	0,008	7,000				VERIFICATO
43	3,05	4,45	93	122	1	0,006	7,000				VERIFICATO

BARICENTRI MASSE ERIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE ERIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	Rig.Tors. (t/m)	r /ls
1	1,05	1,99	0,58	2,11	0,94	1,59	0,36	-0,52	3,40	1,10	1528528	1840957	3790577	1,39
2	1,90	2,38	0,74	2,42	1,03	2,18	0,29	-0,24	3,40	1,10	1987049	1716317	5424935	1,60
3	2,75	2,68	0,86	1,91	1,19	2,02	0,32	0,12	3,85	2,50	2257212	2140291	7130678	1,34
4	3,60	2,08	0,68	2,33	1,62	1,68	0,94	-0,65	3,40	1,30	3409918	10319614	9469399	0,91
5	4,45	2,47	0,74	2,20	1,72	1,54	0,98	-0,66	3,40	1,30	3100538	13045902	7552089	0,72
6	5,40	6,30	1,70	2,15	1,99	2,07	0,29	-0,08	3,40	2,50	591809	969563	3982169	1,66

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DIPIANO

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	1,05	1,99	0,0	3,13	0,00	70593048	0,0	0,000	3,18	0,00	4005531	0,0	0,000
2	1,90	2,38	19,4	3,13	0,00	-16169850	-122,9	0,000	2,44	0,00	7227798	80,4	0,000
3	2,75	2,68	12,4	3,16	0,00	17251628	-206,7	0,000	1,28	0,00	-4013010	-155,5	0,000
4	3,60	2,08	-22,3	3,15	0,00	-31012060	-279,8	0,000	0,33	0,00	-451786	-88,7	0,000
5	4,45	2,47	18,9	3,16	0,00	4761119	-115,4	0,000	0,15	0,00	-1682748	272,5	0,000
6	5,40	6,30	155,0	2,98	0,00	661787	-86,1	0,000	0,13	0,00	2427562	-244,3	0,000

VERIFICA APRESSO-FLESSIONE														VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	T a t	Sez Bas Alt	C o n c	Co mb	MExd (t*m)	MEyd (t*m)	N Ed (t)	k/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq h	Co mb	VExd (t)	VEyd (t)	T Sdu (t*m)	VRxd (t)	VRyd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cis	Coe Sta	Alon cmq	Staffe Pas LunFi	
5	0.00		22	1	1	0.0	0.0	-0.4		0	0	12.1	1	0.0	0.0	0.0	15.7	15.7	0.6	0.0	0	0	0.0	8 45 8	
7	0.00		22	1	1	0.0	0.0	-0.3		0	0	12.1	1	0.0	0.0	0.0	15.7	15.7	0.6	0.0	0	0	0.0	8 45 8	

STAMPAVERIFICHE S.L.E.PILASTRI

FESSURAZIONE

FRECCHE

TENSIONI

C.D.S.

Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu.mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limitecalc	Com bin	Combinaz Carico	o lim. Kg/cm	o cal. Kg/cm	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
5	0,00		Rara											Raracls	150,0	1,3	5	1	0,0	0,0	-0,3
5	2,75		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-0,3			Rarafer	3600	9	5	1	0,0	0,0	-0,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-0,3			Permcls	112,0	1,3	5	1	0,0	0,0	-0,3
7	0,00		Rara											Raracls	150,0	0,8	5	1	0,0	0,0	-0,3
7	2,75		Freq	0,4	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-0,3			Rarafer	3600	6	5	1	0,0	0,0	-0,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-0,3			Permcls	112,0	0,8	5	1	0,0	0,0	-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εcx *10000	εcy *10000	εfx *10000	εfy *10000	Axs cmq	Ays cmq	Axi cmq	Ayi cmq	Ataq cmq	σt kg/cm	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
0	1	5	0	0	0	-579	49	-16	1	0	7	1	7,5	0,8	0,8	7,5	0,0	0,3	-1,3		
0	1	32	0	0	0	161	282	-22	0	0	2	3	0,8	0,8	7,5	7,5	0,0	0,3	-1,3		
0	1	33	0	0	0	88	40	-27	0	0	1	0	0,8	7,5	7,5	7,5	0,0	0,3	-1,3		
0	1	132	0	0	0	-62	138	-54	0	0	1	2	7,5	0,8	7,5	7,5	0,0	0,3	-1,4		
0	1	134	0	0	0	149	-123	40	0	0	2	1	0,8	7,5	7,5	0,8	0,0	0,3	-1,3		
0	1	135	0	0	0	-143	275	-104	0	0	2	3	7,5	7,5	7,5	7,5	0,0	0,3	-1,4		
0	1	136	0	0	0	-119	109	-97	0	0	1	1	7,5	7,5	7,5	7,5	0,0	0,3	-1,4		
0	1	137	0	0	0	442	306	-163	0	0	5	4	0,8	7,5	7,5	7,5	0,0	0,3	-1,4		
0	1	138	0	0	0	-149	219	-141	0	0	2	3	7,5	7,5	7,5	7,5	0,0	0,3	-1,4		
0	1	139	0	0	0	104	-94	25	0	0	1	1	0,8	7,5	7,5	0,8	0,0	0,3	-1,3		
0	1	140	0	0	0	-305	-181	-73	0	0	4	2	7,5	7,5	0,8	0,8	0,0	0,3	-1,4		
0	1	141	0	0	0	-12	-53	15	0	0	0	1	7,5	7,5	7,5	0,8	0,0	0,3	-1,3		
0	1	142	0	0	0	-328	-209	-179	0	0	4	3	7,5	7,5	7,5	7,5	0,0	0,3	-1,4		

