

 REGIONE BASILICATA	<p>Comune di Lavello</p> 
 PROVINCIA DI POTENZA	<p>PROGETTO ESECUTIVO</p>
	<p><i>INTERVENTO DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE IN LOCALITA' GAUDIANO DI LAVELLO (PZ)</i></p>
Documento	<p>PROGETTO DELLE STRUTTURE IN C.A. FASCICOLO DEI CALCOLI</p> <p>Scala -</p>
<p>Tav. 5.2</p>	
Proponente	<div data-bbox="568 1384 762 1574">  </div> <div data-bbox="807 1429 1457 1462"> <p>CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA</p> </div>
Progettista	<div data-bbox="544 1727 834 1760"> <p>Ing. Pietro MAZZIOTTA</p> </div> <div data-bbox="576 1771 887 2007">  </div> <div data-bbox="1023 1682 1217 1715"> <p>Gruppo di Lavoro</p> </div> <div data-bbox="1038 1727 1398 1805"> <ul style="list-style-type: none"> - Ing. Domenica TANICO - Geom. Leonardo PECORA </div> <div data-bbox="1110 1827 1398 2007">  </div>
Data	<p>Dicembre 2024</p>

FASCICOLO DEI CALCOLI

OGGETTO:

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI
DEPURAZIONE ACQUE REFLUE IN LOCALITA' GAUDIANO DI LAVELLO (PZ).

Strutture in c.a.:

- N° 1 VASCA DI OSSIDAZIONE
- N° 2 VASCHE DI SEDIMENTAZIONE
- N° 1 VASCA DI DISINFEZIONE

COMMITTENTE:

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Calcoli Statici
Ing. Pietro MAZZIOTTA

RELAZIONE DI CALCOLO

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

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

• **METODI DI CALCOLO**

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

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

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

• **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

• **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

• ANALISI SISMICA DINAMICA

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

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

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

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

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

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

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

• VERIFICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

• DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

TRAVI:

1. Area minima delle staffe pari a $1.5 \cdot b \text{ mm}^2/\text{ml}$, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati

per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

2. Armatura longitudinale in zona tesa $\geq 0,15\%$ della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.
3. In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:
 - un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
 - 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
 - 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
 - 24 volte il diametro delle armature trasversali.

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

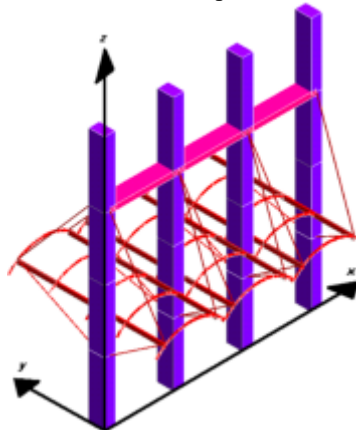
PILASTRI:

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

● SISTEMI DI RIFERIMENTO

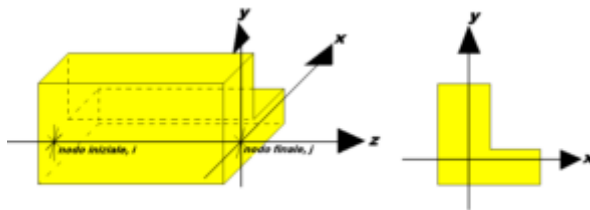
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



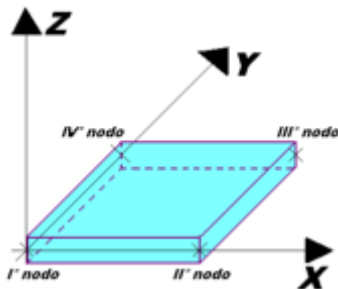
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



• UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

• CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

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

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Materiale N.ro : Numero identificativo del materiale in esame

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

0 = *Lastra – Piastra*

1 = *Lastra*

2 = *Piastra*

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Linear.	: $M(ij)$ =Momento PRIMA della redistribuzione plastica : Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Min. T/sigma	: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
Verif.Alette	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

- **Ascissa** : Ascissa.

- **Ordinata** : Ordinata.

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

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.

- **Altezza** : Altezza dallo spiccatto di fondazione.

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

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Filo : Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro

Sez. : Numero di archivio della sezione del pilastro

Tipologia : Descrive le seguenti grandezze:

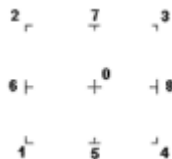
a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale

b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza

Magrone : Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler

Ang. : Angolo di rotazione della sezione. L'angolo è positivo se antiorario

Codice : Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:



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

dx : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta

dy : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta

Crit.N.ro : Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro

Tipo : Tipo elemento ai fini sismici:

Elemento : Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:

- "Secondario NTC18": si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.

- "NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio pilastro meshato interno a pareti)

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

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

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

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

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Trave : Numero identificativo della trave alla quota in esame

Sez. : Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore

Base x Alt. : Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza

Magrone : Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler

Ang. : Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse

Filo in. : Numero del filo fisso iniziale della trave

Filo fin. : Numero del filo fisso finale della trave

Quota in. : Quota dell'estremo iniziale della trave

Quota fin. : Quota dell'estremo finale della trave

dx in : Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento

dx f : Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento

dy in : Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento

dy f : Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento

Pann. : Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.

Tamp. : Carico sulla trave dovuto a tamponature

Ball. : Carico sulla trave dovuto a ballatoi

Espl. : Carico sulla trave imposto dal progettista

Tot. : Totale dei carichi verticali precedenti

Torc. : Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista

Orizz.	: Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Assia.	: Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Ali.	: Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
Crit.N.ro	: Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave
Tipo	Tipo elemento ai fini sismici:
Elemento	Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato: - "Secondario NTC18": si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità. - "NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

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

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

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

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

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

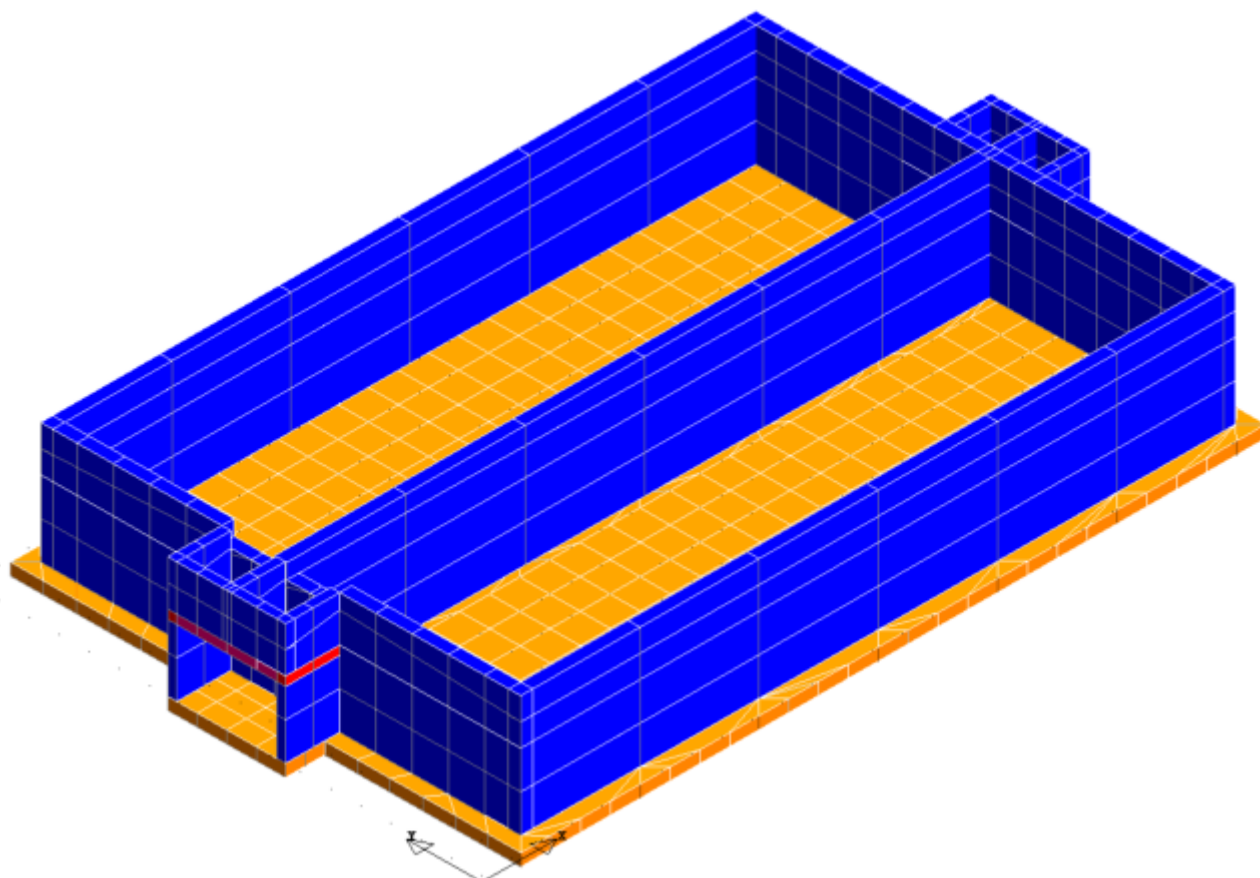
• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

Quota filo 1	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso</i>
Quota filo 2	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso</i>
Quota filo 3	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso</i>
Quota filo 4	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso</i>
Tipo sezione	: <i>Numero identificativo della sezione della piastra</i>
Spessore	: <i>Spessore della piastra</i>
Kwinkler	: <i>Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)</i>
Tipo mater.	: <i>Numero di archivio dei materiali shell</i>

VASCA DI OSSIDAZIONE



Vista 3d del modello F.E.M. utilizzato per le calcolazioni

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	27,10	Altezza edificio (m)	4,00
Massima dimens. dir. Y (m)	16,90	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	15,86577	Latitudine Nord (Grd)	41,09985
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	2,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,51	Fv	0,83
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,41	Periodo TD (sec.)	1,84
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,19	Periodo T'c (sec.)	0,36
Fo	2,50	Fv	1,49
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	2,38
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	2,00		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	2,00		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno pannelli OSB	1,40	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	156	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	48,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019			

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	1,30	0,00		2	26,10	0,00
3	1,30	16,90		4	26,10	16,90
5	1,80	0,50		6	25,60	0,50
7	1,80	8,45		8	25,60	8,45
9	1,80	16,40		10	25,60	16,40
11	0,90	0,50		12	0,00	6,50
13	0,90	6,50		14	1,80	6,50
15	25,60	6,80		16	27,10	6,80
17	0,00	10,40		18	0,90	10,40
19	1,80	10,40		20	25,60	10,10
21	27,10	10,10		22	0,90	16,40
23	1,30	6,50		24	26,10	6,80
25	1,30	10,40		26	26,10	10,10
27	0,00	8,45		28	27,10	8,45

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	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
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	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
Corr. Tors. dir. 90	0,00	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
Sisma direz. grd 0	0,00	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
Sisma direz. grd 90	0,00	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

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	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
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	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
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	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
Sisma direz. grd 0	-1,00	-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
Sisma direz. grd 90	-0,30	-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

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,00	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

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

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

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

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

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

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

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

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

Shell Nro	: <i>numero dell'elemento bidimensionale</i>
nodo N.ro	: <i>numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell</i>
T_x	: <i>Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale</i>
T_y	: <i>Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale</i>
T_z	: <i>Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale</i>

Mx : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale*

My : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

<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
Filo in.	: Filo iniziale
Filo fin.	: Filo finale

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

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

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

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

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

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

<i>Shell Nro</i>	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
Tx	: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
Ty	: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale

Tz	: Forza nodale in direzione <i>X</i> del sistema di riferimento locale
Mx	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse <i>X</i> del sistema di riferimento locale
My	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse <i>Y</i> del sistema di riferimento locale
Mz	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse <i>Z</i> del sistema di riferimento locale

II SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

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

- Tabulato 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)
Variar%	: Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore
Tagliante (t)	: Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale
Spost(mm)	: Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante
Klat(t/m)	: Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento
Variar(%)	: Variazione della rigidezza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y
Teta	: Indice di stabilità per gli effetti p-d (DM 2008, formula 7.3.2) (DM 2018, formula 7.3.3)

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

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

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

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

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

7 SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la 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
Cotg θ	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm ² calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
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
Sez B/H	: Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione
Concio	: Numero del concio
Co Nr	: 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
GamRd	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.
M Exd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
M Eyd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
N Ed	: Sforzo normale ultimo di calcolo
x / d	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
ef% ec% (*100)	: 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 ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
V Exd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
V Eyd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
T sdu	: Momento torcente ultimo di calcolo
V Rxd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
V Ryd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
T Rd	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
T Rld	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
Coe Cls	: 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
Moltipl Ultimo	: Solo per le stampe di riverifica: Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

Filo	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
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
Com 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. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce
Fessu	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale
Frecce	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
Combin	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
Com Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, 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 calcestruzzo
σ_{lim}	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
σ_{cal}	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ²
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa per la verifica del diametro massimo utilizzabile:

Nodo3D : Numero del nodo spaziale oggetto di verifica

Filo : Numero del filo del nodo spaziale

Quota : Quota del nodo spaziale

Dir Locale X

Trave rif. : Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula

AlfaBl : Valore risultante dalla formula di Norma

Bpil : Larghezza del pilastro nella direzione locale X

Fimax : Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio X, arrotondato all'intero piu' vicino

Fi : Diametro utilizzato nel disegno ferri

Status : *PASSANTE: se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria*
OK: diametro è minore del diametro massimo ammissibile
PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)

Dir Locale Y

Trave rif. : Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione Y presa a riferimento per la formula

AlfaBl : Valore risultante dalla formula di Norma

Bpil : Larghezza del pilastro nella direzione locale Y

Fimax : Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio Y, arrotondato all'intero piu' vicino

Fi : Diametro utilizzato nel disegno ferri

Status : *PASSANTE: se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria*
OK: diametro è minore del diametro massimo ammissibile
PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Quota N.ro:	: Quota a cui si trova l'elemento
Perim. N.ro	: Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
Nodo 3d N.ro	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
Nx	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
Ny	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Txy	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
Mx	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
My	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
Mxy	: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)
$\epsilon_{cx} * 10000$: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)
$\epsilon_{cy} * 10000$: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)
$\epsilon_{fx} * 10000$: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)
$\epsilon_{fy} * 10000$: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)
Ax superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della pressoflessione più l'area per il taglio riportata dopo)
Ay superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo y
Ax inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo x
Ay inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo y
Atag	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
σ_t	: Tensione massima di contatto con il terreno
Eta	: Abbassamento verticale del nodo in esame
Fpunz	: Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'involuppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo
FpunzLi	: Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione della formula (6.47) dell'eurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15
Apunz	: Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell'eurocodice 2
VEd	: Azione di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2
VRd,max	: Resistenza di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2

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

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

x/d : *Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro rispettivamente nelle direzioni X e Y*

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Gruppo Quote	: Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica
Generatrice	: Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica
Nodo 3d N.ro	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
Nx	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale 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 y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale. (Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
Mx	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
My	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
Mxy	: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)
$\epsilon_{cx} * 10000$: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x $\times 10000$ (Es. 0.35% = 35)
$\epsilon_{cy} * 10000$: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y $\times 10000$ (Es. 0.35% = 35)
$\epsilon_{fx} * 10000$: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x $\times 10000$ (Es. 1% = 100)
$\epsilon_{fy} * 10000$: 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 riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle ϵ vengono sostituite con:

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

REGOLARITA' STRUTTURALE												
PIANO N.ro	QUOTA (m)	Res X kN	Res Y kN	SISMA 1				SISMA 2				Flag Verifica
				Dom X kN	Dom Y kN	Res/Dom	Var.R/D	Dom X kN	Dom Y kN	Res/Dom	Var.R/D	
1	4,00			43,25	-0,01			0,01	43,72			VERIF