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

Quo N.r	Per N.r	Nodo3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εcx *10000	εcy *10000	εfx *10000	εfy *10000	Axs cmq	Ays cmq	Axi cmq	Ayi cmq	Ataq cmq	σt kg/cm	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
1	1	42	0	0	0	205	596	97	4	6	15	14	0,8	1,5	1,5	2,9	0,0	0,3	-1,4		
1	1	44	0	0	0	340	68	-1	9	1	54	5	0,8	0,8	1,5	1,5	0,0	0,3	-1,3		
1	1	145	0	0	0	283	102	61	7	2	44	8	0,8	1,5	1,5	1,5	0,0	0,3	-1,3		
1	1	148	0	0	0	-184	-332	-149	3	9	14	52	1,5	1,5	1,5	0,8	0,0	0,2	-1,0		
1	1	149	0	0	0	-183	-338	152	3	9	14	54	1,5	1,5	1,5	0,8	0,0	0,2	-1,0		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 2ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εcx *10000	εcy *10000	εfx *10000	εfy *10000	Axs cmq	Ays cmq	Axi cmq	Ayi cmq	Ataq cmq	σt kg/cm	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
2	1	48	0	0	0	208	596	97	4	6	15	14	0,8	1,5	1,5	2,9	0,0	0,3	-1,4		
2	1	55	0	0	0	341	66	0	9	1	54	5	0,8	0,8	1,5	1,5	0,0	0,3	-1,3		
2	1	151	0	0	0	286	101	60	8	2	44	8	0,8	1,5	1,5	1,5	0,0	0,3	-1,3		
2	1	154	0	0	0	-183	-335	-152	3	9	14	53	1,5	1,5	1,5	0,8	0,0	0,2	-1,0		
2	1	155	0	0	0	-186	-338	154	3	9	14	54	1,5	1,5	1,5	0,8	0,0	0,2	-1,0		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 3ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εcx *10000	εcy *10000	εfx *10000	εfy *10000	Axs cmq	Ays cmq	Axi cmq	Ayi cmq	Ataq cmq	σt kg/cm	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
3	1	59	0	0	0	210	596	97	4	6	16	14	0,8	1,5	1,5	2,9	0,0	0,3	-1,4		
3	1	77	0	0	0	341	66	0	9	1	54	5	0,8	0,8	1,5	1,5	0,0	0,3	-1,3		
3	1	160	0	0	0	-183	-336	-153	3	9	14	53	1,5	1,5	1,5	0,8	0,0	0,2	-1,0		
3	1	161	0	0	0	-186	-339	154	3	9	14	54	1,5	1,5	1,5	0,8	0,0	0,2	-1,0		
3	1	162	-2	-242	44	23	23	5	0	0	2	1	0,8	0,8	1,5	1,5	0,0		-1,4		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 4ELEMENTO: 1

Quo N.r	Per N.r	Nodo3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εcx *10000	εcy *10000	εfx *10000	εfy *10000	Axs cmq	Ays cmq	Axi cmq	Ayi cmq	Ataq cmq	σt kg/cm	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
4	1	87	0	0	0	210	597	97	4	6	16	14	0,8	1,5	1,5	2,9	0,0	0,3	-1,4		
4	1	98	0	0	0	342	67	0	9	1	54	5	0,8	0,8	1,5	1,5	0,0	0,3	-1,3		
4	1	164	0	0	0	286	102	60	8	2	44	8	0,8	1,5	1,5	1,5	0,0	0,3	-1,3		
4	1	167	0	0	0	-183	-336	-152	3	9	14	53	1,5	1,5	1,5	0,8	0,0	0,2	-1,0		
4	1	168	0	0	0	-186	-339	154	3	9	14	54	1,5	1,5	1,5	0,8	0,0	0,2	-1,0		

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 5 ELEMENTO:1

Quo N.r	Per N.r	Nodo3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εcx *10000	εcy *10000	εfx *10000	εfy *10000	Axs cmq	Ays cmq	Axi cmq	Ayi cmq	Ataq cmq	σt kg/cm	eta mm	Fpunz kg	Apunz cmq
---------	---------	-------------	---------	---------	----------	----------	----------	-----------	------------	------------	------------	------------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	--------	----------	-----------

SOFTWARE:C.D.S.-Full-Rel.2019-Lic.Nro:23151

C.D.S.

N.r	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000	cmq	cmq	cmq	cmq	cmq	kg/cmq	mm	kg	cmq
5	1	104	0	0	0	197	597	-99	4	6	15	14	1,5	1,5	1,5	2,9	0,0	0,3	-1,4
5	1	111	0	0	0	206	597	98	4	6	15	14	0,8	1,5	1,5	2,9	0,0	0,3	-1,4
5	1	113	0	0	0	344	69	0	9	1	55	5	0,8	0,8	1,5	1,5	0,0	0,3	-1,3
5	1	170	0	0	0	289	105	60	8	2	45	8	0,8	1,5	1,5	1,5	0,0	0,3	-1,3
5	1	173	0	0	0	-184	-339	-154	3	9	14	54	1,5	1,5	1,5	0,8	0,0	0,2	-1,0
5	1	174	0	0	0	-186	-339	154	3	9	14	54	1,5	1,5	1,5	0,8	0,0	0,2	-1,0

S.I.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO:1																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONEX				DIREZIONEY				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	o lim. Kg/cmq	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	5	Rara											RaraCls	120,0	1,8	1	-0,4	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	80	1	-0,4	0,0	7	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,7	1	-0,4	0,0	0,1	1	0,0	0,0
0	1	32	Rara											RaraCls	120,0	0,5	1	0,1	0,0	0,9	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	22	1	0,1	0,0	38	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,5	1	0,1	0,0	0,8	1	0,2	0,0
0	1	33	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,1	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,1	0,0	5	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,1	0,0	0,1	1	0,0	0,0
0	1	132	Rara											RaraCls	120,0	0,2	1	0,0	0,0	0,4	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	0,0	0,0	19	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	0,0	0,4	1	0,1	0,0
0	1	134	Rara											RaraCls	120,0	0,4	1	0,1	0,0	0,4	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	20	1	0,1	0,0	18	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,4	1	0,1	0,0	0,4	1	-0,1	0,0
0	1	135	Rara											RaraCls	120,0	0,4	1	-0,1	0,0	0,8	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	19	1	-0,1	0,0	37	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,4	1	-0,1	0,0	0,8	1	0,2	0,0
0	1	136	Rara											RaraCls	120,0	0,4	1	-0,1	0,0	0,3	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	1	-0,1	0,0	15	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,4	1	-0,1	0,0	0,3	1	0,1	0,0
0	1	137	Rara											RaraCls	120,0	1,3	1	0,3	0,0	0,9	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	60	1	0,3	0,0	42	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,3	1	0,3	0,0	0,9	1	0,2	0,0
0	1	138	Rara											RaraCls	120,0	0,5	1	-0,1	0,0	0,7	1	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	20	1	-0,1	0,0	30	1	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,4	1	-0,1	0,0	0,6	1	0,2	0,0
0	1	139	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,1	0,0	0,3	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,1	0,0	13	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,1	0,0	0,3	1	-0,1	0,0
0	1	140	Rara											RaraCls	120,0	0,9	1	-0,2	0,0	0,5	1	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	41	1	-0,2	0,0	25	1	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,9	1	-0,2	0,0	0,5	1	-0,1	0,0
0	1	141	Rara											RaraCls	120,0	0,0	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	0,0	7	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,0
0	1	142	Rara											RaraCls	120,0	1,0	1	-0,2	0,0	0,6	1	-0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	1	-0,2	0,0	28	1	-0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,9	1	-0,2	0,0	0,6	1	-0,1	0,0

S.I.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO:1																									
			FESSURAZIONI											TENSIONI				DIREZIONEX				DIREZIONEY			
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	o lim.	o cal.	Co	Mf	N	o cal.	Co	Mf	N		
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t'm)	(t)	(t'm)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cm	Kg/cm	mb	(t'm)	(t)	Kg/cm	mb	(t'm)	(t)		
1	1	42	Rara											RaraCls	120,0	15,9	1	0,2	0,0	44,9	1	0,5	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	365	1	0,2	0,0	1062	1	0,5	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	15,4	1	0,2	0,0	43,8	1	0,4	0,0		
1	1	44	Rara											RaraCls	120,0	26,0	1	0,3	0,0	5,3	1	0,1	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	604	1	0,3	0,0	120	1	0,1	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	25,3	1	0,3	0,0	5,1	1	0,1	0,0		
1	1	145	Rara											RaraCls	120,0	21,7	1	0,2	0,0	7,9	1	0,1	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	503	1	0,2	0,0	181	1	0,1	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	21,2	1	0,2	0,0	7,7	1	0,1	0,0		
1	1	148	Rara											RaraCls	120,0	14,2	1	-0,1	0,0	25,5	1	-0,3	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	327	1	-0,1	0,0	591	1	-0,3	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	13,8	1	-0,1	0,0	24,8	1	-0,2	0,0		
1	1	149	Rara											RaraCls	120,0	14,2	1	-0,1	0,0	25,9	1	-0,3	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	326	1	-0,1	0,0	602	1	-0,3	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	13,8	1	-0,1	0,0	25,3	1	-0,3	0,0		

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 2 ELEMENTO:1																								
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONEX				DIREZIONEY					
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t'm)	NX (t)	MfY (t'm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	o lim. Kg/cmq	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t'm)	N (t)	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t'm)	N (t)	
2	1	48	Rara											RaraCls	120,0	16,1	1	0,2	0,0	44,9	1	0,5	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	370	1	0,2	0,0	1062	1	0,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	15,7	1	0,2	0,0	43,8	1	0,4	0,0	0,0
2	1	55	Rara											RaraCls	120,0	26,1	1	0,3	0,0	5,1	1	0,1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	607	1	0,3	0,0	117	1	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	25,5	1	0,3	0,0	5,0	1	0,0	0,0	0,0
2	1	151	Rara											RaraCls	120,0	22,0	1	0,2	0,0	7,9	1	0,1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	508	1	0,2	0,0	180	1	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	21,4	1	0,2	0,0	7,7	1	0,1	0,0	0,0
2	1	154	Rara											RaraCls	120,0	14,2	1	-0,1	0,0	25,7	1	-0,3	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	326	1	-0,1	0,0	596	1	-0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	13,8	1	-0,1	0,0	25,0	1	-0,3	0,0	0,0
2	1	155	Rara											RaraCls	120,0	14,4	1	-0,1	0,0	25,9	1	-0,3	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	331	1	-0,1	0,0	602	1	-0,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	14,0	1	-0,1	0,0	25,2	1	-0,3	0,0	0,0

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONEX					DIREZIONEY				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	o lim. Kg/cmq	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)		
3	1	59	Rara											RaraCls	120,0	16,2	1	0,2	0,0	44,9	1	0,5	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	374	1	0,2	0,0	1061	1	0,5	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	15,8	1	0,2	0,0	43,7	1	0,4	0,0		
3	1	77	Rara											RaraCls	120,0	26,1	1	0,3	0,0	5,1	1	0,1	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	607	1	0,3	0,0	117	1	0,1	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	25,4	1	0,3	0,0	5,0	1	0,0	0,0		
3	1	160	Rara											RaraCls	120,0	14,1	1	-0,1	0,0	25,8	1	-0,3	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	325	1	-0,1	0,0	598	1	-0,3	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	13,8	1	-0,1	0,0	25,1	1	-0,3	0,0		
3	1	161	Rara											RaraCls	120,0	14,4	1	-0,1	0,0	25,9	1	-0,3	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	331	1	-0,1	0,0	602	1	-0,3	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	14,0	1	-0,1	0,0	25,2	1	-0,3	0,0		
3	1	162	Rara											RaraCls	120,0	1,7	1	0,0	0,0	1,7	1	0,0	-0,2		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	37	1	0,0	0,0	24	1	0,0	-0,2		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	90,0	1,5	1	0,0	0,0	1,5	1	0,0	-0,2		

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 4 ELEMENTO:1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONEX				DIREZIONEY			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MFx (t*m)	NX (t)	MFy (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	o lim. Kg/cmq	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
4	1	87	Rara											RaraCls	120,0	16,2	1	0,2	0,0	44,9	1	0,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	374	1	0,2	0,0	1063	1	0,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	15,8	1	0,2	0,0	43,8	1	0,4	0,0
4	1	98	Rara											RaraCls	120,0	26,1	1	0,3	0,0	5,2	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	608	1	0,3	0,0	118	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	25,5	1	0,3	0,0	5,0	1	0,0	0,0
4	1	164	Rara											RaraCls	120,0	22,0	1	0,2	0,0	7,9	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	509	1	0,2	0,0	182	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	21,4	1	0,2	0,0	7,7	1	0,1	0,0
4	1	167	Rara											RaraCls	120,0	14,2	1	-0,1	0,0	25,7	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	326	1	-0,1	0,0	597	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	13,8	1	-0,1	0,0	25,0	1	-0,3	0,0
4	1	168	Rara											RaraCls	120,0	14,4	1	-0,1	0,0	26,0	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	332	1	-0,1	0,0	603	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	14,0	1	-0,1	0,0	25,3	1	-0,3	0,0