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Co mb	M Exd (kN*10)*m	M Eyd (kN*10)*m	N Ed kN*10	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd kN*10	V Eyd kN*10	T Sdu kN10m	V Rxd kN*10	V Ryd kN*10	TRd (kN*10)*m	TRld (kN*10)*m	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
12	2,50	1	1	1	1	0,0	0,0	-0,3	90	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
14	2,50	/	30	3	1	0,0	0,0	-0,3	87	0	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	90	8
2.5	1,00	2	30	5	1	0,0	0,0	-0,3	76	0	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,2	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
15	2,50	1	1	1	1	0,0	0,1	0,0	30	0	0	4,0	4,0	1	0,2	0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
16	2,50	/	30	3	1	0,0	0,1	0,0	29	0	0	4,0	4,0	1	0,2	-0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	75	8
2.5	1,00	2	30	5	1	0,0	0,1	0,0	27	0	0	4,0	4,0	1	0,2	-0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
17	2,50	1	1	1	2	0,0	0,0	0,0	23	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
19	2,50	/	30	3	1	0,0	0,0	0,0	22	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	90	8
2.5	1,00	2	30	5	1	0,0	0,0	0,0	22	0	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
20	2,50	1	1	1	1	0,0	0,0	0,2	8	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
21	2,50	/	30	3	1	0,0	0,0	0,2	0	0	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	75	8
2.5	1,00	2	30	5	1	0,0	0,0	0,2	11	0	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
7	2,50	1	2	1	25	-0,1	0,0	-0,3	49	0	0	4,0	4,0	25	0,0	0,2	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	2	0,0	21	0	8
19	2,50	/	30	3	29	0,0	0,0	-0,1	49	0	0	4,0	4,0	25	0,0	0,2	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	1	0,0	21	97	8
2.5	1,00	2	40	5	29	0,0	0,0	-0,1	32	0	0	4,0	4,0	29	0,0	-0,2	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	1	0,0	21	0	8
14	2,50	1	2	1	34	0,0	-0,1	0,6	10	0	0	4,0	4,0	1	-0,1	0,0	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	1	0,0	21	0	8
7	2,50	/	30	3	34	0,0	0,0	0,6	10	0	0	4,0	4,0	1	-0,1	-0,4	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	2	3	0,0	21	97	8
2.5	1,00	2	40	5	2	-0,1	0,0	0,8	7	1	0	4,0	4,0	1	-0,1	-0,4	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	2	3	0,0	21	0	8
8	2,50	1	2	1	31	-0,1	0,0	-0,1	28	0	0	4,0	4,0	1	-0,1	0,3	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	2	0,0	21	0	8
20	2,50	/	30	3	31	-0,1	0,0	-0,1	28	0	0	4,0	4,0	23	0,0	0,3	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	2	0,0	21	82	8
2.5	1,00	2	40	5	31	0,0	0,0	-0,1	33	0	0	4,0	4,0	19	0,0	-0,1	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	1	0,0	21	0	8
15	2,50	1	2	1	1	0,1	0,1	0,7	5	1	0	4,0	4,0	19	0,0	-0,1	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	0	1	0,0	21	0	8
8	2,50	/	30	3	1	0,1	0,1	0,7	5	1	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,4	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	2	3	0,0	21	82	8
2.5	1,00	2	40	5	1	-0,1	0,0	0,7	6	1	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,4	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	2	3	0,0	21	0	8
12	2,50	2	1	1	2	0,0	0,0	-0,5	0	0	0	4,0	4,0	1	-0,2	0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
14	2,50	/	30	3	1	0,0	0,1	-0,6	0	0	0	4,0	4,0	1	-0,2	-0,1	0,0	19,9	19,9	2,3	0,0	2	1	0,0	20	90	8
2.5	1,00	2	30	5	1	0,0	0,1	-0,6	0	0	0	4,0	4,0	1	-0,2	-0,2	0,0	19,9	19,9	2,3	0,0	2	1	0,0	20	0	8
15	2,50	2	1	1	1	0,0	0,0	-0,8	0	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
16	2,50	/	30	3	1	0,0	0,0	-0,8	0	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	75	8
2.5	1,00	2	30	5	1	0,0	0,0	-0,8	0	0	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
17	2,50	2	1	1	2	0,0	0,0	0,0	23	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
19	2,50	/	30	3	25	0,0	0,0	0,0	18	0	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	90	8
2.5	1,00	2	30	5	1	0,0	0,0	0,0	24	0	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
20	2,50	2	1	1	19	0,0	0,0	-0,1	57	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
21	2,50	/	30	3	1	0,0	0,0	-0,1	53	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	75	8
2.5	1,00	2	30	5	1	0,0	0,0	-0,1	52	0	0	4,0	4,0	1	0,0	-0,1	0,0	11,0	11,0	2,0	0,0	1	1	0,0	20	0	8
7	2,50	2	2	1	25	-0,1	0,0	-0,2	34	0	0	4,0	4,0	23	0,0	0,2	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	2	0,0	21	0	8
19	2,50	/	30	3	25	0,0	0,0	-0,2	50	0	0	4,0	4,0	23	0,0	0,2	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	2	0,0	21	98	8
2.5	1,00	2	40	5	29	0,0	0,0	-0,1	28	0	0	4,0	4,0	29	0,0	-0,2	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	1	0,0	21	0	8
14	2,50	2	2	1	34	0,0	0,0	0,7	0	0	0	4,0	4,0	1	0,1	0,0	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	0	1	0,0	21	0	8
7	2,50	/	30	3	1	-0,1	-0,1	0,9	8	1	0	4,0	4,0	1	0,1	-0,4	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	2	3	0,0	21	97	8
2.5	1,00	2	40	5	1	-0,1	-0,1	0,9	8	1	0	4,0	4,0	1	0,1	-0,4	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	2	3	0,0	21	0	8
8	2,50	2	2	1	31	-0,1	0,0	-0,1	30	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,3	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	2	0,0	21	0	8
20	2,50	/	30	3	31	0,1	0,0	-0,1	30	0	0	4,0	4,0	1	0,0	0,3	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	2	0,0	21	83	8
2.5	1,00	2	40	5	31	0,1	0,0	-0,1	30	0	0	4,0	4,0	19	0,0	-0,1	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	0	0	0,0	21	0	8
15	2,50	2	2	1	1	0,1	0,0	0,8	0	1	0	4,0	4,0	1	-0,1	-0,1	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	1	1	0,0	21	0	8
8	2,50	/	30	3	1	-0,1	0,1	0,8	7	1	0	4,0	4,0	1	-0,1	-0,4	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	2	3	0,0	21	82	8
2.5	1,00	2	40	5	1	-0,1	0,1	0,8	7	1	0	4,0	4,0	1	-0,1	-0,4	0,0	10,5	14,7	2,8	0,0	2	3	0,0	21	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. DEGLI ELEMENTI																						
IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y			IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl. Fless.		Fattore 'q' Tagl. Fless.			Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl. Fless.		Fattore 'q' Tagl. Fless.	
1	14	35	12	14	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00		2	17	624	15	16	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00
3	20	46	17	19	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00		4	23	625	20	21	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00
5	30	99	7	19	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00		6	15	103	14	7	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00
7	32	626	8	20	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00		8	17	627	15	8	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
9	35	15	12	14	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00	10	624	18	15	16	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00
11	46	21	17	19	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00	12	625	24	20	21	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00
13	99	21	7	19	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00	14	103	30	14	7	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00
15	626	23	8	20	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00	16	627	32	15	8	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI								
Filo N.ro	Quota (m)	Tra Nro	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (kN*10)*m	Mf Y (kN*10)*m	N kN*10	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. -- daN/cmq	σ cal. --	Co nc	Comb	Mf X (kN*10)*m	Mf Y (kN*10)*m	N kN*10	
12 14	2,50 2,50	1 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	5 5	1 1	0,0 0,0	0,0 0,0	-0,2 -0,2				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	0,6 3 0,6	5 5 5	1 1 1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	-0,2 -0,2 -0,2
15 16	2,50 2,50	1 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	0,0 0,0	0,1 0,1	0,0 0,0				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	1,3 26 1,2	5 5 5	1 1 1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
17 19	2,50 2,50	1 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	0,8 17 0,8	1 1 1	2 2 1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
20 21	2,50 2,50	1 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	0,0 0,0	0,0 0,0	0,1 0,1				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	0,5 29 0,5	5 5 5	2 2 1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	0,1 0,1 0,1
7 19	2,50 2,50	1 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	0,0 0,0	0,0 0,0	-0,2 -0,2				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	0,5 3 0,5	1 1 1	1 1 1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	-0,2 -0,2 -0,2
14 7	2,50 2,50	1 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-0,1 -0,1	0,0 0,0	0,6 0,6				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	1,6 125 1,6	5 5 5	2 2 1	-0,1 -0,1 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,6 0,6 0,6
8 20	2,50 2,50	1 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	0,0 0,0	0,0 0,0	-0,2 -0,2				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	1,1 14 1,1	1 1 1	1 1 1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	-0,2 -0,2 -0,2
15 8	2,50 2,50	1 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	1 1	1 1	0,1 0,1	0,0 0,0	0,5 0,5				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	1,2 106 1,2	5 5 5	1 1 1	-0,1 -0,1 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,5 0,5 0,5
12 14	2,50 2,50	2 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	5 5	1 1	0,0 0,0	0,1 0,1	-0,4 -0,4				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	0,8 5 0,8	5 5 5	1 1 1	0,0 0,0 0,0	0,1 0,1 0,1	-0,4 -0,4 -0,4
15 16	2,50 2,50	2 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	3 3	1 1	0,0 0,0	0,0 0,0	-0,5 -0,5				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	1,1 6 1,1	3 3 3	1 1 1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	-0,5 -0,5 -0,5
17 19	2,50 2,50	2 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	5 5	1 1	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	0,9 20 0,9	5 5 5	1 1 1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
20 21	2,50 2,50	2 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	0,0 0,0	0,0 0,0	-0,1 -0,1				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	0,5 2 0,5	4 4 4	1 1 1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	-0,1 -0,1 -0,1
7 19	2,50 2,50	2 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	0,0 0,0	0,0 0,0	-0,1 -0,1				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	0,7 6 0,7	1 1 1	2 2 1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	-0,1 -0,1 -0,1
14 7	2,50 2,50	2 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	5 5	1 1	-0,1 -0,1	0,0 0,0	0,6 0,6				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	1,9 138 1,9	5 5 5	1 1 1	-0,1 -0,1 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,6 0,6 0,6
8 20	2,50 2,50	2 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	0,0 0,0	0,0 0,0	-0,1 -0,1				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	1,1 15 1,1	1 1 1	2 1 1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	-0,1 -0,1 -0,1
15 8	2,50 2,50	2 / 2	Rara Freq Perm	0,2 0,0	0,000 0,000	0 0	5 5	1 1	-0,1 -0,1	0,0 0,0	0,6 0,6				Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	1,6 129 1,6	5 5 5	2 1 1	-0,1 -0,1 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,6 0,6 0,6

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

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt dN/cm²	εta mm	Fpunz. daN	FpnzLi daN	Apunz cmq
0	1	465	0	0	0	1070	2818	262	1	2	17	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	523	0	0	0	-1048	-699	-547	1	1	17	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	524	0	0	0	-1351	-908	-532	2	1	17	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,4			
0	1	525	0	0	0	-1047	-915	-246	1	1	17	15	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
0	1	526	0	0	0	-1012	-671	-275	1	1	16	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
0	1	527	0	0	0	364	315	-311	1	0	6	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	528	0	0	0	1293	467	-300	2	1	17	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	529	0	0	0	-548	-635	-35	1	1	9	10	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,5	-0,3			
0	1	530	0	0	0	-547	-640	31	1	1	9	10	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,5	-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																			
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εC x *10000	εC y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt dN/cm ²	εta mm
0	1	531	0	0	0	-925	-619	-76	1	1	15	10	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,5	-0,4
0	1	532	0	0	0	-919	-615	67	1	1	15	10	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,5	-0,4
0	1	533	0	0	0	-791	-420	-87	1	1	13	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4
0	1	534	0	0	0	-556	-947	118	1	1	9	15	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,5	-0,4
0	1	535	0	0	0	1394	449	-238	2	1	17	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	536	0	0	0	1403	340	-116	2	0	17	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	537	0	0	0	1297	229	-5	2	0	17	4	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	538	0	0	0	-776	-399	71	1	1	12	6	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4
0	1	539	0	0	0	-296	-1036	214	0	1	5	16	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4
0	1	540	0	0	0	861	1593	-171	1	2	14	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	541	0	0	0	-1066	-956	244	1	1	17	15	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4
0	1	542	0	0	0	-1225	-1146	481	2	2	17	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4
0	1	543	0	0	0	-1018	-698	271	1	1	16	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4
0	1	544	0	0	0	-1309	-1069	515	2	1	17	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,4
0	1	545	0	0	0	-626	-530	388	1	1	10	8	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	546	0	0	0	-1010	696	627	1	1	16	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	547	0	0	0	1214	404	283	2	1	17	6	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	548	0	0	0	1324	316	129	2	0	17	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	549	0	0	0	641	422	329	1	1	10	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	550	0	0	0	500	473	336	1	1	8	8	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	551	0	0	0	-541	547	399	1	1	9	9	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	552	0	0	0	246	232	-20	0	0	4	4	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,6
0	1	553	0	0	0	-153	205	64	0	0	2	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,6
0	1	554	0	0	0	756	693	-441	1	1	12	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	555	0	0	0	452	391	-124	1	1	7	6	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	556	0	0	0	137	239	-38	0	0	2	4	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,9	-0,6
0	1	557	0	0	0	-205	306	-131	0	0	3	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,6
0	1	558	0	0	0	342	240	145	0	0	5	4	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	559	0	0	0	237	111	71	0	0	4	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	560	0	0	0	308	179	-19	0	0	5	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	561	0	0	0	-373	85	-73	1	0	6	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	562	0	0	0	-391	60	41	1	0	6	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	563	0	0	0	469	295	93	1	0	7	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	564	0	0	0	423	250	53	1	0	7	4	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	565	0	0	0	-264	126	24	0	0	4	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	566	0	0	0	225	290	-79	0	0	4	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,6
0	1	567	0	0	0	-177	203	-30	0	0	3	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,6
0	1	568	0	0	0	-182	155	41	0	0	3	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	569	0	0	0	769	876	-389	1	1	12	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,6
0	1	570	0	0	0	-532	440	-331	1	1	8	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	571	0	0	0	1392	1461	-731	2	2	17	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	572	0	0	0	699	607	444	1	1	11	10	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	573	0	0	0	501	411	226	1	1	8	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	574	0	0	0	707	779	351	1	1	11	12	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	575	0	0	0	-264	130	-84	0	0	4	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	576	0	0	0	1118	1078	510	1	1	17	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	577	0	0	0	-275	78	-25	0	0	4	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	578	0	0	0	289	210	-124	0	0	5	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	579	0	0	0	232	131	-63	0	0	4	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	580	0	0	0	-257	82	48	0	0	4	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	581	0	0	0	1173	1138	549	2	2	17	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	582	0	0	0	705	566	530	1	1	11	9	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	583	0	0	0	612	573	358	1	1	10	9	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	584	0	0	0	452	391	176	1	1	7	6	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	585	0	0	0	275	190	-56	0	0	4	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	586	0	0	0	427	332	-214	1	0	7	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	587	0	0	0	280	363	-268	0	1	4	6	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	588	0	0	0	347	-316	-261	0	0	6	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	589	0	0	0	469	-430	-354	1	1	7	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	590	0	0	0	652	463	-278	1	1	10	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	591	0	0	0	346	349	72	0	0	5	6	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	592	0	0	0	282	196	72	0	0	4	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	593	0	0	0	282	-146	133	0	0	4	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	594	0	0	0	206	-83	67	0	0	3	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	595	0	0	0	114	108	18	0	0	2	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	596	0	0	0	506	415	352	1	1	8	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	597	0	0	0	437	679	367	1	1	7	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	598	0	0	0	509	507	170	1	1	8	8	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,6
0	1	599	0	0	0	-193	297	98	0	0	3	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,6
0	1	600	0	0	0	140	247	48	0	0	2	4	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,9	-0,6
0	1	601	0	0	0	176	160	40	0	0	3	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,9	-0,6
0	1	602	0	0	0	139	171	-51	0	0	2	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,9	-0,6
0	1	603	0	0	0	450	221	-125	1	0	7	4	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	604	0	0	0	-300	303	-160	0	0	5	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	605	0	0	0	445	272	-82	1	0	7	4	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	606	0	0	0	355	213	-73	0	0	6	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	607	0	0	0	-350	132	-101	0	0	6	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	608	0	0	0	174	509	109	0	1	3	8	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5
0	1	609	0	0	0	344	594	-163	0	1	5	9	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,6
0	1	610	0	0	0	-331	351	161	0	0	5	6	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,8	-0,5
0	1	611	0	0	0	742	918	-255	1	1	12	15	4,0	4,0	4,0	4,0</			

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

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ_t dN/cm ²	eta mm	Fpunz. daN	FpnzLi daN	Apunz cmq
0	1	635	0	0	0	-867	-1912	-732	1	2	14	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	636	0	0	0	-915	-965	-526	1	1	15	15	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	637	0	0	0	-40	-1172	-15	0	2	1	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,4			
0	1	638	0	0	0	-447	-828	-26	1	1	7	13	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	639	0	0	0	-855	-1773	628	1	2	14	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	640	0	0	0	-888	-931	501	1	1	14	15	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	641	0	0	0	-876	-496	313	1	1	14	8	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	642	0	0	0	-529	-1240	551	1	2	8	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	643	0	0	0	-30	-843	31	0	1	0	13	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			
0	1	644	0	0	0	-539	-1110	-457	1	1	9	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,7	-0,5			

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

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ_t dN/cm ²	eta mm	Fpunz. daN	FpnzLi daN	Apunz cmq
2	1	14	356	755	63	10	-131	-1	0	1	5	4,5	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,5				
2	1	103	1458	-707	995	-159	2	28	0	0	8	0	4,5	4,5	1,0	4,5	0,1		-0,5			
2	1	621	-202	-228	643	18	44	-9	0	0	0	0	4,5	0,9	4,5	4,5	0,1		-0,5			
2	1	622	413	-1405	2616	75	58	15	0	0	3	0	1,2	1,2	4,5	4,5	0,3		-0,5			
2	1	623	-95	-177	959	76	52	-15	0	0	1	1	1,0	1,0	4,5	4,5	0,1		-0,5			

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

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ_t dN/cm ²	eta mm	Fpunz. daN	FpnzLi daN	Apunz cmq
2	2	32	1842	587	379	70	65	4	3	0	7	3	0,9	0,9	4,5	4,5	0,0		-0,5			
2	2	630	1062	-1028	515	92	41	7	0	0	5	0	0,9	0,9	4,5	4,5	0,1		-0,5			
2	2	631	847	-1167	3118	35	19	-2	1	0	3	0	1,2	1,2	4,5	4,5	0,4		-0,5			
2	2	632	557	-201	664	-17	-78	18	1	0	2	1	4,5	4,5	4,5	0,9	0,1		-0,5			
2	2	633	-15	-713	321	44	0	-17	0	0	1	0	0,9	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,5			