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 5 ELEMENTO:1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONEX				DIREZIONEY			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	o lim. Kg/cmq	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
5	1	104	Rara											RaraCls	120,0	15,2	1	0,2	0,0	45,0	1	0,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	351	1	0,2	0,0	1064	1	0,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	14,9	1	0,1	0,0	43,8	1	0,4	0,0
5	1	111	Rara											RaraCls	120,0	15,9	1	0,2	0,0	45,0	1	0,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	367	1	0,2	0,0	1063	1	0,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	15,5	1	0,2	0,0	43,8	1	0,4	0,0
5	1	113	Rara											RaraCls	120,0	26,3	1	0,3	0,0	5,3	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	611	1	0,3	0,0	122	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	25,6	1	0,3	0,0	5,2	1	0,1	0,0
5	1	170	Rara											RaraCls	120,0	22,2	1	0,2	0,0	8,1	1	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	514	1	0,2	0,0	186	1	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	21,6	1	0,2	0,0	7,9	1	0,1	0,0
5	1	173	Rara											RaraCls	120,0	14,2	1	-0,1	0,0	25,9	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	328	1	-0,1	0,0	602	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	13,9	1	-0,1	0,0	25,2	1	-0,3	0,0
5	1	174	Rara											RaraCls	120,0	14,4	1	-0,1	0,0	26,0	1	-0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	331	1	-0,1	0,0	604	1	-0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	14,0	1	-0,1	0,0	25,3	1	-0,3	0,0

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	sxc *10000	scy *10000	sfx *10000	sfy *10000	Axs. cmq	Ays. cmq	Axi. cmq	Ayi. cmq	Atag. cmq	σt kg/cmq	eta mm
1	1	4	6	176	646	4	16	-1	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	0,27	-1,4
1	1	90	51	-2331	764	-72	-44	14	0	0	1	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-1,3
1	1	94	7369	3288	2723	-54	-61	-19	7	3	9	4	2,5	2,5	2,5	2,5	0,3		-1,3
1	1	96	814	-2047	624	-17	5	8	1	0	1	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	0,27	-1,3
1	1	101	211	1217	941	2	-6	1	0	1	0	1	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1		-1,4
1	1	103	-64	-1966	383	8	0	2	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0		-1,4
1	1	105	216	1322	347	-4	-11	-4	0	1	0	1	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0	0,27	-1,3
1	1	116	0	54	1188	5	14	-1	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-1,4
1	1	117	35	452	1420	-2	7	-1	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-1,4
1	1	118	-182	87	1679	-1	-7	-1	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-1,4
1	1	119	141	-99	1549	-1	-14	0	0	0	0	0	2,6	2,6	2,6	2,6	0,2		-1,4
1	1	120	1885	-2011	996	-12	0	8	2	0	2	0	2,6	2,6	2,6	2,6	0,1		-1,4
1	1	121	-201	90	1545	0	-10	1	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-1,4
1	1	123	423	966	1541	16	55	7	0	0	1	2	2,5	2,5	2,5	2,5	0,2		-1,3

C.D.S.

N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000	cmq	cmq	cmq	cmq	cmq	kg/cmq	mm	
1	3	14	-239	-1452	61	12	51	-6	0	0	0	2,8	2,8	3,0	3,0	2,0	0,27	-1,3
1	3	32	-122	-698	227	12	49	3	0	0	0	2,8	2,8	3,0	3,0	2,0	0,27	-1,3
1	3	88	-8	135	1067	5	23	0	0	0	1	2,9	2,8	2,9	2,9	2,0	0,27	-1,4
1	3	113	-311	-1374	308	-4	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	0,27	-1,3
1	3	129	-5	302	74	30	98	12	0	0	1	4	2,8	2,8	3,0	3,0	2,0	-1,3
1	3	134	-57	-327	315	10	31	-5	0	0	0	3,0	2,8	3,0	3,0	2,0	0,27	-1,3
1	3	169	-180	-719	214	-12	-46	4	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	0,27	-1,3
1	3	175	-360	-1427	311	8	4	-9	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	-1,3	-1,3
1	3	176	-351	-1376	275	4	0	10	0	0	0	3,0	3,0	3,0	2,8	2,0	-1,3	-1,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO:4

Gr.Q	Gen	Nodo3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	scx	scy	sfx	sfy	Axs.	Ays.	Axi.	Ayi.	Ataq.	ct	eta
N.r	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000	*10000	*10000	cmq	cmq	cmq	cmq	cmq	kg/cmq	mm
1	4	4	-396	-1359	14	22	84	6	0	0	0	0	2,8	2,8	3,0	3,0	2,0	0,27	-1,4
1	4	21	-371	-1285	29	24	101	4	0	0	0	0	2,8	2,8	3,0	3,0	2,0	0,27	-1,4
1	4	24	-372	-917	5	-1	6	2	0	0	0	0	3,0	2,8	3,0	3,0	2,0	0,27	-1,4
1	4	52	-182	-818	14	19	20	-14	0	0	0	0	3,0	2,8	3,0	3,0	2,0	-1,4	-1,4
1	4	71	-135	-640	11	27	14	25	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	-1,4	-1,4
1	4	95	-165	-1124	47	-25	0	-23	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	-1,4	-1,4
1	4	116	-67	-302	63	26	105	-6	0	0	1	3	2,8	2,8	3,0	3,0	2,0	-1,4	-1,4
1	4	124	-242	-788	355	32	134	7	0	1	0	2	2,8	2,8	3,0	3,0	2,0	-1,4	-1,4
1	4	158	-191	-884	37	16	0	11	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	-1,4	-1,4

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO:1

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONEX				DIREZIONY				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MFx (t*m)	NX (t)	MFy (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	o lim. Kg/cmq	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	4	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	0,0	9	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,0
1	1	90	Rara											RaraCls	120,0	4,0	1	-0,1	-0,9	1,3	1	0,0	-1,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,9	0,0	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	90	1	-0,1	-0,9	13	1	0,0	-1,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,9	0,0	-1,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	3,8	1	-0,1	-0,9	1,2	1	0,0	-1,7
1	1	94	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	5,5	0,0	2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	985	1	0,0	5,7	254	1	0,0	2,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	5,5	0,0	2,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	1	96	Rara											RaraCls	120,0	0,9	1	0,0	0,2	0,9	1	0,0	-1,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	97	1	0,0	0,2	9	1	0,0	-1,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	-1,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,9	1	0,0	0,2	0,9	1	0,0	-1,5
1	1	101	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	24	1	0,0	0,1	83	1	0,0	1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	1,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	1	103	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,3	0,8	1	0,0	-1,4
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,3	8	1	0,0	-1,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,8	1	0,0	-1,3
1	1	105	Rara											RaraCls	120,0	0,2	1	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	0,0	0,0	61	1	0,0	0,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	1	116	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,4	1	0,0	-0,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	4	1	0,0	-0,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,3	1	0,0	-0,4
1	1	117	Rara											RaraCls	120,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	-0,1	30	1	0,0	0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,0	0	0,0	0,0
1	1	118	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,1	9	1	0,0	0,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,0	0	0,0	0,0
1	1	119	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,2	1	0,0	-0,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	0,1	3	1	0,0	-0,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,2	1	0,0	-0,1
1	1	120	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	1,0	1	0,0	-1,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	1,0	0,0	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	187	1	0,0	1,1	10	1	0,0	-1,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	1,0	0,0	-1,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	1,0	1	0,0	-1,5
1	1	121	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,2	1	0,0	0,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	13	1	0,0	0,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	0,1
1	1	123	Rara											RaraCls	120,0	0,5	1	0,0	0,2	1,0	1	0,1	0,4
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	59	1	0,0	0,2	82	1	0,1	0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	0,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,2	0,7	1	0,0	0,5

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO:2

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONEX					DIREZIONEY				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MFx (t*mm)	Nx (t)	MFy (t*mm)	Ny (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	o lim. Kg/cmq	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	o cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)		
1	2	24	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-0,2		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	1	0,0	0,2	3	1	0,0	-0,2		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-0,2		
1	2	82	Rara											RaraCls	120,0	0,2	1	0,0	-0,4	1,1	1	0,0	-2,2		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,4	11	1	0,0	-2,2		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-2,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,4	1,0	1	0,0	-2,1		
1	2	108	Rara											RaraCls	120,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,8	1	0,0	-1,6		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,3	9	1	0,0	-1,6		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,8	1	0,0	-1,5		
1	2	109	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,0	1	0,0	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,1	8	1	0,0	0,0		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,0	0	0,0	0,0		
1	2	110	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,0	-1,2		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	35	1	0,0	0,3	7	1	0,0	-1,2		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-1,2	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,0	-1,2		
1	2	111	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,7	1	0,0	-0,7		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,4	0,0	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	38	1	0,0	0,4	6	1	0,0	-0,7		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,4	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,0	-0,7		
1	2	112	Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	21	1	0,0	0,2	59	1	0,0	0,6		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	0,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0		
1	2	124	Rara											RaraCls	120,0	0,7	1	0,0	-0,3	3,1	1	-0,1	-0,9		
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,1	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	-0,3	50	1	-0,1	-0,9		
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,6	1	0,0	-0,3	2,7	1	-0,1	-0,8		
1	2	125	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,1	1	0,0	0,0		

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO:2																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI			DIREZIONEX			DIREZIONEY			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t* ^m)	NX (t)	MFY (t* ^m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	o lim. Kg/cm ²	o cal. Kg/cm ²	Co mb	Mf (t* ^m)	N (t)	o cal. Kg/cm ²	Co mb	Mf (t* ^m)	N (t)
1	2	126	Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	2	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,1	1	0,0	0,0
			Rara											RaraCls	120,0	0,0	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,6
1	2	127	Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-0,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,5
			Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	0,0	0,6	1	0,0	-1,0
1	2	128	Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,0	0,0	6	1	0,0	-1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,0	0,6	1	0,0	-0,9
			Rara											RaraCls	120,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,6	1	0,0	-0,9
1	2	129	Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,1	6	1	0,0	-0,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,6	1	0,0	-0,8
			Rara											RaraCls	120,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	1	0,0	0,2	44	1	0,0	0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	0,5	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO:3																											
			FESSURAZIONI											TENSIONI					DIREZIONEX					DIREZIONEY			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*mm)	NX (t)	MFY (t*mm)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	o lim. Kg/cm2	o cal. Kg/cm2	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)	o cal. Kg/cm2	Co mb	Mf (t*mm)	N (t)				
1	3	14	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,3	1,0	1	0,0	-1,1				
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,3	10	1	0,0	-1,1				
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	-0,2	1,0	1	0,0	-1,0				
1	3	32	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,1	1,1	1	0,0	-0,7				
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	1	0,0	-0,1	10	1	0,0	-0,7				
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	-0,1	1,1	1	0,0	-0,7				
1	3	88	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,1				
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	0,0	20	1	0,0	0,1				
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,1				
1	3	113	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,7	1	0,0	-1,0				
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	6	1	0,0	-1,0				
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,6	1	0,0	-0,9				
1	3	129	Rara											RaraCls	120,0	0,9	1	0,0	0,0	2,0	1	0,1	0,2				
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	40	1	0,0	0,0	96	1	0,1	0,2				
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,9	1	0,0	0,0	2,0	1	0,1	0,3				
1	3	134	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,1	0,6	1	0,0	-0,4				
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,0	-0,1	6	1	0,0	-0,4				
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	-0,1	0,6	1	0,0	-0,3				
1	3	169	Rara											RaraCls	120,0	0,2	1	0,0	-0,2	0,8	1	0,0	-0,9				
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,2	7	1	0,0	-0,9				
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,2	0,7	1	0,0	-0,7				
1	3	175	Rara											RaraCls	120,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,6	1	0,0	-1,0				
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,3	6	1	0,0	-1,0				
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,2	0,6	1	0,0	-0,9				
1	3	176	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,3	0,7	1	0,0	-1,0				
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,3	7	1	0,0	-1,0				
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,2	1	0,0	-0,2	0,7	1	0,0	-0,8				