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
0	1	465	Rara											RaraCls	168,0	9,4	1	0,8	0,0	24,0	1	2,1	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,8	0,0	2,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	506	1	0,8	0,0	1310	1	2,1	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,8	0,0	2,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,3	1	0,8	0,0	23,9	1	2,1	0,0
0	1	523	Rara										RaraCls	168,0	9,5	1	-0,8	0,0	6,5	1	-0,6	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	513	1	-0,8	0,0	351	1	-0,6	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,4	1	-0,8	0,0	6,4	1	-0,5	0,0
0	1	524	Rara										RaraCls	168,0	12,1	1	-1,0	0,0	8,2	1	-0,7	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-1,0	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	654	1	-1,0	0,0	442	1	-0,7	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-1,0	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	12,0	1	-1,0	0,0	8,1	1	-0,7	0,0
0	1	525	Rara										RaraCls	168,0	9,4	1	-0,8	0,0	8,1	1	-0,7	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	507	1	-0,8	0,0	441	1	-0,7	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,3	1	-0,8	0,0	8,1	1	-0,7	0,0
0	1	526	Rara										RaraCls	168,0	9,0	1	-0,8	0,0	6,0	1	-0,5	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	489	1	-0,8	0,0	323	1	-0,5	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,0	1	-0,8	0,0	6,0	1	-0,5	0,0
0	1	527	Rara										RaraCls	168,0	3,4	1	0,3	0,0	2,9	1	-0,2	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	183	1	0,3	0,0	156	1	-0,2	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,4	1	0,3	0,0	2,9	1	-0,2	0,0
0	1	528	Rara										RaraCls	168,0	11,7	1	1,0	0,0	4,2	1	0,4	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	1,0	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	634	1	1,0	0,0	229	1	0,4	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	1,0	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,6	1	1,0	0,0	4,2	1	0,4	0,0
0	1	529	Rara										RaraCls	168,0	4,9	1	-0,4	0,0	5,6	1	-0,5	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	266	1	-0,4	0,0	304	1	-0,5	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,9	1	-0,4	0,0	5,6	1	-0,5	0,0
0	1	530	Rara										RaraCls	168,0	4,9	1	-0,4	0,0	5,7	1	-0,5	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	267	1	-0,4	0,0	310	1	-0,5	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,9	1	-0,4	0,0	5,7	1	-0,5	0,0
0	1	531	Rara										RaraCls	168,0	8,3	1	-0,7	0,0	5,5	1	-0,5	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	449	1	-0,7	0,0	297	1	-0,5	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,3	1	-0,7	0,0	5,5	1	-0,5	0,0
0	1	532	Rara										RaraCls	168,0	8,3	1	-0,7	0,0	5,5	1	-0,5	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	448	1	-0,7	0,0	298	1	-0,5	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,2	1	-0,7	0,0	5,5	1	-0,5	0,0
0	1	533	Rara										RaraCls	168,0	7,1	1	-0,6	0,0	3,7	1	-0,3	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,6	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	383	1	-0,6	0,0	202	1	-0,3	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,6	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,1	1	-0,6	0,0	3,7	1	-0,3	0,0
0	1	534	Rara										RaraCls	168,0	5,0	1	-0,4	0,0	8,5	1	-0,7	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	271	1	-0,4	0,0	461	1	-0,7	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,0	1	-0,4	0,0	8,5	1	-0,7	0,0
0	1	535	Rara										RaraCls	168,0	12,6	1	1,1	0,0	4,0	1	0,3	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	1,1	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	680	1	1,1	0,0	218	1	0,3	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	1,1	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	12,5	1	1,1	0,0	4,0	1	0,3	0,0
0	1	536	Rara										RaraCls	168,0	12,6	1	1,1	0,0	3,1	1	0,3	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	1,1	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	683	1	1,1	0,0	166	1	0,3	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	1,1	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	12,5	1	1,1	0,0	3,1	1	0,3	0,0
0	1	537	Rara										RaraCls	168,0	11,7	1	1,0	0,0	2,1	1	0,2	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	1,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	632	1	1,0	0,0	112	1	0,2	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	1,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,6	1	1,0	0,0	2,1	1	0,2	0,0
0	1	538	Rara										RaraCls	168,0	7,0	1	-0,6	0,0	3,6	1	-0,3	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,6	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	378	1	-0,6	0,0	194	1	-0,3	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,6	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,0	1	-0,6	0,0	3,6	1	-0,3	0,0
0	1	539	Rara										RaraCls	168,0	2,7	1	-0,2	0,0	9,3	1	-0,8	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	144	1	-0,2	0,0	506	1	-0,8	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,7	1	-0,2	0,0	9,3	1	-0,8	0,0

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
0	1	540	Rara											RaraCls	168,0	7,8	1	0,7	0,0	14,3	1	1,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,7	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	420	1	0,7	0,0	777	1	1,2	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,7	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,8	1	0,7	0,0	14,3	1	1,2	0,0
0	1	541	Rara											RaraCls	168,0	9,6	1	-0,8	0,0	8,6	1	-0,7	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	520	1	-0,8	0,0	466	1	-0,7	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,6	1	-0,8	0,0	8,6	1	-0,7	0,0
0	1	542	Rara											RaraCls	168,0	11,0	1	-0,9	0,0	10,3	1	-0,9	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,9	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	598	1	-0,9	0,0	559	1	-0,9	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,9	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,0	1	-0,9	0,0	10,3	1	-0,9	0,0
0	1	543	Rara											RaraCls	168,0	9,2	1	-0,8	0,0	6,3	1	-0,5	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	496	1	-0,8	0,0	340	1	-0,5	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,1	1	-0,8	0,0	6,3	1	-0,5	0,0
0	1	544	Rara											RaraCls	168,0	11,8	1	-1,0	0,0	9,6	1	-0,8	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-1,0	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	638	1	-1,0	0,0	522	1	-0,8	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-1,0	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,7	1	-1,0	0,0	9,6	1	-0,8	0,0
0	1	545	Rara											RaraCls	168,0	5,7	1	-0,5	0,0	4,8	1	-0,4	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	306	1	-0,5	0,0	259	1	-0,4	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,6	1	-0,5	0,0	4,8	1	-0,4	0,0
0	1	546	Rara											RaraCls	168,0	9,1	1	-0,8	0,0	6,3	1	0,5	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	493	1	-0,8	0,0	340	1	0,5	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,8	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,1	1	-0,8	0,0	6,3	1	0,5	0,0
0	1	547	Rara											RaraCls	168,0	10,9	1	0,9	0,0	3,6	1	0,3	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,9	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	592	1	0,9	0,0	197	1	0,3	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,9	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,9	1	0,9	0,0	3,6	1	0,3	0,0
0	1	548	Rara											RaraCls	168,0	11,9	1	1,0	0,0	2,9	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	1,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	645	1	1,0	0,0	154	1	0,2	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	1,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,8	1	1,0	0,0	2,8	1	0,2	0,0
0	1	549	Rara											RaraCls	168,0	5,8	1	0,5	0,0	3,8	1	0,3	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	313	1	0,5	0,0	206	1	0,3	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,8	1	0,5	0,0	3,8	1	0,3	0,0
0	1	550	Rara											RaraCls	168,0	4,4	1	0,4	0,0	3,9	1	0,3	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	235	1	0,4	0,0	212	1	0,3	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,3	1	0,4	0,0	3,9	1	0,3	0,0
0	1	551	Rara											RaraCls	168,0	4,7	1	-0,4	0,0	4,5	1	0,4	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	255	1	-0,4	0,0	241	1	0,4	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,7	1	-0,4	0,0	4,5	1	0,4	0,0
0	1	552	Rara											RaraCls	168,0	2,5	1	0,2	0,0	2,2	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	133	1	0,2	0,0	118	1	0,2	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	0,2	0,0	2,2	1	0,2	0,0
0	1	553	Rara											RaraCls	168,0	1,6	1	-0,1	0,0	1,5	2	0,1	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	84	1	-0,1	0,0	81	2	0,1	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,5	1	-0,1	0,0	1,5	1	0,1	0,0
0	1	554	Rara											RaraCls	168,0	6,4	1	0,5	0,0	5,9	1	0,5	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	347	1	0,5	0,0	316	1	0,5	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,5	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,4	1	0,5	0,0	5,8	1	0,5	0,0
0	1	555	Rara											RaraCls	168,0	3,8	1	0,3	0,0	3,3	1	0,3	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	207	1	0,3	0,0	175	1	0,3	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,8	1	0,3	0,0	3,2	1	0,3	0,0
0	1	556	Rara											RaraCls	168,0	1,4	1	0,1	0,0	2,1	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	73	1	0,1	0,0	113	1	0,2	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	0,1	0,0	2,1	1	0,2	0,0
0	1	557	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,2	0,0	2,8	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	107	1	-0,2	0,0	154	1	0,2	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,2	0,0	2,8	1	0,2	0,0
0	1	558	Rara											RaraCls	168,0	3,1	1	0,3	0,0	2,2	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	166	1	0,3	0,0	117			

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN°m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN°m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf° dkN°m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf° dkN°m	N kN/10	
0	1	570	Freq	0,2	0,00	0	1	0,6	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	400	1	0,6	0,0	444	1	0,7	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,6	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,4	1	0,6	0,0	8,2	1	0,7	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	4,5	1	-0,4	0,0	3,6	1	0,3	0,0
0	1	571	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	241	1	-0,4	0,0	194	1	0,3	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,5	1	-0,4	0,0	3,6	1	0,3	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	12,3	1	1,1	0,0	12,8	1	1,1	0,0
0	1	572	Freq	0,2	0,00	0	1	1,1	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	668	1	1,1	0,0	694	1	1,1	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	1,1	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	12,3	1	1,1	0,0	12,8	1	1,1	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	5,9	1	0,5	0,0	5,1	1	0,4	0,0
0	1	573	Freq	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	317	1	0,5	0,0	273	1	0,4	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,5	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,9	1	0,5	0,0	5,1	1	0,4	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	4,2	1	0,4	0,0	3,3	1	0,3	0,0
0	1	574	Freq	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	227	1	0,4	0,0	180	1	0,3	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,2	1	0,4	0,0	3,3	1	0,3	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	6,4	1	0,5	0,0	7,0	1	0,6	0,0
0	1	575	Freq	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	345	1	0,5	0,0	380	1	0,6	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,5	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,4	1	0,5	0,0	7,0	1	0,6	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,4	1	-0,2	0,0	1,2	1	0,1	0,0
0	1	576	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	129	1	-0,2	0,0	64	1	0,1	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	-0,2	0,0	1,2	1	0,1	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	10,1	1	0,9	0,0	9,7	1	0,8	0,0
0	1	577	Freq	0,2	0,00	0	1	0,9	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	546	1	0,9	0,0	526	1	0,8	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,9	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,1	1	0,9	0,0	9,7	1	0,8	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,5	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,1	0,0
0	1	578	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	134	1	-0,2	0,0	38	1	0,1	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,1	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,6	1	0,2	0,0	1,9	1	0,2	0,0
0	1	579	Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	141	1	0,2	0,0	103	1	0,2	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	0,2	0,0	1,9	1	0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,1	1	0,2	0,0	1,2	1	0,1	0,0
0	1	580	Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	113	1	0,2	0,0	64	1	0,1	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	0,2	0,0	1,2	1	0,1	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,3	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,1	0,0
0	1	581	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	125	1	-0,2	0,0	40	1	0,1	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,2	0,0	0,7	1	0,1	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	10,6	1	0,9	0,0	10,3	1	0,9	0,0
0	1	582	Freq	0,2	0,00	0	1	0,9	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	572	1	0,9	0,0	555	1	0,9	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,9	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,5	1	0,9	0,0	10,2	1	0,9	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	6,2	1	0,5	0,0	5,1	1	0,4	0,0
0	1	583	Freq	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	334	1	0,5	0,0	274	1	0,4	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,5	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,2	1	0,5	0,0	5,1	1	0,4	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	5,2	1	0,4	0,0	4,9	1	0,4	0,0
0	1	584	Freq	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	281	1	0,4	0,0	263	1	0,4	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,4	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,2	1	0,4	0,0	4,9	1	0,4	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	3,8	1	0,3	0,0	3,3	1	0,3	0,0
0	1	585	Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	207	1	0,3	0,0	175	1	0,3	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,8	1	0,3	0,0	3,2	1	0,3	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,5	1	0,2	0,0	1,7	1	0,1	0,0
0	1	586	Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	134	1	0,2	0,0	93	1	0,1	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	0,2	0,0	1,7	1	0,1	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	3,9	1	0,3	0,0	3,0	1	0,3	0,0
0	1	587	Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	208	1	0,3	0,0	162	1	0,3	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,8	1	0,3	0,0	3,0	1	0,3	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,5	1	0,2	0,0	3,3	1	0,3	0,0
0	1	588	Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	137	1	0,2	0,0	177	1	0,3	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	0,2	0,0	3,3	1	0,3	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	3,0	1	0,3	0,0	2,2	1	-0,2	0,0
0	1	589	Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	159	1	0,3	0,0	119	1	-0,2	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,9	1	0,3	0,0	2,2	1	-0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	3,8	1	0,3	0,0	3,5	1	-0,3	0,0
0	1	590	Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	203	1	0,3	0,0	191	1	-0,3	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,8	1	0,3	0,0	3,5	1	-0,3	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	5,6	1	0,5	0,0	3,9	1	0,3	0,0
0	1	591	Freq	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	300	1	0,5	0,0	208	1	0,3	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,5	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,5	1	0,5	0,0	3,8	1	0,3	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	3,0	1	0,3	0,0	3,0	1	0,3	0,0
0	1	592	Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	160	1	0,3	0,0	161	1	0,3	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,0	1	0,3	0,0	3,0	1	0,3	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,5	1	0,2	0,0	1,8	1	0,2	0,0
0	1	593	Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	137	1	0,2	0,0	96	1	0,2	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	0,2	0,0	1,8	1	0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,6	1	0,2	0,0	1,3	1	-0,1	0,0
0	1	594	Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer										

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	
0	1	599	Perm	0,0	0,00	0	1	0,4	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,5	1	0,4	0,0	4,3	1	0,4	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	1,9	1	-0,2	0,0	2,5	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	103	1	-0,2	0,0	137	1	0,2	0,0	
0	1	600	Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	-0,2	0,0	2,5	1	0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	1,4	1	0,1	0,0	2,2	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	74	1	0,1	0,0	121	1	0,2	0,0	
0	1	601	Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,4	1	0,1	0,0	2,2	1	0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	1,8	1	0,2	0,0	1,7	1	0,1	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	95	1	0,2	0,0	90	1	0,1	0,0	
0	1	602	Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	0,1	0,0	1,7	1	0,1	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	1,4	1	0,1	0,0	1,4	1	0,1	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	74	1	0,1	0,0	75	1	0,1	0,0	
0	1	603	Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,4	1	0,1	0,0	1,4	1	0,1	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	4,1	1	0,3	0,0	2,0	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	219	1	0,3	0,0	108	1	0,2	0,0	
0	1	604	Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,0	1	0,3	0,0	2,0	1	0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,7	1	-0,2	0,0	2,7	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	146	1	-0,2	0,0	148	1	0,2	0,0	
0	1	605	Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,7	1	-0,2	0,0	2,7	1	0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	4,0	1	0,3	0,0	2,5	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	217	1	0,3	0,0	133	1	0,2	0,0	
0	1	606	Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,0	1	0,3	0,0	2,4	1	0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	3,2	1	0,3	0,0	1,9	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	173	1	0,3	0,0	104	1	0,2	0,0	
0	1	607	Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,2	1	0,3	0,0	1,9	1	0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	3,2	1	-0,3	0,0	1,2	1	0,1	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	171	1	-0,3	0,0	64	1	0,1	0,0	
0	1	608	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,2	1	-0,3	0,0	1,2	1	0,1	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	1,6	1	0,1	0,0	4,6	1	0,4	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	85	1	0,1	0,0	248	1	0,4	0,0	
0	1	609	Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	0,1	0,0	4,6	1	0,4	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	3,1	1	0,3	0,0	5,6	1	0,5	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	170	1	0,3	0,0	301	1	0,5	0,0	
0	1	610	Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,1	1	0,3	0,0	5,6	1	0,5	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	3,4	1	-0,3	0,0	3,4	1	0,3	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	181	1	-0,3	0,0	182	1	0,3	0,0	
0	1	611	Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,3	1	-0,3	0,0	3,4	1	0,3	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	6,4	1	0,5	0,0	8,0	1	0,7	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	345	1	0,5	0,0	433	1	0,7	0,0	
0	1	612	Perm	0,0	0,00	0	1	0,5	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,4	1	0,5	0,0	8,0	1	0,7	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	3,4	1	-0,3	0,0	1,1	1	0,1	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	184	1	-0,3	0,0	61	1	0,1	0,0	
0	1	613	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,4	1	-0,3	0,0	1,1	1	0,1	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,4	1	-0,2	0,0	2,5	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	128	1	-0,2	0,0	135	1	0,2	0,0	
0	1	614	Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	-0,2	0,0	2,5	1	0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	4,0	1	-0,3	0,0	3,5	1	0,3	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	215	1	-0,3	0,0	191	1	0,3	0,0	
0	1	615	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,0	1	-0,3	0,0	3,5	1	0,3	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	4,9	1	0,4	0,0	6,2	1	0,5	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	264	1	0,4	0,0	335	1	0,5	0,0	
0	1	616	Perm	0,0	0,00	0	1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,9	1	0,4	0,0	6,2	1	0,5	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	4,9	1	-0,4	0,0	2,9	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	264	1	-0,4	0,0	158	1	0,2	0,0	
0	1	617	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,9	1	-0,4	0,0	2,9	1	0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	4,7	1	0,4	0,0	6,4	1	0,5	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	252	1	0,4	0,0	347	1	0,5	0,0	
0	1	618	Perm	0,0	0,00	0	1	0,4	0,0															