S.L.E. - VERIFICA SHELLS - QUOTA: 1 ELEMENTO:4																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI			DIREZIONEX			DIREZIONEY			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MFY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	o lim. Kg/cm2	o cal. Kg/cm2	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	o cal. Kg/cm2	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	4	4	Rara											RaraCls	120,0	0,5	1	0,0	-0,4	1,8	1	0,1	-1,4
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,1	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	1	0,0	-0,4	16	1	0,1	-1,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,1	-1,4	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,5	1	0,0	-0,4	1,7	1	0,1	-1,4
1	4	21	Rara											RaraCls	120,0	0,5	1	0,0	-0,4	2,1	1	0,1	-1,4
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,1	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	1	0,0	-0,4	19	1	0,1	-1,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,1	-1,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,5	1	0,0	-0,4	2,1	1	0,1	-1,3
1	4	24	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,4	0,8	1	0,0	-1,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,4	7	1	0,0	-1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	-0,4	0,7	1	0,0	-0,9
1	4	52	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,2	0,8	1	0,0	-0,9
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,2	7	1	0,0	-0,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	-0,2	0,7	1	0,0	-0,8
1	4	71	Rara											RaraCls	120,0	0,5	1	0,0	-0,2	0,6	1	0,0	-0,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-0,2	6	1	0,0	-0,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,4	1	0,0	-0,1	0,6	1	0,0	-0,6
1	4	95	Rara											RaraCls	120,0	0,5	1	0,0	-0,2	0,8	1	0,0	-0,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	-0,2	8	1	0,0	-0,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,4	1	0,0	-0,2	0,8	1	0,0	-0,7
1	4	116	Rara											RaraCls	120,0	0,6	1	0,0	-0,1	2,2	1	0,1	-0,4
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,0	-0,1	49	1	0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,5	1	0,0	-0,1	2,0	1	0,1	-0,3
1	4	124	Rara											RaraCls	120,0	0,6	1	0,0	-0,3	2,7	1	0,1	-0,9
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-0,3	38	1	0,1	-0,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,6	1	0,0	-0,2	2,5	1	0,1	-0,8
1	4	158	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	-0,2	0,8	1	0,0	-1,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,2	7	1	0,0	-1,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	-0,2	0,7	1	0,0	-0,0

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

Siriportadiseguitolaspiegazioneellesigleusatenellatabelladistampadellaverificadegliementibidimensioniallostato limiteultimo.

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

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

Siriportadiseguitolaspiegazioneellesigleusatenellatabelladistampadelle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Gr.Q	: Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica
Gen	: Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica
Nodo	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
Comb. Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
Feslim	: Fessura limite espressa in mm

Fess.	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
Distmm	: Distanza fra le fessure
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
MfX	: 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
MfY	: 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
Costeta	: Coseno dell'angolo tra l'armatura e la direzione della tensione principale di trazione
Sinteta	: Seno dell'angolo θ
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
slim	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
scal	: 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
MfX	: 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
scal	: 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
MfY	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

□ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DISTAMPA

Siri porta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica globale sismica dei muri a taglio c.a..

Sez.n.ro	: Sezione di verifica
Quota	: Quota della sezione
Asc.Iniz	: Ascissa iniziale della sezione
Asc.Fin	: Ascissa finale della sezione
Cmb.nro	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica
MEd	: Momento flettente sollecitante di calcolo
NEd	: Sforzo normale sollecitante di calcolo
epsf%	: Deformazione presente nell'armatura
epsc%	: Deformazione presente nel cls
Area	: Area di armatura da disporre nella sezione del setto
VEd	: Taglio sollecitante di calcolo
VRcd	: Taglio resistente dell'anima compressa
VRsd	: Taglio resistente del meccanismo a trazione

Vrd,s	: Taglio resistente per scorrimento lungo piani orizzontali
ArmOr	: Area di armatura orizzontale
ArmVe	: Area di armatura verticale
Arm.P	: Area di armatura diagonale

Siriporta approssola spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica globale sismica dei telai in muratura con il calcolo con il metodo di analisi per resistenze.

Sez.n.ro	: Sezione da verificare
Quota	: Quota della sezione
Asc.Iniz	: Ascissa iniziale della sezione
Asc.Fin	: Ascissa finale della sezione
Cmb.nro	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica
Coeff.sicur.	: Coefficiente di sicurezza
Modo di collasso	: Modo di collasso dell'asta in muratura
Nru	: Sforzo normale resistente ultimo
Vru	: Taglio resistente ultimo
Mru	: Momento flettente resistente ultimo
Nd	: Sforzo normale di calcolo
Vd	: Taglio di calcolo
Md	: Momento flettente di calcolo

Siriporta approssola spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica globale sismica dei telai in muratura con il metodo di analisi per P.G.A.

Sez.n.ro	: Numero di sezioni del setto in c.a.
Quota	: Quota della sezione
Asc.Iniz	: Ascissa iniziale della sezione
Asc.Fin	: Ascissa finale della sezione
Cmb.nro	: Combinazione di carico più gravosa per la verifica
Coeff.sicur.	: Coefficiente di sicurezza sismico pari al rapporto della caratteristica resistente (quella che genera la crisi) su quella sollecitante
Modo di collasso	: Modo di collasso dell'asta in muratura
Nru	: Sforzo normale resistente ultimo
Vru	: Taglio resistente ultimo

Mru	: <i>Momento flettente resistente ultimo</i>
Pga DANNO SEVERO -Sisma	: <i>Valore di PGA limite della struttura che corrisponde al minimo valore di Pga di tutti i telai</i>
PGA-Sis1	: <i>Valore di accelerazione suolo limite nella direzione del primo sisma</i>
Def.Sism1	: <i>Valore della derivata di piano, parziale rapporto dello spostamento orizzontale sull'altezza di interpiano dovuto al sisma1</i>
PGA-Sis2	: <i>Valore di accelerazione suolo limite nella direzione del secondo sisma</i>
Def.Sism2	: <i>Valore della derivata di piano, parziale rapporto dello spostamento orizzontale sull'altezza di interpiano dovuto al sisma2</i>