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
0	1	642	Rara											RaraCls	168,0	4,8	1	-0,4	0,0	10,9	1	-0,9	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	257	1	-0,4	0,0	593	1	-0,9	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,7	1	-0,4	0,0	10,9	1	-0,9	0,0
0	1	643	Rara											RaraCls	168,0	0,2	2	0,0	0,0	7,5	1	-0,6	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	0,0	0,0	405	1	-0,6	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	0,0	7,4	1	-0,6	0,0
0	1	644	Rara											RaraCls	168,0	4,9	1	-0,4	0,0	10,0	1	-0,8	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	263	1	-0,4	0,0	539	1	-0,8	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,8	1	-0,4	0,0	9,9	1	-0,8	0,0

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

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
2	1	14	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	1	-0,1	0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	26	2	0,0	0,2	149	1	-0,1	0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	1,4	1	-0,1	0,5
2	1	103	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	1,0	0,3	2	0,0	-0,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	1,0	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	220	1	-0,1	1,0	2	2	0,0	-0,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	1,0	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,1	1,0	0,3	1	0,0	-0,5
2	1	621	Rara											RaraCls	168,0	0,2	2	0,0	-0,3	0,7	1	0,0	-0,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,3	12	1	0,0	-0,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,2	0,6	1	0,0	-0,3
2	1	622	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	0,1	0,3	0,6	1	0,0	-0,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	80	1	0,1	0,3	4	1	0,0	-0,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,0	0,3	0,6	1	0,0	-1,0
2	1	623	Rara											RaraCls	168,0	1,1	1	0,1	-0,1	0,9	1	0,1	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	41	1	0,1	-0,1	21	1	0,1	-0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,0	-0,1	0,8	1	0,0	-0,3

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 2

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
2	2	32	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,5	2	0,0	0,4
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,1	1,3	0,1	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	191	2	0,1	1,3	96	2	0,0	0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	1,3	0,1	0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,1	0,4
2	2	630	Rara											RaraCls	168,0	0,3	1	0,1	0,7	0,4	2	0,0	-0,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,8	0,0	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	147	1	0,1	0,7	3	2	0,0	-0,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,8	0,0	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-0,7
2	2	631	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	86	1	0,0	0,6	2	1	0,0	-0,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,8
2	2	632	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	1,2	1	-0,1	-0,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,4	-0,1	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	62	1	0,0	0,4	38	1	-0,1	-0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,4	-0,1	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	1,0	1	-0,1	-0,1
2	2	633	Rara											RaraCls	168,0	0,7	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	1	0,0	0,0	2	2	0,0	-0,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,5

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	eta mm
1	1	132	-778	-4068	885	396	1522	114	0	2	4	13	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,78	-0,5
1	1	724	403	-1593	1257	-1173	-2009	-558	1	4	9	65	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	1	727	-147	-1011	1065	-372	-1707	-118	0	2	5	19	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,5
1	1	728	418	-1561	1845	-1189	-2017	566	1	4	9	52	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	1	729	1424	344	2038	753	91	61	1	0	16	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	1	730	-173	-903	1367	-693	-715	-688	1	1	11	9	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	1	731	-112	-531	1012	146	153	144	0	0	2	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,5
1	1	732	-82	-491	943	1	2	4	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,5
1	1	733	-104	-509	1090	149	155	-147	0	0	2	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,5
1	1	734	-169	-899	1876	-699	-719	694	1	1	11	9	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	eta mm
1	2	1	-2700	-4049	3270	-333	-880	-149	0	2	1	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,77	-0,5
1	2	36	213	878	2354	-40	-11	6	0	2	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	1,3		-0,5
1	2	657	-500	339	2042	236	155	-97	0	0	4	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,5
1	2	658	-686	-1575	502	150	219	99	0	0	1	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	2	659	-2547	-1089	230	76	148	27	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	2	660	-5193	-4651	1164	631	299	10	1	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro
--------------	------------	-----------------

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	4	3	-1272	-4926	2853	239	545	112	0	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,75	-0,5
1	4	665	-527	-271	529	-81	-125	51	0	0	0	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	4	666	-824	-5071	364	15	25	-28	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	4	667	-477	-1707	893	0	-12	-2	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	4	668	-872	-3215	1647	-197	-152	19	0	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	5	8	-896	-3666	2304	130	334	-73	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,75	-0,5
1	5	54	-42	-212	1557	38	188	0	0	0	1	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	5	672	-532	-3843	214	8	0	16	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,5
1	5	738	-175	-660	1472	-19	-8	3	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	5	739	-120	-265	814	-30	0	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	5	740	-125	-307	767	21	-32	15	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	6	25	-714	-3092	5233	-197	-751	-59	0	1	1	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,7	0,74	-0,5
1	6	137	-433	-2199	776	98	445	11	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,75	-0,5
1	6	744	-108	-667	1317	26	75	-6	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	6	745	-119	-781	1759	87	98	-52	0	0	1	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	6	746	112	-197	989	-76	-49	23	0	0	2	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,5
1	6	747	-103	-433	1026	46	64	29	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,5
1	6	748	-81	-487	977	-13	6	11	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,5
1	6	749	-99	-598	917	18	-19	17	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,5
1	6	750	-78	-475	1351	3	6	-4	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	6	751	-115	-420	1727	66	-71	-53	0	0	1	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	7	104	3084	388	2487	-91	56	-39	7	0	10	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	7	141	-1086	-5431	1987	-238	-656	134	0	0	1	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,77	-0,5
1	7	148	-1582	-4057	2561	376	868	252	0	1	2	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,75	-0,5
1	7	645	3439	1222	1110	-1489	-225	-272	1	0	16	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,5
1	7	660	356	-6877	2066	-1043	282	171	1	0	18	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	7	668	-777	-3755	1962	-184	-88	22	0	0	1	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	7	673	-687	-673	1972	-253	198	-27	0	0	2	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	7	685	2173	-3731	2160	979	1314	-424	1	1	10	10	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	7	686	1048	-4844	1973	985	1731	-174	2	2	29	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	7	687	55	-4515	1896	997	1791	159	1	2	16	16	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	7	688	-126	-4547	2080	1070	1556	441	1	2	17	12	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	7	689	-358	-2299	2016	0	296	16	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	7	690	-1052	-4842	3161	-132	-20	39	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4		-0,5
1	7	691	885	-4217	3883	209	242	1	0	0	6	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,5		-0,5
1	7	692	-782	-3995	1691	101	152	-23	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	7	693	-644	-4812	1714	140	279	-16	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	7	694	-475	-4133	1497	136	230	1	0	0	1	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	7	695	-574	-3361	1902	43	79	-10	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	8	151	-1249	-5373	2366	214	801	68	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,77	-0,5
1	8	627	1967	-3529	2451	21	126	13	5	0	6	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	8	756	47	-1574	1773	-856	-1179	629	1	1	14	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	8	757	-72	-684	2907	-897	-1209	-819	1	2	14	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4		-0,5
1	8	758	-158	-863	2762	496	576	-476	1	1	7	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4		-0,5
1	8	759	-175	-855	2377	-40	13	-36	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	8	760	-168	-780	1985	414	453	404	1	1	6	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	8	761	-199	-881	1751	-767	-904	733	1	1	12	12	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	8	762	-578	-687	2466	-83	-64	26	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	8	763	-1	-295	2428	-122	-447	41	0	1	2	6	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,5
1	8	764	1397	-1288	3249	-226	-181	85	0	0	8	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4		-0,5
1	8	765	-200	-988	3047	-213	-624	111	0	1	3	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4		-0,5
1	8	766	-387	-999	1657	77	-55	-57	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	8	767	-283	-1087	1685	-66	35	-37	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	8	768	-182	-1118	1767	-43	-23	-2	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	8	769	-71	-1104	1818	-64	19	35	0	0	1	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	8	770	99	-892	1760	-58	14	45	0	0	1	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	8	771	-104	-498	1711	-69	-111	-59	0	0	1	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	8	772	-106	-409	1732	50	55	-41	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	8	773	-90	-571	1800	-10	0	-5	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	8	774	-104	-548	1863	61	163	35	0	0	1	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	8	775	-102	-478	1756	-159	-598	49	0	1	2	8	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	9	31	-926	-3395	594	17	0	64	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,75	-0,5
1	9	161	-1539	-6245	5988	-715	-2405	-292	1	7	7	81	4,0	4,0	4,0	4,0	0,8	0,70	-0,5
1	9	162	-1615	-7464	2606	-536	-2425	64	1	3	4	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,68	-0,5
1	9	163	-636	-4116	942	-443	-2182	-8	1	2	5	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,69	-0,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	ε _c x *10000	ε _c y *10000	ε _f x *10000	ε _f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ _t dN/cm ²	eta mm
1	9	164	-879	-5041	337	-496	-2324	-40	1	2	5	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,69	-0,5
1	9	165	-1587	-7163	1759	-768	-2661	295	1	2	8	10	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,71	-0,5
1	9	689	-724	-2465	4334	-842	-115	-186	1	0	11	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,6		-0,5
1	9	706	179	-2240	1742	-846	118	202	1	0	14	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	9	719	-1024	-4854	2877	847	1756	-206	1	2	11	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4		-0,5
1	9	720	-1200	-5938	1848	226	1493	-9	0	1	0	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,5
1	9	721	-617	-3600	174	322	1508	1	0	2	3	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0		-0,5
1	9	722	-740	-4247	3061	241	1491	7	0	2	2	12	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4		-0,5
1	9	723	-715	-5591	4163	812	1689	206	1	2	11	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,5		-0,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	ε _c x *10000	ε _c y *10000	ε _f x *10000	ε _f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ _t dN/cm ²	eta mm
1	10	776	-137	594	1614	76	70	-37	0	0	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	10	777	-14	630	575	28	11	5	0	1	1	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	10	778	39	241	1679	-57	-123	-40	0	0	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	10	779	48	233	577	-10	-34	4	0	0	0	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	ε _c x *10000	ε _c y *10000	ε _f x *10000	ε _f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ _t dN/cm ²	eta mm
1	11	45	25	235	1829	-111	-444	28	0	1	3	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	11	781	-253	350	1164	78	21	17	0	0	1	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	11	782	-102	390	505	-12	4	1	0	1	0	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5
1	11	783	14	178	1842	66	137	49	0	0	2	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,5
1	11	784	42	156	545	6	18	3	0	0	0	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,5

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	1	132	Rara											RaraCls	168,0	2,7	2	0,3	-0,6	9,7	2	1,0	-3,1
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,3	-0,6	1,0	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	81	2	0,3	-0,6	242	2	1,0	-3,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	-0,6	1,0	-3,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,7	1	0,3	-0,6	9,7	1	1,0	-3,1
1	1	724	Rara											RaraCls	168,0	8,3	1	-0,8	0,3	14,7	1	-1,3	-1,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,3	-1,3	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	425	1	-0,8	0,3	580	2	-1,3	-1,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,8	0,3	-1,3	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,3	1	-0,8	0,3	14,7	1	-1,3	-1,2
1	1	727	Rara											RaraCls	168,0	2,7	1	-0,2	-0,1	12,4	1	-1,1	-0,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,1	-1,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	116	1	-0,2	-0,1	512	2	-1,1	-0,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-0,1	-1,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,7	1	-0,2	-0,1	12,4	1	-1,1	-0,8
1	1	728	Rara											RaraCls	168,0	8,5	1	-0,8	0,3	14,8	1	-1,4	-1,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,8	0,3	-1,4	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	433	1	-0,8	0,3	585	2	-1,4	-1,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,8	0,3	-1,4	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,5	1	-0,8	0,3	14,8	1	-1,4	-1,2
1	1	729	Rara											RaraCls	168,0	5,1	1	0,5	1,0	0,6	1	0,1	0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,5	1,0	0,1	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	345	1	0,5	1,0	49	2	0,1	0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,5	1,0	0,1	0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,1	1	0,5	1,0	0,6	1	0,1	0,2
1	1	730	Rara											RaraCls	168,0	5,0	1	-0,5	-0,1	5,3	1	-0,5	-0,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,5	-0,1	-0,5	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	227	1	-0,5	-0,1	187	1	-0,5	-0,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,5	-0,1	-0,5	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,0	1	-0,5	-0,1	5,3	1	-0,5	-0,7
1	1	731	Rara											RaraCls	168,0	1,1	1	0,1	-0,1	1,0	1	0,1	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	42	1	0,1	-0,1	18	2	0,1	-0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	0,1	-0,1	1,0	1	0,1	-0,4
1	1	732	Rara											RaraCls	168,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	-0,1	1	1	0,0	-0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4
1	1	733	Rara											RaraCls	168,0	1,1	1	0,1	-0,1	1,0	1	0,1	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	1	0,1	-0,1	21	1	0,1	-0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	0,1	-0,1	1,0	1	0,1	-0,4
1	1	734	Rara											RaraCls	168,0	5,1	1	-0,5	-0,1	5,4	1	-0,5	-0,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,5	-0,1	-0,5	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	229	1	-0,5	-0,1	188	1	-0,5	-0,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,5	-0,1	-0,5	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,1	1	-0,5	-0,1	5,4	1	-0,5	-0,7

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	2	1	Rara											RaraCls	168,0	4,3	1	-0,3	-2,6	7,0	1	-0,7	-3,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-2,7	-0,6	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	35	1	-0,3	-2,6	73	2	-0,7	-3,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-2,7	-0,6	-3,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,2	1	-0,3	-2,7	7,0	1	-0,6	-3,3
1	2	36	Rara											RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	0,2	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	48	1	0,0	0,2	17	2	0,0	0,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	0,2	0,0	0	0,0	0,0
1	2	657	Rara											RaraCls	168,0	3,5	1	0,2	-0,4	2,4	1	0,1	0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,1	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	116	2	0,2	-0,4	141	2	0,1	0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,1	0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,5	1	0,2	-0,4	2,3	1	0,1	0,2
1	2	658	Rara											RaraCls	168,0	1,9	2	0,1	-0,6	1,6	1	0,2	-1,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,6	0,2	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	37	2	0,1	-0,6	10	1	0,2	-1,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,6	0,2	-1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	0,1	-0,6	1,6	1	0,2	-1,5
1	2	659	Rara											RaraCls	168,0	0,9	1	0,1	-1,8	1,3	2	0,1	-0,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-1,8	0,1	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,1	-1,8	9	2	0,1	-0,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-1,8	0,1	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,1	-1,8	1,4	1	0,1	-0,9
1	2	660	Rara											RaraCls	168,0	6,0	1	0,4	-3,6	2,3	1	0,2	-3,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,4	-3,6	0,2	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	51	1	0,4	-3,6	15	1	0,2	-3,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,4	-3,6	0,2	-3,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,9	1	0,4	-3,6	2,3	1	0,2	-3,4

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	3	6	Rara											RaraCls	168,0	3,5	1	-0,3	-2,6	11,7	2	-0,6	-1,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-2,6	-0,6	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	21	1	-0,3	-2,6	373	2	-0,6	-1,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-2,6	-0,6	-1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,4	1	-0,3	-2,6	11,7	1	-0,6	-1,5
1	3	664	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	0,1	-0,1	4,1	1	0,2	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,2	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	95	2	0,1	-0,1	202	2	0,2	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,2	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,1	-0,1	4,1	1	0,2	0,1
1	3	735	Rara											RaraCls	168,0	6,7	2	0,4	-1,5	3,8	1	0,2	-1,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,4	-1,5	0,2	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	172	2	0,4	-1,5	89	1	0,2	-1,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,4	-1,5	0,2	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,7	1	0,4	-1,5	3,8	1	0,2	-1,0
1	3	736	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	0,1	-1,0	1,9	2	0,1	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,1	-1,0	0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,1	-1,0	69	1	0,1	-0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-1,0	0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,1	-1,0	1,9	1	0,1	-0,2
1	3	737	Rara											RaraCls	168,0	1,7	2	-0,1	-0,5	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	-0,4	0,0	0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	2	-0,1	-0,5	112	2	0,0	0,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,4	0,0	0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,7	1	-0,1	-0,4	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	4	3	Rara											RaraCls	168,0	3,3	1	0,2	-1,0	4,7	1	0,5	-5,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	-1,0	0,5	-5,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	67	1	0,2	-1,0	29	1	0,5	-5,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	-1,0	0,5	-4,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,1	1	0,2	-1,0	4,6	1	0,5	-4,9
1	4	665	Rara											RaraCls	168,0	1,1	2	-0,1	-0,5	2,1	2	-0,1	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,1	-0,5	69	2	-0,1	-0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,5	-0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,1	-0,5	2,1	1	-0,1	-0,2
1	4	666	Rara											RaraCls	168,0	0,6	1	-0,1	-0,9	1,6	1	-0,1	-3,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	-0,1	-3,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	1	-0,1	-0,9	11	1	-0,1	-3,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,8	-0,1	-3,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	0,0	-0,8	1,5	1	-0,1	-3,7
1	4	667	Rara											RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,5	0,5	1	0,0	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,5	4	1	0,0	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,3	1	0,0	-0,5	0,5	1	0,0	-1,2
1	4	668	Rara											RaraCls	168,0	2,9	1	-0,2	-0,9	1,4	1	-0,1	-2,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,9	-0,1	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	61	1	-0,2	-0,9	10	1	-0,1	-2,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-0,9	-0,1	-2,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,8	1	-0,2	-0,9	1,4	1	-0,1	-2,4

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	5	8	Rara											RaraCls	168,0	1,8	1	0,1	-0,9	3,1	1	0,3	-3,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,9	0,3	-3,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	22	1	0,1	-0,9	20	1	0,3	-3,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,9	0,3	-3,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,7	1	0,1	-0,9	3,1	1	0,3	-3,7
1	5	54	Rara											RaraCls	168,0	0,6	1	0,0	0,0	2,8	1	0,1	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	1	0,0	0,0	102	1	0,1	-0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	0,0	0,0	2,6	1	0,1	-0,2
1	5	672	Rara											RaraCls	168,0	0,4	1	0,0	-0,6	1,3	1	0,0	-3,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,6	9	1	0,0	-3,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-2,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,3	1	0,0	-0,5	1,2	1	0,0	-2,9
1	5	738	Rara											RaraCls	168,0	0,1	2	0,0	-0,2	0,2	1	0,0	-0,5
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	2	1	0,0	-0,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,2	1	0,0	-0,5
1	5	739	Rara											RaraCls	168,0	0,2	2	0,0	-0,1	0,1	2	0,0	-0,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,1	1	2	0,0	-0,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,3
1	5	740	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,1	2	1	0,0	-0,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
N.r	N.r	N.ro																						
1	6	25	Rara												RaraCls	168,0	1,4	1	-0,2	-0,5	5,3	1	-0,6	-2,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,5	-0,6	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	31	1	-0,2	-0,5	97	1	-0,6	-2,4	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-0,5	-0,6	-2,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,4	1	-0,2	-0,5	5,3	1	-0,6	-2,4	
1	6	137	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	0,1	-0,5	3,4	1	0,4	-2,4	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,5	0,4	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,1	-0,5	38	1	0,4	-2,4	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,5	0,4	-2,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,1	-0,5	3,4	1	0,4	-2,4	
1	6	744	Rara											RaraCls	168,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,5	1	0,1	-0,7	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,1	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,1	3	1	0,1	-0,7	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,1	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,5	1	0,1	-0,7	
1	6	745	Rara											RaraCls	168,0	0,7	1	0,1	-0,1	0,6	1	0,1	-0,9	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	26	1	0,1	-0,1	4	1	0,1	-0,9	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,1	-0,1	0,6	1	0,1	-0,9	
1	6	746	Rara											RaraCls	168,0	0,6	2	-0,1	0,1	0,4	2	0,0	-0,3	
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	37	1	-0,1	0,1	4	2	0,0	-0,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	-0,1	0,1	0,4	1	0,0	-0,3	
1	6	747	Rara											RaraCls	168,0	0,4	1	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,4	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	0,0	-0,1	2	1	0,0	-0,4	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,4	
1	6	748	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	-0,1	1	1	0,0	-0,4	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4	
1	6	749	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,5	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm ²	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10	
1	6	750	Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,1	1	1	0,0	-0,5	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,5	
			Rara	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4	
1	6	751	Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	-0,1	1	1	0,0	-0,4	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,1	1	0,0	-0,4	
			Rara	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,5	1	0,1	-0,1	0,3	1	0,1	-0,5	
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	0,1	-0,1	2	1	0,1	-0,5	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	-0,1	-0,1	0,3	1	-0,1	-0,5	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	7	104	Rara											RaraCls	168,0	0,9	2	-0,1	0,4	0,8	2	0,1	-2,4
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	0,4	0,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	82	1	-0,1	0,4	6	2	0,1	-2,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	0,4	0,0				PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	0,4	0,8	1	0,1	-2,5
1	7	141	Rara											RaraCls	168,0	1,1	2	-0,1	-0,8	2,3	2	-0,4	-4,1
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	-0,8	-0,4	-4,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,1	-0,8	16	2	-0,4	-4,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,8	-0,4	-4,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	-0,1	-0,8	2,3	1	-0,4	-4,1
1	7	148	Rara											RaraCls	168,0	2,6	1	0,3	-1,2	5,8	1	0,7	-3,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	-1,2	0,7	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	47	1	0,3	-1,2	89	1	0,7	-3,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	-1,2	0,7	-3,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	0,3	-1,2	5,8	1	0,7	-3,1
1	7	645	Rara											RaraCls	168,0	10,0	1	-1,0	2,2	0,7	1	-0,1	0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-1,0	2,2	-0,1	0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	717	1	-1,0	2,2	120	2	-0,1	0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-1,0	2,2	-0,1	0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,0	1	-1,0	2,2	0,7	1	-0,1	0,7
1	7	660	Rara											RaraCls	168,0	7,5	1	-0,7	0,2	1,9	2	0,2	-5,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,2	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	378	1	-0,7	0,2	13	2	0,2	-5,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,7	0,2	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,5	1	-0,7	0,2	1,9	1	0,2	-5,1
1	7	668	Rara											RaraCls	168,0	1,1	1	-0,1	-0,9	1,2	1	-0,1	-3,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,9	-0,1	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	-0,1	-0,9	9	1	-0,1	-3,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,9	-0,1	-3,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,1	-0,9	1,2	1	-0,1	-3,3
1	7	673	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,2	-0,5	1,4	2	0,2	-1,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,5	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	54	1	-0,2	-0,5	11	2	0,2	-1,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-0,5	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	-0,2	-0,5	1,4	1	0,2	-1,2
1	7	685	Rara											RaraCls	168,0	6,5	1	0,7	1,4	8,6	2	0,9	-2,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,7	1,4	0,9	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	459	2	0,7	1,4	212	2	0,9	-2,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,7	1,4	0,9	-2,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,5	1	0,7	1,4	8,6	1	0,9	-2,8
1	7	686	Rara											RaraCls	168,0	7,0	1	0,7	0,6	11,6	2	1,2	-3,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,7	0,6	1,2	-3,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	401	2	0,7	0,6	292	2	1,2	-3,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,7	0,6	1,2	-3,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,0	1	0,7	0,6	11,6	1	1,2	-3,7
1	7	687	Rara											RaraCls	168,0	7,3	1	0,7	0,0	12,3	1	1,2	-3,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,7	0,0	1,2	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	346	1	0,7	0,0	334	2	1,2	-3,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,7	0,0	1,2	-3,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,3	1	0,7	0,0	12,3	1	1,2	-3,4
1	7	688	Rara											RaraCls	168,0	7,9	1	0,7	-0,2	10,3	2	1,1	-3,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,7	-0,2	1,1	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	358	2	0,7	-0,2	251	2	1,1	-3,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,7	-0,2	1,1	-3,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,8	1	0,7	-0,2	10,3	1	1,1	-3,4
1	7	689	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,3	1,8	1	0,3	-2,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,3	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,3	12	1	0,3	-2,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,3	-2,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,3	1,8	1	0,3	-2,3
1	7	690	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	-0,1	-1,1	1,0	1	0,0	-3,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-1,1	0,0	-3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	-0,1	-1,1	7	1	0,0	-3,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-1,1	0,0	-3,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	-0,1	-1,1	1,0	1	0,0	-3,6
1	7	691	Rara											RaraCls	168,0	1,2	2	0,1	0,5	1,9	1	0,2	-4,1
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,1	0,5	0,2	-4,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	115	2	0,1	0,5	13	1	0,2	-4,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,5	0,2	-4,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	0,1	0,5	1,8	1	0,2	-4,0
1	7	692	Rara											RaraCls	168,0	0,6	1	0,1	-0,9	1,2	1	0,1	-3,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,9	0,1	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	1	0,1	-0,9	8	1	0,1	-3,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,9	0,1	-3,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	0,1	-0,9	1,2	1	0,1	-3,0
1	7	693	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	0,1	-0,7	1,7	1	0,2	-3,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,7	0,2	-3,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	0,1	-0,7	12	1	0,2	-3,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,7	0,2	-3,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,1	-0,7	1,7	1	0,2	-3,7
1	7	694	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	0,1	-0,5	1,4	1	0,2	-3,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,5	0,2	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	2	0,1	-0,5	10	1	0,2	-3,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,5	0,2	-3,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	0,1	-0,5	1,4	1	0,2	-3,1
1	7	695	Rara											RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,6	0,9	1	0,1	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,1	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,6	6	1	0,1	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,1	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,3	1	0,0	-0,6	0,8	1	0,1	-2,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	8	759	Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	-0,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,7	1	0,3	-0,1	4,4	1	0,4	-0,6
			Rara	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-0,6	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,2	2	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,6
			Freq	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,1	2	1	0,0	-0,6
1	8	760	Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,6
			Rara	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,1	0,3	-0,6	0,000	0,000	RaraCls	168,0	3,0	1	0,3	-0,1	3,3	1	0,3	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,1	0,3	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	132	1	0,3	-0,1	107	1	0,3	-0,6
1	8	761	Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	-0,1	0,3	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,0	1	0,3	-0,1	3,3	1	0,3	-0,6
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,5	-0,1	-0,6	-0,6	0,000	0,000	RaraCls	168,0	5,6	1	-0,5	-0,1	6,8	1	-0,6	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,5	-0,1	-0,6	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	252	1	-0,5	-0,1	254	1	-0,6	-0,6
1	8	762	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,5	-0,1	-0,6	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,6	1	-0,5	-0,1	6,8	1	-0,6	-0,6
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,6	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,6	1	-0,1	-0,6	0,3	2	0,0	-0,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,6	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	-0,1	-0,6	2	2	0,0	-0,5
1	8	763	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,6	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	-0,1	-0,6	0,3	1	0,0	-0,6
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	-0,2	0,000	0,000	RaraCls	168,0	1,0	1	-0,1	0,0	3,7	1	-0,3	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	45	1	-0,1	0,0	149	1	-0,3	-0,2
1	8	764	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	-0,1	0,0	3,6	1	-0,3	-0,2
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,9	-0,1	-1,0	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,8	1	-0,2	0,9	0,8	1	-0,1	-0,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,9	-0,1	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	163	1	-0,2	0,9	5	1	-0,1	-0,9
1	8	765	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,9	-0,1	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	-0,2	0,9	0,8	1	-0,1	-1,0
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,7	0,000	0,000	RaraCls	168,0	1,6	1	-0,1	-0,1	4,9	1	-0,5	-0,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	63	1	-0,1	-0,1	167	1	-0,5	-0,7
1	8	766	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	-0,1	-0,1	4,9	1	-0,4	-0,7
			Rara	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,5	1	0,1	-0,4	0,4	1	0,1	-0,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,1	-0,4	3	1	0,1	-0,8
1	8	767	Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,1	-0,4	0,4	1	0,1	-0,8
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,3	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,5	1	-0,1	-0,3	0,3	1	0,0	-0,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,3	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	-0,1	-0,3	2	1	0,0	-0,8
1	8	768	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,3	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	-0,1	-0,3	0,3	1	0,0	-0,8
			Rara	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-0,1	2	1	0,0	-0,9
1	8	769	Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,3	1	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,9
			Rara	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	21	1	0,0	-0,1	2	1	0,0	-0,9
1	8	770	Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,8
			Rara	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	-0,1	-0,7	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	0,1	0,4	1	-0,1	-0,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	-0,1	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	30	1	0,0	0,1	3	1	-0,1	-0,7
1	8	771	Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,1	-0,1	-0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	0,1	0,4	1	-0,1	-0,7
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,6	1	-0,1	-0,1	0,7	1	-0,1	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	20	1	-0,1	-0,1	12	1	-0,1	-0,4
1	8	772	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	-0,1	-0,1	0,7	1	-0,1	-0,4
			Rara	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,4	1	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	-0,1	2	1	0,0	-0,4
1	8	773	Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,1	0,3	1	0,0	-0,4
			Rara	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	-0,1	1	1	0,0	-0,4
1	8	774	Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,4
			Rara	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	-0,1	1,2	1	0,1	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	0,0	-0,1	29	2	0,1	-0,4
1	8	775	Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,1	1,2	1	0,1	-0,4
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,5	-0,4	0,000	0,000	RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	-0,1	5,0	1	-0,5	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,5	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	55	1	-0,1	-0,1	200	2	-0,5	-0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,5	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	-0,1	-0,1	5,0	1	-0,5	-0,4

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	9	31	Rara											RaraCis	168,0	0,4	1	-0,1	-0,7	1,0	1	-0,1	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	-0,7	-0,1	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	-0,1	-0,7	7	1	-0,1	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,7	-0,1	-2,5	0,000	0,000	PermCis	126,0	0,4	1	-0,1	-0,7	1,0	1	-0,1	-2,5
1	9	161	Rara											RaraCis	168,0	4,9	2	-0,5	-1,2	15,7	2	-1,6	-4,8
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,5	-1,2	-1,6	-4,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	140	2	-0,5	-1,2	40,7	2	-1,6	-4,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,5	-1,2	-1,6	-4,8	0,000	0,000	PermCis	126,0	4,9	1	-0,5	-1,2	15,7	1	-1,6	-4,8
1	9	162	Rara											RaraCis	168,0	3,4	2	-0,4	-1,2	15,4	2	-1,6	-5,7
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,4	-1,2	-1,6	-5,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	79	2	-0,4	-1,2	35,1	2	-1,6	-5,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	-1,2	-1,6	-5,7	0,000	0,000	PermCis	126,0	3,4	1	-0,4	-1,2	15,4	1	-1,6	-5,7
1	9	163	Rara											RaraCis	168,0	3,2	2	-0,3	-0,5	15,0	2	-1,4	-3,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,3	-0,5	-1,4	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	105	2	-0,3	-0,5	45,8	2	-1,4	-3,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-0,5	-1,4	-3,2	0,000	0,000	PermCis	126,0	3,2	1	-0,3	-0,5	15,0	1	-1,4	-3,2
1	9	164	Rara											RaraCis	168,0	3,5	2	-0,3	-0,7	15,8	2	-1,5	-3,8
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,3	-0,7	-1,5	-3,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	110	2	-0,3	-0,7	46,1	2	-1,5	-3,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-0,7	-1,5	-3,8	0,000	0,000	PermCis	126,0	3,5	1	-0,3	-0,7	15,8	1	-1,5	-3,8
1	9	165	Rara											RaraCis	168,0	5,3	2	-0,5	-1,2	17,5	2	-1,8	-5,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,5	-1,2	-1,8	-5,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	158	2	-0,5	-1,2	44,7	2	-1,8	-5,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,5	-1,2	-1,8	-5,5	0,000	0,000	PermCis	126,0	5,3	1	-0,5	-1,2	17,5	1	-1,8	-5,5
1	9	689	Rara											RaraCis	168,0	6,2	1	-0,6	-0,7	1,1	1	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,6	-0,6	-0,1	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	227	2	-0,6	-0,6	8	1	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,6	-0,6	-0,1	-2,5	0,000	0,000	PermCis	126,0	6,2	1	-0,6	-0,6	1,1	1	0,2	-2,5
1	9	706	Rara											RaraCis	168,0	6,0	1	-0,6	0,0	1,1	1	-0,2	-2,3
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,6	0,1	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	290	2	-0,6	0,0	8	1	-0,2	-2,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,6	0,1	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCis	126,0	6,0	1	-0,6	0,1	1,1	1	-0,2	-2,2
1	9	719	Rara											RaraCis	168,0	6,2	2	0,6	-0,8	11,5	2	1,2	-3,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,6	-0,8	1,2	-3,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	213	2	0,6	-0,8	28,5	2	1,2	-3,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,6	-0,8	1,2	-3,7	0,000	0,000	PermCis	126,0	6,2	1	0,6	-0,8	11,5	1	1,2	-3,7
1	9	720	Rara											RaraCis	168,0	1,1	2	0,2	-0,9	8,8	2	1,0	-4,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,9	1,0	-4,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	2	0,2	-0,9	14,2	2	1,0	-4,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	-0,9	1,0	-4,5	0,000	0,000	PermCis	126,0	1,1	1	0,2	-0,9	8,9	1	1,0	-4,5

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm ^q	dN/cm ^q	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm ^q	mb	dkN*m	kN/10
1	9	721	Rara											RaraCls	168,0	2,3	2	0,2	-0,5	10,2	2	1,0	-2,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,5	1,0	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	69	2	0,2	-0,5	278	2	1,0	-2,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	-0,5	1,0	-2,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	0,2	-0,5	10,2	1	1,0	-2,8
1	9	722	Rara											RaraCls	168,0	1,6	2	0,2	-0,6	9,7	2	1,0	-3,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,6	1,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	2	0,2	-0,6	239	2	1,0	-3,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	-0,6	1,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	0,2	-0,6	9,7	1	1,0	-3,2
1	9	723	Rara											RaraCls	168,0	6,0	1	0,5	-0,6	10,5	2	1,1	-4,3
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,5	-0,6	1,1	-4,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	221	2	0,5	-0,6	217	2	1,1	-4,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,5	-0,6	1,1	-4,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,0	1	0,5	-0,6	10,5	1	1,1	-4,3