GEOMETRIA MEGA-ELEMENTO: 3 - GRUPPO QUOTE:1															
IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONETORSIONALE			D A T I		D I	T R A T T O			
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma1	Sisma2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	XFine (m)	Spess. (m)	Mat. N.ro	Shell N.ro	
1	0,05	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	30	
									2	0,85	1,70	0,20	1	127	
									3	1,70	2,55	0,20	1	31	
									4	2,55	3,40	0,20	1	128	
2	1,00	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	30	
									2	0,85	1,70	0,20	1	127	
									3	1,70	2,55	0,20	1	31	
									4	2,55	3,40	0,20	1	128	
3	1,10	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	41	
									2	0,85	1,70	0,20	1	134	
									3	1,70	2,55	0,20	1	42	
									4	2,55	3,40	0,20	1	135	
4	1,85	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	41	
									2	0,85	1,70	0,20	1	134	
									3	1,70	2,55	0,20	1	42	
									4	2,55	3,40	0,20	1	135	
5	1,95	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	60	
									2	0,85	1,70	0,20	1	140	
									3	1,70	2,55	0,20	1	61	
									4	2,55	3,40	0,20	1	141	
6	2,70	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	60	
									2	0,85	1,70	0,20	1	140	
									3	1,70	2,55	0,20	1	61	
									4	2,55	3,40	0,20	1	141	
7	2,80	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	80	
									2	0,85	1,70	0,20	1	147	
									3	1,70	2,55	0,20	1	81	
									4	2,55	3,40	0,20	1	148	
8	3,55	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	80	
									2	0,85	1,70	0,20	1	147	
									3	1,70	2,55	0,20	1	81	
									4	2,55	3,40	0,20	1	148	
9	3,65	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	94	
									2	0,85	1,70	0,20	1	153	
									3	1,70	2,55	0,20	1	95	
									4	2,55	3,40	0,20	1	154	
10	4,40	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	94	
									2	0,85	1,70	0,20	1	153	
									3	1,70	2,55	0,20	1	95	
									4	2,55	3,40	0,20	1	154	
11	4,50	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	112	
									2	0,85	1,70	0,20	1	159	
									3	1,70	2,55	0,20	1	113	
									4	2,55	3,40	0,20	1	160	
12	5,35	0,00	3,40	2,95	2,15	6	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	112	
									2	0,85	1,70	0,20	1	159	
									3	1,70	2,55	0,20	1	113	
									4	2,55	3,40	0,20	1	160	

GEOMETRIA MEGA-ELEMENTO: 4 - GRUPPO QUOTE:1															
IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONETORSIONALE			D A T I D I T R A T T O						
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma1	Sisma2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	XFine (m)	Spess. (m)	Mat. N.ro	Shell N.ro	
1	0,05	0,00	3,40	0,45	2,15	1	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	32	
									2	0,85	1,70	0,20	1	129	
									3	1,70	2,55	0,20	1	33	
									4	2,55	3,40	0,20	1	130	
2	1,00	0,00	3,40	0,45	2,15	1	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	32	
									2	0,85	1,70	0,20	1	129	
									3	1,70	2,55	0,20	1	33	
									4	2,55	3,40	0,20	1	130	
3	1,10	0,00	3,40	0,45	2,15	2	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	43	
									2	0,85	1,70	0,20	1	136	
									3	1,70	2,55	0,20	1	44	
									4	2,55	3,40	0,20	1	137	
4	1,85	0,00	3,40	0,45	2,15	2	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	43	
									2	0,85	1,70	0,20	1	136	
									3	1,70	2,55	0,20	1	44	
									4	2,55	3,40	0,20	1	137	
5	1,95	0,00	3,40	0,45	2,15	3	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	62	
									2	0,85	1,70	0,20	1	142	
									3	1,70	2,55	0,20	1	63	
									4	2,55	3,40	0,20	1	143	
6	2,70	0,00	3,40	0,45	2,15	3	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	62	
									2	0,85	1,70	0,20	1	142	
									3	1,70	2,55	0,20	1	63	
									4	2,55	3,40	0,20	1	143	
7	2,80	0,00	3,40	0,45	2,15	4	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	82	
									2	0,85	1,70	0,20	1	149	
									3	1,70	2,55	0,20	1	83	
									4	2,55	3,40	0,20	1	150	
8	3,55	0,00	3,40	0,45	2,15	4	1,00	1,00	1	0,00	0,85	0,20	1	82	
									2	0,85	1,70	0,20	1	149	
									3	1,70	2,55	0,20	1	83	

GEOMETRIA MEGA-ELEMENTO: 4 - GRUPPO QUOTE:1															
IDENTIFICATIVO				BARICENTRO		CORREZIONETORSIONALE				D A T I D I T R A T T O					
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	X3d (m)	Y3d (m)	Piano Sismico	Sisma1	Sisma2	Tratto N.ro	Xinizio (m)	XFine (m)	Spess. (m)	Mat. N.ro	Shell N.ro	
9	3,65	0,00	3,40	0,45	2,15	5	1,00	1,00	4	2,55	3,40	0,20	1	150	
									1	0,00	0,85	0,20	1	96	
									2	0,85	1,70	0,20	1	155	
									3	1,70	2,55	0,20	1	97	
10	4,40	0,00	3,40	0,45	2,15	5	1,00	1,00	4	2,55	3,40	0,20	1	156	
									1	0,00	0,85	0,20	1	96	
									2	0,85	1,70	0,20	1	155	
									3	1,70	2,55	0,20	1	97	
11	4,50	0,00	3,40	0,45	2,15	6	1,00	1,00	4	2,55	3,40	0,20	1	156	
									1	0,00	0,85	0,20	1	114	
									2	0,85	1,70	0,20	1	161	
									3	1,70	2,55	0,20	1	115	
12	5,35	0,00	3,40	0,45	2,15	6	1,00	1,00	4	2,55	3,40	0,20	1	162	
									1	0,00	0,85	0,20	1	114	
									2	0,85	1,70	0,20	1	161	
									3	1,70	2,55	0,20	1	115	
									4	2,55	3,40	0,20	1	162	