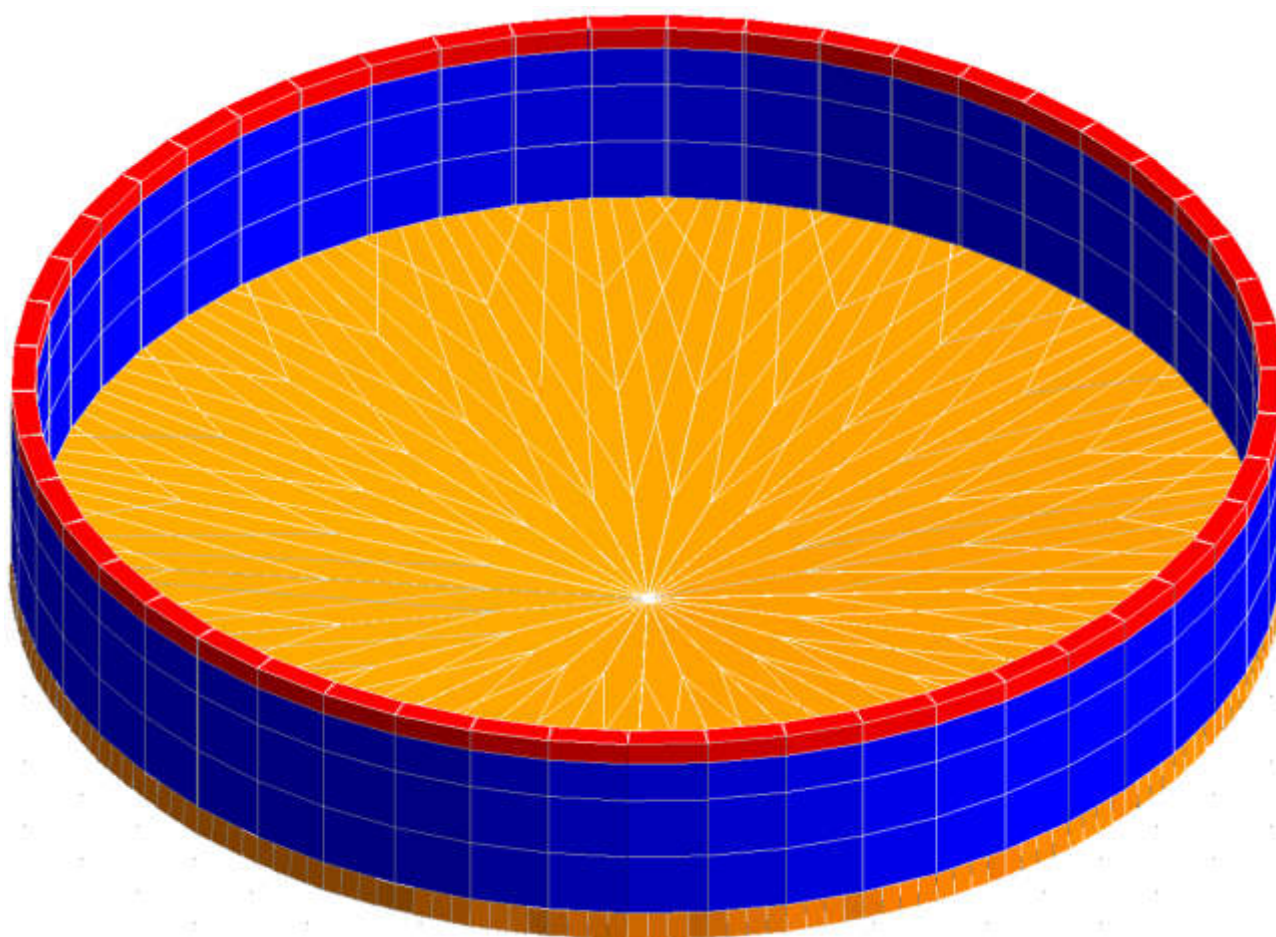
S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	10	776	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	0,1	-0,1	0,7	2	0,0	0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	42	1	0,1	-0,1	108	1	0,0	0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	0,1	-0,1	0,8	1	0,0	0,3
1	10	777	Rara										RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	21	1	0,0	0,0	68	1	0,0	0,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	10	778	Rara										RaraCls	168,0	0,8	1	0,0	0,0	1,8	1	-0,1	0,2	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	43	1	0,0	0,0	109	1	-0,1	0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,0	0,0	1,7	1	-0,1	0,1
1	10	779	Rara										RaraCls	168,0	0,2	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	0,2	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	0,0	0,0	49	1	0,0	0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	0,1

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm ²	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10
1	11	45	Rara											RaraCls	168,0	1,6	1	-0,1	0,0	6,4	1	-0,3	0,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	78	1	-0,1	0,0	324	1	-0,3	0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	-0,1	0,0	6,3	1	-0,3	0,1
1	11	781	Rara										RaraCls	168,0	1,1	1	0,1	-0,2	0,0	0	0,0	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,0	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	32	1	0,1	-0,2	48	1	0,0	0,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,0	0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,1	-0,2	0,0	0	0,0	0,0
1	11	782	Rara										RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,0	0	0,0	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,1	38	1	0,0	0,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,0	0	0,0	0,0
1	11	783	Rara										RaraCls	168,0	0,9	1	0,0	0,0	2,0	1	0,1	0,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	47	1	0,0	0,0	111	1	0,1	0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,0	0,0	1,9	1	0,1	0,1
1	11	784	Rara										RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,0	0,0	28	1	0,0	0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,2	1	0,0	0,1

VASCA DI SEDIMENTAZIONE



Vista 3d del modello F.E.M. utilizzato per le calcolazioni

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	15,90	Altezza edificio (m)	3,34
Massima dimens. dir. Y (m)	15,87	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	15,86577	Latitudine Nord (Grd)	41,09985
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	2,24000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,51	Fv	0,83
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,41	Periodo TD (sec.)	1,84
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,19	Periodo T'c (sec.)	0,36
Fo	2,50	Fv	1,49
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	2,38
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	2,00		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	2,00		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno pannelli OSB	1,40	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA		
	COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	156	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	48,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019			

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	1,05	9,00		2	1,11	8,00
3	1,30	7,02		4	1,61	6,07
5	2,03	5,17		6	2,57	4,33
7	3,21	3,56		8	3,93	2,87
9	4,74	2,29		10	5,62	1,81
11	6,54	1,44		12	7,51	1,19
13	8,50	1,07		14	9,50	1,07
15	10,49	1,19		16	11,46	1,44
17	12,39	1,81		18	13,26	2,29
19	14,07	2,87		20	14,80	3,56
21	15,43	4,33		22	15,97	5,17
23	16,39	6,07		24	16,70	7,02
25	16,89	8,00		26	16,95	9,00
27	16,89	10,00		28	16,70	10,98
29	16,39	11,93		30	15,97	12,83
31	15,43	13,67		32	14,80	14,44
33	14,07	15,13		34	13,26	15,71
35	12,39	16,19		36	11,46	16,56
37	10,45	16,82		38	9,46	16,94
39	8,46	16,93		40	7,51	16,81
41	6,54	16,56		42	5,62	16,19
43	4,74	15,71		44	3,93	15,13
45	3,21	14,44		46	2,57	13,67
47	2,03	12,83		48	1,61	11,93
49	1,30	10,98		50	1,11	10,00
51	9,00	9,00				

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,00	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt dN/cm ²	eta mm	Fpunz. daN	FpnzLi daN	Apunz cmq
0	1	21	64	59	141	293	288	-64	0	0	5	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
0	1	103	-5373	-1473	546	-279	-467	-44	0	1	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	1	284	-5683	-3141	2681	0	-234	67	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
0	1	285	-5230	-2907	2685	0	-328	21	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
0	1	286	-5317	-2783	2319	0	-379	-45	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
0	1	287	-3166	-1833	1352	0	-86	-6	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
0	1	288	-5983	-2768	2370	0	-353	76	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
0	1	289	-4568	-3296	2183	0	-325	53	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,5	-0,3			
0	1	290	-3742	-2285	1236	-417	-314	86	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,5	-0,3			
0	1	291	-2691	-1583	1214	-68	-321	29	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
0	1	293	-4590	-2405	1807	0	-336	99	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
0	1	294	-5561	-2305	1554	0	-382	74	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,5	-0,3			
0	1	295	-4361	-2564	2180	-211	-464	1	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
0	1	298	-5768	-2998	2511	0	-285	50	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
0	1	299	-5918	-2209	2249	0	-330	22	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
0	1	302	-6858	-2872	1937	0	-247	75	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
0	1	303	-6365	-1748	1773	0	-309	12	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
0	1	304	-6263	-1819	1403	0	-422	-62	0	0	0	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
0	1	305	-3725	-937	849	0	-121	-55	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	1	306	-6897	-1830	1299	0	-299	57	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
0	1	307	-5528	-2321	1588	0	-273	19	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,5	-0,3			
0	1	308	-4278	-1785	709	0	-242	50	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
0	1	309	-3063	-1113	621	-108	-285	50	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	1	311	-5313	-1284	1035	0	-203	42	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,4	-0,3			
0	1	312	-6095	-1750	559	0	-328	54	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
0	1	313	-5027	-1694	1174	-249	-472	32	0	0	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	1	316	-6775	-1964	1529	0	-233	15	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
0	1	317	-6758	-1349	1054	0	-311	13	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	1	320	-7529	-1636	710	0	-139	21	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,4	-0,3			
0	1	321	-6921	-919	418	0	-252	-12	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	1	322	-5227	-1422	138	-292	-456	-53	0	0	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
0	1	323	-3976	-987	135	0	-221	-89	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
0	1	324	-7178	-1540	150	0	-245	24	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,4	-0,3			
0	1	325	-6084	-1361	598	0	-226	-20	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
0	1	326	-4459	-1207	20	0	-143	4	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,5	-0,3			
0	1	327	-3976	-986	125	0	-222	90	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
0	1	329	-5576	-1047	38	0	-151	3	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,4	-0,3			
0	1	330	-6084	-1359	584	0	-226	21	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
0	1	331	-5227	-1422	123	-293	-457	53	0	0	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
0	1	334	-7178	-1540	167	0	-244	-23	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,4	-0,3			
0	1	335	-6921	-917	401	0	-253	13	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	1	338	-7767	-1490	240	0	-157	-35	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,4	-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt dN/cm ²	eta mm	Fpunz. daN	FpnzLi daN	Apunz cmq
0	2	37	30	90	91	219	320	40	0	0	4	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
0	2	103	-5373	-1473	546	-279	-467	-44	0	1	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	2	497	-4041	-4295	3025	-347	0	29	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4	0,6	-0,4			
0	2	500	-5572	-2531	2044	-358	-370	130	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
0	2	501	-4730	-3612	2977	0	-340	28	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4	0,6	-0,4			
0	2	502	-4897	-3397	2639	0	-352	-29	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
0	2	503	-2929	-1727	1526	0	-50	-15	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
0	2	504	-5637	-1930	2099	-385	-398	105	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
0	2	505	-4434	-3498	2271	0	-375	79	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,5	-0,3			
0	2	506	-3553	-2611	1435	-416	-351	100	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,5	-0,3			
0	2	507	-2498	-1909	1441	-50	-329	17	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
0	2	509	-3832	-2578	1870	0	-334	119	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
0	2	510	-4972	-2980	2092	0	-394	83	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,5	-0,3			
0	2	511	-4003	-3151	2552	-224	-456	-10	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
0	2	514	-3548	-3054	2777	-435	-218	52	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4	0,4	-0,3			
0	2	515	-5526	-2828	2713	0	-341	28	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
0	2	518	-4529	-2616	1480	0	-266	115	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
0	2	519	-6092	-2261	2351	0	-320	20	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
0	2	520	-6074	-2236	1964	0	-399	-54	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
0	2	521	-3616	-1120	1163	0	-99	-45	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	2	522	-6411	-1158	975	0	-338	96	0	0	0	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,4	-0,3			
0	2	523	-5467	-2479	1775	0	-316	52	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,5	-0,3			
0	2	524	-4221	-1997	1031	0	-279	72	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
0	2	525	-3020	-1307	967	-91	-308	42	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	2	527	-4652	-1768	1343	0	-249	86	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
0	2	528	-5855	-2104	1363	0	-337	64	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,5	-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daNm/m	Ny daNm/m	Txy daNm/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt dN/cm ²	eta mm	Fpunz. daN	FpnzLi daN	Apunz cm ²
0	2	529	-4928	-2060	1766	-238	-473	19	0	0	0	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
0	2	532	-4936	-2629	2552	0	-225	37	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
0	2	533	-6663	-1698	1737	0	-322	20	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
0	2	536	-5120	-1513	843	0	-132	49	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,4	-0,3			
0	2	537	-6984	-1374	1147	0	-302	7	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	2	538	-6780	-1537	807	0	-442	-65	0	0	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	2	539	-4043	-1066	516	0	-187	-75	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	2	540	-6540	-1030	433	0	-265	63	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,4	-0,3			
0	2	541	-6135	-1823	843	0	-260	13	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
0	2	542	-4579	-1647	373	0	-208	26	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,5	-0,3			
0	2	543	-4109	-1002	256	0	-256	100	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
0	2	545	-5120	-1302	487	0	-165	31	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,4	-0,3			
0	2	546	-6276	-1690	305	0	-279	28	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,5	-0,3			
0	2	547	-5373	-1473	545	-279	-467	44	0	1	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
0	2	550	-6002	-1153	1700	0	-160	-18	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
0	2	551	-7193	-1169	337	0	-302	8	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt dN/cmq	eta mm	Fpunz. daN	FpnzLi daN	Apunz cmq
2	1	21	64	59	141	293	288	-64	0	0	5	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
2	1	103	-5373	-1473	546	-279	-467	-44	0	1	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	1	284	-5683	-3141	2681	0	-234	67	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
2	1	285	-5230	-2907	2685	0	-328	21	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
2	1	286	-5317	-2783	2319	0	-379	-45	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
2	1	287	-3166	-1833	1352	0	-86	-6	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
2	1	288	-5983	-2768	2370	0	-353	76	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
2	1	289	-4568	-3296	2183	0	-325	53	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,5	-0,3			
2	1	290	-3742	-2285	1236	-417	-314	86	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,5	-0,3			
2	1	291	-2691	-1583	1214	-68	-321	29	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
2	1	293	-4590	-2405	1807	0	-336	99	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
2	1	294	-5561	-2305	1554	0	-382	74	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,5	-0,3			
2	1	295	-4361	-2564	2180	-211	-464	1	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
2	1	298	-5768	-2998	2511	0	-285	50	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
2	1	299	-5918	-2209	2249	0	-330	22	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
2	1	302	-6858	-2872	1937	0	-247	75	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
2	1	303	-6365	-1748	1773	0	-309	12	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
2	1	304	-6263	-1819	1403	0	-422	-62	0	0	0	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
2	1	305	-3725	-937	849	0	-121	-55	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	1	306	-6897	-1830	1299	0	-299	57	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
2	1	307	-5528	-2321	1588	0	-273	19	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,5	-0,3			
2	1	308	-4278	-1785	709	0	-242	50	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
2	1	309	-3063	-1113	621	-108	-285	50	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	1	311	-5313	-1284	1035	0	-203	42	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,4	-0,3			
2	1	312	-6095	-1750	559	0	-328	54	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
2	1	313	-5027	-1694	1174	-249	-472	32	0	0	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	1	316	-6775	-1964	1529	0	-233	15	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
2	1	317	-6758	-1349	1054	0	-311	13	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	1	320	-7529	-1636	710	0	-139	21	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,4	-0,3			
2	1	321	-6921	-919	418	0	-252	-12	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	1	322	-5227	-1422	138	-292	-456	-53	0	0	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
2	1	323	-3976	-987	135	0	-221	-89	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
2	1	324	-7178	-1540	150	0	-245	24	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,4	-0,3			
2	1	325	-6084	-1361	598	0	-226	-20	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
2	1	326	-4459	-1207	20	0	-143	4	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,5	-0,3			
2	1	327	-3976	-986	125	0	-222	90	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
2	1	329	-5576	-1047	38	0	-151	3	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,4	-0,3			
2	1	330	-6084	-1359	584	0	-226	21	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
2	1	331	-5227	-1422	123	-293	-457	53	0	0	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
2	1	334	-7178	-1540	167	0	-244	-23	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,4	-0,3			
2	1	335	-6921	-917	401	0	-253	13	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	1	338	-7767	-1490	240	0	-157	-35	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,4	-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 2																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt dN/cmq	eta mm	Fpunz. daN	FpnzLi daN	Apunz cmq
2	2	37	30	90	90	219	319	40	0	0	4	5	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
2	2	497	-3863	-4324	2945	-334	0	26	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4	0,6	-0,4			
2	2	500	-4999	-3733	2820	0	0	71	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4	0,4	-0,3			
2	2	501	-4532	-3639	2911	0	-338	25	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4	0,6	-0,4			
2	2	502	-4706	-3420	2581	0	-355	-31	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
2	2	503	-2813	-1738	1489	0	-51	-15	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
2	2	504	-4124	-3488	2709	-259	0	46	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
2	2	505	-4010	-3879	2290	0	-355	66	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,5	-0,3			
2	2	506	-3420	-2626	1398	-406	-350	98	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,5	-0,3			
2	2	507	-2402	-1922	1411	-47	-328	16	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
2	2	509	-4112	-2907	2041	0	-377	112	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
2	2	510	-4028	-2760	1933	-284	-407	45	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,5	-0,3			
2	2	511	-3847	-3173	2502	-220	-453	-12	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
2	2	514	-5113	-3686	2790	0	-314	64	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4	0,4	-0,3			
2	2	515	-5307	-2851	2663	0	-340	25	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
2	2	518	-6321	-3441	2400	0	-287	92	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
2	2	519	-5859	-2280	2316	0	-319	18	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,6	-0,4			
2	2	520	-5852	-2252	1935	0	-400	-54	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
2	2	521	-3480	-1128	1145	0	-99	-45	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	2	522	-6512	-2237	1910	0	-328	69	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
2	2	523	-5089	-2779	1960	0	-299	38	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,5	-0,3			
2	2	524	-4067	-2006	1014	0	-278	71	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			

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

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ_t dN/cm ²	eta mm	Fpunz. daN	FpnzLi daN	Apunz cmq
2	2	525	-2910	-1315	956	-88	-307	41	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	2	527	-5003	-1992	1479	0	-296	81	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
2	2	528	-5894	-1965	1102	0	-356	68	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
2	2	529	-4749	-2073	1746	-229	-472	18	0	0	0	2	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
2	2	532	-6338	-2425	2101	0	-259	35	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,4	-0,3			
2	2	533	-6417	-1711	1721	0	-321	19	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,6	-0,4			
2	2	536	-7274	-1821	1383	0	-160	38	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,4	-0,3			
2	2	537	-6731	-1383	1146	0	-302	7	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	2	538	-5140	-1544	810	-312	-440	-59	0	0	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	2	539	-3897	-1070	516	0	-186	-74	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	2	540	-7127	-1598	637	0	-272	43	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,4	-0,3			
2	2	541	-5871	-1534	1141	0	-211	-9	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,5	-0,3			
2	2	542	-4415	-1650	378	0	-209	26	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,5	-0,3			
2	2	543	-3961	-1003	264	0	-256	99	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			
2	2	545	-5513	-1117	550	0	-176	24	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,4	-0,3			
2	2	546	-6165	-1304	31	0	-243	30	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,5	-0,3			
2	2	547	-5184	-1477	556	-271	-467	43	0	1	0	3	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,6	-0,4			
2	2	550	-7068	-1264	891	0	-180	-9	0	0	0	0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,4	-0,3			
2	2	551	-6935	-1171	354	0	-303	8	0	0	0	1	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,6	-0,4			

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

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
0	1	21	Rara											RaraCls	168,0	2,9	1	0,2	0,1	2,8	1	0,2	0,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	170	1	0,2	0,1	166	1	0,2	0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,9	1	0,2	0,1	2,8	1	0,2	0,1
0	1	103	Rara											RaraCls	168,0	2,2	2	-0,3	-5,1	3,8	1	-0,3	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,3	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	-0,3	-5,1	106	1	-0,3	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,3	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,3	-5,1	3,8	1	-0,3	-1,1
0	1	284	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,3	-4,2	1,6	1	-0,2	-3,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,2	-0,2	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,3	-4,2	11	1	-0,2	-3,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,2	-0,2	-3,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-4,2	1,6	1	-0,2	-3,0
0	1	285	Rara											RaraCls	168,0	1,8	2	-0,2	-3,9	1,4	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-3,9	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,2	-3,9	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-3,9	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,2	-3,9	1,4	1	-0,2	-2,2
0	1	286	Rara											RaraCls	168,0	2,2	2	-0,3	-4,0	2,0	1	-0,3	-2,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,0	-0,3	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	2	-0,3	-4,0	13	1	-0,3	-2,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,0	-0,3	-2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,3	-4,0	2,0	1	-0,3	-2,1
0	1	287	Rara											RaraCls	168,0	1,2	2	-0,2	-2,4	0,6	2	-0,1	-1,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-2,4	-0,1	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	-0,2	-2,4	4	2	-0,1	-1,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-2,4	-0,1	-1,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	-0,2	-2,4	0,6	1	-0,1	-1,4
0	1	288	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,3	-4,4	1,6	1	-0,3	-2,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,4	-0,3	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,3	-4,4	11	1	-0,3	-2,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,4	-0,3	-2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-4,4	1,6	1	-0,3	-2,1
0	1	289	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,3	-3,4	1,5	1	-0,2	-2,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,2	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,3	-3,4	10	1	-0,2	-2,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,2	-2,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-3,4	1,5	1	-0,2	-2,5
0	1	290	Rara											RaraCls	168,0	1,8	1	-0,3	-2,8	1,4	1	-0,2	-1,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-2,8	-0,2	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,3	-2,8	9	1	-0,2	-1,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-2,9	-0,2	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,3	-2,9	1,4	1	-0,2	-1,7
0	1	291	Rara											RaraCls	168,0	0,9	2	-0,1	-2,5	1,3	1	-0,2	-1,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	-2,6	-0,2	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	-0,1	-2,5	9	1	-0,2	-1,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-2,6	-0,2	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	-2,6	1,3	1	-0,2	-1,2
0	1	293	Rara											RaraCls	168,0	2,1	1	-0,3	-3,4	1,7	1	-0,3	-1,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,3	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,3	-3,4	11	1	-0,3	-1,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,3	-1,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,3	-3,4	1,7	1	-0,3	-1,8
0	1	294	Rara											RaraCls	168,0	2,1	2	-0,3	-4,2	2,1	1	-0,3	-1,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,2	-0,3	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	2	-0,3	-4,2	18	1	-0,3	-1,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,2	-0,3	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,3	-4,2	2,1	1	-0,3	-1,7
0	1	295	Rara											RaraCls	168,0	1,8	2	-0,2	-4,1	2,7	1	-0,3	-1,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-4,1	-0,3	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,2	-4,1	30	1	-0,3	-1,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-4,1	-0,3	-1,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,2	-4,1	2,6	1	-0,3	-1,9
0	1	298	Rara											RaraCls	168,0	2,0	2	-0,3	-4,3	1,3	1	-0,2	-2,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,3	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	2	-0,3	-4,3	9	1	-0,2	-2,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,3	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-4,3	1,3	1	-0,2	-2,2
0	1	299	Rara											RaraCls	168,0	1,9	2	-0,2	-4,4	1,7	1	-0,2	-1,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-4,4	-0,2	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,2	-4,4	12	1	-0,2	-1,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-4,4	-0,2	-1,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	-0,2	-4,4	1,7	1	-0,2	-1,6
0	1	302	Rara											RaraCls	168,0	2,3	1	-0,3	-5,1	1,2	1	-0,2	-2,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,2	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	1	-0,3	-5,1	8	1	-0,2	-2,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,2	-2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,3	-5,1	1,2	1	-0,2	-2,1
0	1	303	Rara											RaraCls	168,0	2,0	2	-0,2	-4,7				

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
0	1	309	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 2	-0,3 -0,1	-3,2 -2,9	-0,2 -0,2	-1,3 -0,8	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraCls RaraFer	126,0 168,0 3600	1,8 1,1 8	1 2 2	-0,3 -0,1 -0,1	-3,2 -2,9 -2,9	1,1 1,6 25	1 1 1	-0,2 -0,2 -0,2	-1,3 -0,8 -0,8
0	1	311	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,1 -0,3	-2,9 -4,0	-0,2 -0,2	-0,8 -1,2	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	1,2 15	1 1	-0,1 -0,3	-2,9 -4,0	1,6 12	1 1	-0,2 -0,2	-0,8 -1,2
0	1	312	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,3	-4,0 -4,0	-0,2 -0,2	-1,2 -1,2	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraCls	126,0 168,0	2,2 2,2	1 2	-0,3 -0,3	-4,0 -4,6	1,4 2,1	1 1	-0,2 -0,2	-1,2 -1,3
0	1	313	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,2	-4,6 -4,8	-0,2 -0,3	-1,3 -1,3	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,2 14	1 2	-0,3 -0,2	-4,6 -4,8	2,1 89	1 1	-0,2 -0,3	-1,3 -1,3
0	1	316	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-4,8 -5,1	-0,3 -0,2	-1,3 -1,5	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,1 15	1 2	-0,2 -0,3	-4,8 -5,1	3,6 7	1 1	-0,3 -0,2	-1,3 -1,5
0	1	317	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,2	-5,1 -5,0	-0,2 -0,2	-1,5 -1,0	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,2 14	1 2	-0,3 -0,2	-5,1 -5,0	1,1 50	1 1	-0,2 -0,2	-1,5 -1,0
0	1	320	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,2	-5,1 -5,6	-0,2 -0,1	-1,0 -1,6	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,1 16	1 1	-0,2 -0,3	-5,1 -5,6	2,4 6	1 1	-0,2 -0,1	-1,0 -1,6
0	1	321	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,2	-5,6 -5,2	-0,1 -0,2	-1,6 -0,9	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,3 15	1 2	-0,3 -0,2	-5,6 -5,2	0,9 59	1 1	-0,1 -0,2	-1,6 -0,9
0	1	322	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-5,2 -5,0	-0,2 -0,3	-0,9 -1,1	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,1 16	1 2	-0,2 -0,3	-5,2 -5,0	2,4 107	1 1	-0,2 -0,3	-0,9 -1,1
0	1	323	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 2	-0,2 -0,2	-5,0 -3,0	-0,3 -0,1	-1,1 -0,7	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,3 9	1 2	-0,3 -0,2	-5,0 -3,0	3,7 20	1 1	-0,3 -0,1	-1,1 -0,7
0	1	324	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-3,0 -5,4	-0,1 -0,2	-0,7 -1,2	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	1,3 16	1 1	-0,2 -0,3	-3,0 -5,4	1,3 13	1 1	-0,1 -0,2	-0,7 -1,2
0	1	325	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,3	-5,4 -5,4	-0,2 -0,2	-1,2 -1,3	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,3 15	1 2	-0,3 -0,3	-5,4 -4,6	1,4 16	1 1	-0,2 -0,2	-1,2 -1,3
0	1	326	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,2	-4,6 -3,4	-0,2 -0,1	-1,3 -1,2	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,2 17	1 2	-0,3 -0,2	-4,6 -3,4	1,6 0,9	1 1	-0,2 -0,1	-1,3 -1,2
0	1	327	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 2	-0,2 -0,2	-3,4 -3,0	-0,1 -0,1	-1,2 -0,7	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	1,7 1,3	1 2	-0,2 -0,2	-3,4 -3,0	0,9 1,3	1 1	-0,1 -0,1	-1,2 -0,7
0	1	329	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-3,0 -4,2	-0,1 -0,1	-0,7 -1,0	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	1,3 15	1 1	-0,2 -0,3	-3,0 -4,2	21 6	1 1	-0,1 -0,1	-0,7 -1,0
0	1	330	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,3	-4,2 -4,6	-0,1 -0,2	-1,0 -1,3	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,1 15	1 2	-0,3 -0,3	-4,2 -4,6	1,0 16	1 1	-0,1 -0,2	-1,0 -1,3
0	1	331	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,3	-4,6 -5,0	-0,2 -0,3	-1,3 -1,1	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,2 16	2 2	-0,3 -0,3	-4,6 -5,0	1,7 107	1 1	-0,2 -0,3	-1,3 -1,1
0	1	334	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,3	-5,0 -5,4	-0,3 -0,2	-1,1 -1,2	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,3 16	1 1	-0,3 -0,3	-5,0 -5,4	3,8 12	1 1	-0,3 -0,2	-1,1 -1,2
0	1	335	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,2	-5,4 -5,2	-0,2 -0,2	-1,2 -0,9	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,3 15	1 2	-0,3 -0,2	-5,4 -5,2	1,4 60	1 1	-0,2 -0,2	-1,2 -0,9
0	1	338	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-5,2 -5,8	-0,2 -0,1	-0,9 -1,4	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,1 17	1 1	-0,2 -0,3	-5,2 -5,8	2,5 6	1 2	-0,2 -0,1	-0,9 -1,4

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																								
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y						
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
0	2	37	Rara												RaraCis	168,0	2,2	1	0,2	0,1	3,1	1	0,3	0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,3	0,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	126	1	0,2	0,1	188	1	0,3	0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,0	0,3	0,1	0,000	0,000		PermCis	126,0	2,2	1	0,2	0,0	3,1	1	0,3	0,1
0	2	103	Rara												RaraCis	168,0	2,2	2	-0,3	-5,1	3,8	1	-0,3	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,3	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	16	2	-0,3	-5,1	106	1	-0,3	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,3	-1,1	0,000	0,000		PermCis	126,0	2,3	1	-0,3	-5,1	3,8	1	-0,3	-1,1
0	2	497	Rara												RaraCis	168,0	1,5	2	-0,2	-3,0	1,7	1	-0,2	-3,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-3,0	-0,2	-3,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	11	2	-0,2	-3,0	11	2	-0,2	-3,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-3,0	-0,2	-3,2	0,000	0,000		PermCis	126,0	1,5	1	-0,2	-3,0	1,7	1	-0,2	-3,2
0	2	500	Rara												RaraCis	168,0	1,9	1	-0,3	-4,1	1,9	1	-0,3	-1,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,1	-0,3	-1,9	0,000	0,000		RaraFer	3600	13	1	-0,3	-4,1	12	1	-0,3	-1,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,1	-0,3	-1,9	0,000	0,000		PermCis	126,0	1,9	1	-0,3	-4,1	1,8	1	-0,3	-1,9
0	2	501	Rara												RaraCis	168,0	1,7	2	-0,2	-3,5	1,5	2	-0,2	-2,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-3,5	-0,2	-2,7	0,000	0,000		RaraFer	3600	12	2	-0,2	-3,5	10	2	-0,2	-2,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-3,5	-0,2	-2,7	0,000	0,000		PermCis	126,0	1,7	1	-0,2	-3,5	1,5	1	-0,2	-2,7
0	2	502	Rara												RaraCis	168,0	2,3	1	-0,3	-3,6	1,7	1	-0,3	-2,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,6	-0,3	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	15	2	-0,3	-3,6	11	2	-0,3	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,7	-0,3	-2,6	0,000	0,000		PermCis	126,0	2,2	1	-0,3	-3,7	1,7	1	-0,3	-2,6
0	2	503	Rara												RaraCis	168,0	1,1	2	-0,2	-2,2	0,6	2	-0,1	-1,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-2,2	-0,1	-1,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	8	2	-0,2	-2,2	4	2	-0,1	-1,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-2,2	-0,1	-1,7	0,000	0,000		PermCis	126,0	1,1	1	-0,2	-2,2	0,6	1	-0,1	-1,7

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
0	2	504	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,3	-4,2	2,6	1	-0,3	-1,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,2	-0,3	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,3	-4,2	38	1	-0,3	-1,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,1	-0,3	-1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-4,1	2,5	1	-0,3	-1,5
0	2	505	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,3	-3,3	1,7	1	-0,3	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,3	-0,3	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,3	-3,3	11	1	-0,3	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,3	-0,3	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-3,3	1,7	1	-0,3	-2,6
0	2	506	Rara											RaraCls	168,0	1,7	1	-0,3	-2,7	1,5	1	-0,2	-2,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-2,7	-0,2	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,3	-2,7	10	1	-0,2	-2,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-2,7	-0,2	-2,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,7	1	-0,3	-2,7	1,5	1	-0,2	-2,0
0	2	507	Rara											RaraCls	168,0	0,8	2	-0,1	-2,4	1,1	1	-0,2	-1,4
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	-2,4	-0,2	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	-0,1	-2,4	7	2	-0,2	-1,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-2,4	-0,2	-1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	-0,1	-2,4	1,1	1	-0,2	-1,5
0	2	509	Rara											RaraCls	168,0	1,9	1	-0,3	-2,9	1,6	1	-0,2	-1,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-2,9	-0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,3	-2,9	10	1	-0,2	-1,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-2,9	-0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	-0,3	-2,9	1,6	1	-0,2	-1,9
0	2	510	Rara											RaraCls	168,0	2,0	2	-0,3	-3,7	1,9	1	-0,3	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,7	-0,3	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	2	-0,3	-3,7	12	1	-0,3	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,7	-0,3	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-3,7	1,9	1	-0,3	-2,2
0	2	511	Rara											RaraCls	168,0	1,7	2	-0,2	-3,8	2,3	1	-0,3	-2,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-3,8	-0,3	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,2	-3,8	15	1	-0,3	-2,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-3,9	-0,3	-2,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,7	1	-0,2	-3,9	2,3	1	-0,3	-2,4
0	2	514	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,3	-2,7	1,5	1	-0,2	-3,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-2,7	-0,2	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,3	-2,7	10	1	-0,2	-3,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-2,7	-0,2	-2,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-2,7	1,5	1	-0,2	-2,9
0	2	515	Rara											RaraCls	168,0	1,8	2	-0,2	-4,1	1,6	1	-0,2	-2,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-4,1	-0,2	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,2	-4,1	10	1	-0,2	-2,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-4,1	-0,2	-2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,2	-4,1	1,6	1	-0,2	-2,1
0	2	518	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,3	-3,4	1,3	1	-0,2	-2,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,2	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,3	-3,4	8	1	-0,2	-2,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-3,4	1,3	1	-0,2	-1,9
0	2	519	Rara											RaraCls	168,0	2,0	2	-0,2	-4,5	1,5	1	-0,2	-1,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-4,5	-0,2	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	2	-0,2	-4,5	10	1	-0,2	-1,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-4,5	-0,2	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,2	-4,5	1,5	1	-0,2	-1,7
0	2	520	Rara											RaraCls	168,0	2,3	2	-0,3	-4,5	2,6	1	-0,3	-1,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,5	-0,3	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	-0,3	-4,5	34	1	-0,3	-1,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,5	-0,3	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,3	-4,5	2,6	1	-0,3	-1,7
0	2	521	Rara											RaraCls	168,0	1,3	2	-0,2	-2,7	0,6	2	-0,1	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-2,7	-0,1	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	-0,2	-2,7	4	2	-0,1	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-2,7	-0,1	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	-0,2	-2,7	0,6	1	-0,1	-1,1
0	2	522	Rara											RaraCls	168,0	2,3	1	-0,3	-4,8	2,6	1	-0,3	-0,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,8	-0,3	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	1	-0,3	-4,8	66	1	-0,3	-0,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,7	-0,3	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,3	-4,7	2,6	1	-0,3	-0,9
0	2	523	Rara											RaraCls	168,0	2,1	1	-0,3	-4,1	1,5	1	-0,2	-1,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,1	-0,2	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	1	-0,3	-4,1	10	1	-0,2	-1,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,1	-0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,3	-4,1	1,5	1	-0,2	-1,9
0	2	524	Rara											RaraCls	168,0	1,8	2	-0,3	-3,2	1,3	1	-0,2	-1,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,2	-0,2	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,3	-3,2	8	1	-0,2	-1,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,2	-0,2	-1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,3	-3,2	1,3	1	-0,2	-1,5
0	2	525	Rara											RaraCls	168,0	1,1	2	-0,1	-2,8	1,5	1	-0,2	-1,0
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	-2,9	-0,2	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	-0,1	-2,8	19	1	-0,2	-1,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-2,9	-0,2	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,1	-2,9	1,5	1	-0,2	-1,0
0	2	527	Rara											RaraCls	168,0	2,1	1	-0,3	-3,5	1,3	1	-0,2	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,5	-0,2	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,3	-3,5	8	1	-0,2	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,5	-0,2	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,3	-3,5	1,3	1	-0,2	-1,3
0	2	528	Rara											RaraCls	168,0	2,2	2	-0,3	-4,4	1,9	1	-0,2	-1,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,4	-0,2	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	2	-0,3	-4,4	16	2	-0,2	-1,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0, -															