VERIFICA SISMICA S.L.U. MEGA-ELEMENTO: 3 - GR. QUOTE: 1 - AZIONI S.L.V.-																		
				PRESSOFLESSIONE						VERIFICA A TAGLIO								
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	MEd (t*m)	NEd (t)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd.s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	3,40	30	1,3	-2,1	0	-1	2,3	28	-2,1	163,1	42,6	64,8	4,0	4,0	0,4	VERIF.
2	1,00	0,00	3,40	30	1,3	-0,5	0	-1	2,3	28	-2,1	162,8	42,6	43,8	4,0	4,0	0,4	VERIF.
3	1,10	0,00	3,40	30	1,3	-1,6	0	-1	2,3	28	-2,0	163,0	42,6	60,9	4,0	4,0	0,4	VERIF.
4	1,85	0,00	3,40	30	1,3	-0,3	0	-1	2,3	28	-2,0	162,8	42,6	42,6	4,0	4,0	0,4	VERIF.
5	1,95	0,00	3,40	30	1,3	-1,8	0	-1	2,3	28	-1,8	163,0	42,6	62,2	4,0	4,0	0,3	VERIF.
6	2,70	0,00	3,40	30	1,3	-0,5	0	-1	2,3	28	-1,8	162,8	42,6	43,7	4,0	4,0	0,3	VERIF.
7	2,80	0,00	3,40	30	1,3	-1,8	0	-1	2,3	28	-1,8	163,0	42,6	61,7	4,0	4,0	0,3	VERIF.
8	3,55	0,00	3,40	30	1,3	-0,5	0	-1	2,3	28	-1,8	162,8	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
9	3,65	0,00	3,40	30	1,3	-1,8	0	-1	2,3	21	-2,0	163,1	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
10	4,40	0,00	3,40	30	1,3	-0,6	0	-1	2,3	21	-2,0	162,9	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
11	4,50	0,00	3,40	30	1,3	-2,8	-1	-1	2,3	30	-3,1	163,2	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
12	5,35	0,00	3,40	23	0,5	-1,6	-1	-1	2,3	30	-3,1	163,0	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.

VERIFICA SISMICA S.L.U. MEGA-ELEMENTO: 4 - GR. QUOTE: 1 - AZIONI S.L.V.-																		
				PRESSOFLESSIONE						VERIFICA A TAGLIO								
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	MEd (t*m)	NEd (t)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	3,40	21	1,7	-5,0	-1	-1	2,3	27	2,5	163,6	42,6	76,1	4,0	4,0	0,5	VERIF.
2	1,00	0,00	3,40	21	1,7	-3,4	-1	-1	2,3	27	2,5	163,4	42,6	67,8	4,0	4,0	0,5	VERIF.
3	1,10	0,00	3,40	21	1,7	-4,6	-1	-1	2,3	11	2,1	163,6	42,6	78,4	4,0	4,0	0,4	VERIF.
4	1,85	0,00	3,40	21	1,7	-3,3	-1	-1	2,3	11	2,1	163,4	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
5	1,95	0,00	3,40	21	1,7	-4,2	-1	-1	2,3	17	2,1	163,6	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
6	2,70	0,00	3,40	21	1,7	-2,9	0	-1	2,3	17	2,1	163,3	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
7	2,80	0,00	3,40	21	1,7	-3,7	-1	-1	2,3	33	2,6	163,4	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
8	3,55	0,00	3,40	21	1,7	-2,4	0	-1	2,3	33	2,6	163,2	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
9	3,65	0,00	3,40	21	1,7	-3,3	-1	-1	2,3	21	1,8	163,3	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
10	4,40	0,00	3,40	21	1,7	-2,1	0	-1	2,3	21	1,8	163,1	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
11	4,50	0,00	3,40	21	-1,7	-2,7	0	-1	2,3	21	3,6	163,2	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.
12	5,35	0,00	3,40	33	0,4	-1,3	-1	-1	2,3	21	3,6	162,9	42,6		4,0	4,0	0,0	VERIF.

VERIFICA SISMICA S.L.U. MEGA-ELEMENTO: 3 - GR. QUOTE: 1 - AZIONI S.L.D.-																		
				PRESSOFLESSIONE						VERIFICA A TAGLIO								
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	MEd (t*m)	NEd (t)	εf% 100	εc% 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,4	VERIF.
2	1,00	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,4	VERIF.
3	1,10	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,4	VERIF.
4	1,85	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,4	VERIF.
5	1,95	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,3	VERIF.
6	2,70	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,3	VERIF.
7	2,80	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,3	VERIF.
8	3,55	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
9	3,65	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
10	4,40	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
11	4,50	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
12	5,35	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.

VERIFICASISMICAS.L.U. MEGA-ELEMENTO:4- GR.QUOTE:1-AZIONIS.L.D.-																	
SOFTWARE:C.D.S.-Full-Rel.2019-Lic.Nro:23151																	

C.D.S.

				PRESSOFLESSIONE						VERIFICA A TAGLIO								
Sez. N.ro	Quota (m)	Asc.In. (m)	Asc.Fin (m)	Co Nr	MEd (t*m)	NEd (t)	$\epsilon f\%$ 100	$\epsilon c\%$ 100	Area cmq	Co Nr	V Ed (t)	VRcd (t)	VRsd (t)	VRd,s (t)	ArmOr cmq/ml	ArmVe cmq/ml	Arm.P cmq	STATUS VERIF.
1	0,05	0,00	3,40	0	0,0		0	0	2,3	0	0,0		0,0		4,0	4,0	0,5	VERIF.
2	1,00	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,5	VERIF.
3	1,10	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,4	VERIF.
4	1,85	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
5	1,95	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
6	2,70	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
7	2,80	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
8	3,55	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
9	3,65	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
10	4,40	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
11	4,50	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.
12	5,35	0,00	3,40	0	0,0	0,0	0	0	2,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	VERIF.

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. -PILASTRI																			
Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST.			SOLLECITAZIONI SISMAX			SOLLECITAZIONI SISMAX			MOM.RESISTENTI		TAGLIOPROG.		TAGLIORESISTENTE		
				Co nc	αx	αy	αx^*M_x (t*m)	M_y (t*m)	N (t)	M_x (t*m)	αy^*M_y (t*m)	N (t)	M_{rux} (t*m)	M_{ruy} (t*m)	V_x (t)	V_y (t)	VR_{xd} (t)	VR_{yd} (t)	staffe Pas lun
5	2,75	22	i	1,0	1,0	-0,01	-0,01	-0,07	-0,01	-0,01	-0,07	2,41	2,41	0,01	0,00	15,71	15,71	8	45
5	0,00	10	c	1,0	1,0	0,01	0,01	-0,28	0,01	0,01	-0,28	-2,42	-2,42	0,01	0,00	7,39	7,39	17	185
gRd= 1,1				0	f	1,0	1,0							0,01	0,00	15,71	15,71	8	45
7	2,75	22	i	1,0	1,0	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	-0,03	-2,41	2,41	0,00	0,00	15,71	15,71	8	62
7	0,00	10	c	1,0	1,0	0,01	0,00	-0,26	0,00	0,00	-0,25	-2,41	-2,41	0,00	0,00	7,39	7,39	17	168
gRd= 1,1				0	f	1,0	1,0							0,00	0,00	15,71	15,71	8	45