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN°m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN°m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf° dkN°m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf° dkN°m	N kN/10
0	2	545	Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	-3,1	-0,2	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	-0,1	-3,1	26	1	-0,2	-0,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-3,1	-0,2	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	-0,1	-3,1	1,5	1	-0,2	-0,8
			Rara												RaraCls	168,0	2,0	1	-0,3	-3,9	0,8	1	-0,1
0	2	546	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,9	-0,1	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,3	-3,9	5	1	-0,1	-1,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,9	-0,1	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-3,9	0,8	1	-0,1	-1,0
			Rara												RaraCls	168,0	2,3	2	-0,3	-4,7	1,7	1	-0,2
0	2	547	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,7	-0,2	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	-0,3	-4,7	18	1	-0,2	-1,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,7	-0,2	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,3	-4,7	1,7	1	-0,2	-1,2
			Rara												RaraCls	168,0	2,2	2	-0,3	-5,1	3,8	1	-0,3
0	2	550	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,3	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	-0,3	-5,1	106	1	-0,3	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,3	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,3	-5,1	3,8	1	-0,3	-1,1
			Rara												RaraCls	168,0	2,2	1	-0,3	-4,5	1,0	2	-0,2
0	2	551	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,5	-0,2	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	1	-0,3	-4,5	7	2	-0,2	-1,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,5	-0,2	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,3	-4,5	1,0	1	-0,2	-1,2
			Rara												RaraCls	168,0	2,2	2	-0,2	-5,4	2,5	1	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-5,4	-0,2	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	2	-0,2	-5,4	62	1	-0,2	-0,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-5,4	-0,2	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,2	-5,4	2,5	1	-0,2	-0,9

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
2	1	21	Rara	0,2	0,00	0	1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,9	1	0,2	0,1	2,8	1	0,2	0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	170	1	0,2	0,1	166	1	0,2	0,1
			Rara	0,2	0,00	0	1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,9	1	0,2	0,1	2,8	1	0,2	0,1
2	1	103	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,3	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	-0,3	-5,1	106	1	-0,3	-1,1
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,3	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,3	-5,1	3,8	1	-0,3	-1,1
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,3	-1,1	0,000	0,000	RaraCls	168,0	2,0	1	-0,3	-4,2	1,6	1	-0,2	-3,0
2	1	284	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,2	-0,2	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,3	-4,2	11	1	-0,2	-3,0
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,2	-0,2	-3,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-4,2	1,6	1	-0,2	-3,0
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,2	-3,9	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,2	-3,9	10	2	-0,2	-2,2
2	1	285	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-3,9	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,2	-3,9	1,4	1	-0,2	-2,2
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,0	-0,3	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	2	-0,3	-4,0	13	1	-0,3	-2,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,0	-0,3	-2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,3	-4,0	2,0	1	-0,3	-2,1
2	1	286	Rara	0,2	0,00	0	1	-0,2	-2,4	-0,1	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	-0,2	-2,4	4	2	-0,1	-1,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-2,4	-0,1	-1,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	-0,2	-2,4	0,6	1	-0,1	-1,4
			Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,4	-0,3	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,3	-4,4	11	1	-0,3	-2,1
2	1	287	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,4	-0,3	-2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-4,4	1,6	1	-0,3	-2,1
	1	288	Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,2	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,3	-3,4	10	1	-0,2	-2,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,2	-2,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-3,4	1,5	1	-0,2	-2,5
2	1	289	Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,2	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,3	-3,4	10	1	-0,2	-2,5
	1	290	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,2	-2,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-3,4	1,5	1	-0,2	-2,5
	1	291	Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-2,8	-0,2	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,3	-2,8	9	1	-0,2	-1,7
2	1	292	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-2,8	-0,2	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,3	-2,8	1,4	1	-0,2	-1,7
	1	293	Rara	0,2	0,00	0	2	-0,1	-2,6	-0,2	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	-0,1	-2,5	9	1	-0,2	-1,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-2,6	-0,2	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	-2,6	1,3	1	-0,2	-1,2
2	1	294	Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,3	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,3	-3,4	11	1	-0,3	-1,8
	1	295	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,3	-1,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,3	-3,4	1,7	1	-0,3	-1,8
	1	296	Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,2	-0,3	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	2	-0,3	-4,2	2,1	1	-0,3	-1,7
2	1	297	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,2	-0,3	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,3	-4,2	2,1	1	-0,3	-1,7
	1	298	Rara	0,2	0,00	0	1	-0,2	-4,1	-0,3	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,2	-4,1	30	1	-0,3	-1,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-4,1	-0,3	-1,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,2	-4,1	2,6	1	-0,3	-1,9
2	1	299	Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,3	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	2	-0,3	-4,3	1,3	1	-0,2	-2,3
	1	300	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,3	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-4,3	1,3	1	-0,2	-2,2
	1	301	Rara	0,2	0,00	0	1	-0,2	-4,4	-0,2	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,2	-4,4	12	1	-0,2	-1,6
2	1	302	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-4,4	-0,2	-1,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	-0,2	-4,4	1,7	1	-0,2	-1,6
	1	303	Rara	0,2	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,2	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	1	-0,3	-5,1	8	1	-0,2	-2,1
	1	304	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-5,1	-0,2	-2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,3	-5,1	1,2	1	-0,2	-2,1
2	1	305	Rara	0,2	0,00	0	1	-0,2	-4,7	-0,2	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	2	-0,2					

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 1																									
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10		
2	1	309	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 2	-0,3 -0,1	-3,2 -2,9	-0,2 -0,2	-1,3 -0,8	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraCls RaraFer	126,0 168,0 3600	1,8 1,1 8	1 2 2	-0,3 -0,1 -0,1	-3,2 -2,9 -2,9	1,1 1,6 25	1 1 1	-0,2 -0,2 -0,2	-1,3 -0,8 -0,8		
2	1	311	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,1 -0,3	-2,9 -4,0	-0,2 -0,2	-0,8 -1,2	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	1,2 15	1 1	-0,1 -0,3	-2,9 -4,0	1,6 12	1 1	-0,2 -0,2	-0,8 -1,2		
2	1	312	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,3	-4,0 -4,0	-0,2 -0,2	-1,2 -1,2	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraCls	126,0 168,0	2,2 2,2	1 2	-0,3 -0,3	-4,0 -4,6	1,4 2,1	1 1	-0,2 -0,2	-1,2 -1,3		
2	1	313	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,3	-4,6 -4,6	-0,2 -0,2	-1,3 -1,3	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,2 15	1 2	-0,3 -0,3	-4,6 -4,6	2,1 30	1 1	-0,2 -0,2	-1,3 -1,3		
2	1	316	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-4,8 -5,1	-0,3 -0,2	-1,3 -1,5	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,1 15	1 2	-0,2 -0,3	-4,8 -5,1	3,6 7	1 1	-0,3 -0,2	-1,3 -1,5		
2	1	317	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-5,0 -5,1	-0,2 -0,2	-1,0 -1,0	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,1 14	1 2	-0,2 -0,2	-5,0 -5,0	2,4 50	1 1	-0,2 -0,2	-1,0 -1,0		
2	1	320	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-5,1 -5,6	-0,2 -0,1	-1,0 -1,6	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,1 16	1 1	-0,2 -0,3	-5,1 -5,6	2,4 6	1 1	-0,2 -0,1	-1,0 -1,6		
2	1	321	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-5,6 -5,2	-0,1 -0,2	-1,6 -0,9	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,3 15	1 2	-0,3 -0,2	-5,6 -5,2	0,9 59	1 1	-0,1 -0,2	-1,6 -0,9		
2	1	322	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-5,2 -5,0	-0,2 -0,3	-0,9 -1,1	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,1 16	1 2	-0,2 -0,3	-5,2 -5,0	2,4 107	1 1	-0,2 -0,3	-0,9 -1,1		
2	1	323	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 2	-0,2 -0,2	-5,0 -3,0	-0,3 -0,1	-1,1 -0,7	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,3 9	1 2	-0,3 -0,2	-5,0 -3,0	3,7 20	1 1	-0,3 -0,1	-1,1 -0,7		
2	1	324	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-3,0 -5,4	-0,1 -0,2	-0,7 -1,2	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	1,3 16	1 1	-0,2 -0,3	-3,0 -5,4	1,3 13	1 1	-0,1 -0,2	-0,7 -1,2		
2	1	325	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,3	-5,4 -4,6	-0,2 -0,2	-1,2 -1,3	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,3 15	1 2	-0,3 -0,3	-5,4 -4,6	1,4 16	1 1	-0,2 -0,2	-1,2 -1,3		
2	1	326	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,2	-4,6 -3,4	-0,2 -0,1	-1,3 -1,2	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,2 1,7	1 2	-0,3 -0,2	-4,6 -3,4	1,6 0,9	1 1	-0,2 -0,1	-1,3 -1,2		
2	1	327	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 2	-0,2 -0,2	-3,4 -3,0	-0,1 -0,1	-1,2 -0,7	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	1,7 1,3	1 1	-0,2 -0,2	-3,4 -3,0	0,9 1,3	1 1	-0,1 -0,1	-1,2 -0,7		
2	1	329	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-3,0 -4,2	-0,1 -0,1	-0,7 -1,0	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	1,3 15	1 1	-0,2 -0,3	-3,0 -4,2	21 6	1 1	-0,1 -0,1	-0,7 -1,0		
2	1	330	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,3	-4,2 -4,2	-0,1 -0,2	-1,0 -1,3	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,1 2,2	1 2	-0,3 -0,3	-4,2 -4,6	1,0 1,7	1 1	-0,1 -0,2	-1,0 -1,3		
2	1	331	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,3	-4,6 -5,0	-0,2 -0,3	-1,3 -1,1	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,2 16	2 2	-0,3 -0,3	-4,6 -5,0	1,7 107	1 1	-0,2 -0,3	-1,3 -1,1		
2	1	334	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,3	-5,0 -5,4	-0,3 -0,2	-1,1 -1,2	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,3 16	1 1	-0,3 -0,3	-5,0 -5,4	3,8 12	1 1	-0,3 -0,2	-1,1 -1,2		
2	1	335	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,3 -0,2	-5,4 -5,2	-0,2 -0,2	-1,2 -0,9	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,3 15	1 2	-0,3 -0,2	-5,4 -5,2	1,4 60	1 1	-0,2 -0,2	-1,2 -0,9		
2	1	338	Perm Rara	0,0 0,2	0,00 0,00	0 0	1 1	-0,2 -0,3	-5,2 -5,8	-0,2 -0,1	-0,9 -1,4	0,000 0,000	0,000 0,000	PermCls RaraFer	126,0 3600	2,1 17	1 1	-0,2 -0,3	-5,2 -5,8	2,5 6	1 2	-0,2 -0,1	-0,9 -1,4		

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
2	2	37	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	0,2	0,1	3,1	1	0,3	0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,3	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	126	1	0,2	0,1	187	1	0,3	0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,0	0,3	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,2	0,0	3,1	1	0,3	0,1
2	2	497	Rara											RaraCls	168,0	1,5	2	-0,2	-2,9	1,7	2	-0,2	-3,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-2,9	-0,2	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	2	-0,2	-2,9	11	2	-0,2	-3,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-2,9	-0,2	-3,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,5	1	-0,2	-2,9	1,7	1	-0,2	-3,2
2	2	500	Rara											RaraCls	168,0	1,8	1	-0,3	-3,7	1,8	1	-0,2	-3,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,7	-0,2	-3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,3	-3,7	12	1	-0,2	-3,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,7	-0,2	-3,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,3	-3,7	1,8	1	-0,2	-3,6
2	2	501	Rara											RaraCls	168,0	1,7	2	-0,2	-3,4	1,5	2	-0,2	-2,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-3,4	-0,2	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,2	-3,4	10	2	-0,2	-2,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-3,4	-0,2	-2,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,7	1	-0,2	-3,4	1,5	1	-0,2	-2,7
2	2	502	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	-0,3	-3,5	1,7	1	-0,3	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,5	-0,3	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	2	-0,3	-3,5	11	2	-0,3	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,5	-0,3	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,3	-3,5	1,7	1	-0,3	-2,6
2	2	503	Rara											RaraCls	168,0	1,1	2	-0,2	-2,1	0,6	2	-0,1	-1,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-2,1	-0,1	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	-0,2	-2,1	4	2	-0,1	-1,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-2,1	-0,1	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,2	-2,1	0,6	1	-0,1	-1,7
2	2	504	Rara											RaraCls	168,0	1,9	1	-0,3	-4,0	1,7	1	-0,3	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,9	-0,3	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,3	-4,0	11	2	-0,3	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,9	-0,3	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	-0,3	-3,9	1,7	1	-0,3	-2,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
2	2	505	Rara											RaraCls	168,0	1,9	1	-0,3	-3,0	1,6	2	-0,2	-2,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,0	-0,2	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,3	-3,0	1,1	2	-0,2	-2,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,0	-0,2	-2,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	-0,3	-3,0	1,6	1	-0,2	-2,9
2	2	506	Rara											RaraCls	168,0	1,7	1	-0,3	-2,6	1,5	1	-0,2	-2,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-2,6	-0,2	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	2	-0,3	-2,6	10	1	-0,2	-2,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-2,6	-0,2	-2,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,7	1	-0,3	-2,6	1,5	1	-0,2	-2,0
2	2	507	Rara											RaraCls	168,0	0,8	2	-0,1	-2,3	1,1	1	-0,2	-1,4
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	-2,3	-0,2	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	-0,1	-2,3	7	2	-0,2	-1,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-2,3	-0,2	-1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	-0,1	-2,3	1,1	1	-0,2	-1,5
2	2	509	Rara											RaraCls	168,0	2,1	1	-0,3	-3,1	1,9	1	-0,3	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,1	-0,3	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,3	-3,1	12	1	-0,3	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,1	-0,3	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,3	-3,1	1,8	1	-0,3	-2,2
2	2	510	Rara											RaraCls	168,0	1,9	2	-0,3	-3,8	2,0	1	-0,3	-2,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,8	-0,3	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,3	-3,8	13	1	-0,3	-2,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,8	-0,3	-2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	-0,3	-3,8	2,0	1	-0,3	-2,1
2	2	511	Rara											RaraCls	168,0	1,7	2	-0,2	-3,7	2,4	1	-0,3	-2,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-3,7	-0,3	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,2	-3,7	15	1	-0,3	-2,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-3,7	-0,3	-2,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,7	1	-0,2	-3,7	2,4	1	-0,3	-2,4
2	2	514	Rara											RaraCls	168,0	1,9	2	-0,3	-3,8	1,5	1	-0,2	-2,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,8	-0,2	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,3	-3,8	10	1	-0,2	-2,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,8	-0,2	-2,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	-0,3	-3,8	1,5	1	-0,2	-2,7
2	2	515	Rara											RaraCls	168,0	1,8	2	-0,2	-4,0	1,6	1	-0,2	-2,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-4,0	-0,2	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,2	-4,0	10	1	-0,2	-2,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-4,0	-0,2	-2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,2	-4,0	1,6	1	-0,2	-2,1
2	2	518	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	-0,3	-4,7	1,4	1	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,7	-0,2	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	1	-0,3	-4,7	9	1	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,7	-0,2	-2,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,3	-4,7	1,4	1	-0,2	-2,5
2	2	519	Rara											RaraCls	168,0	1,9	2	-0,2	-4,4	1,5	1	-0,2	-1,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-4,4	-0,2	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,2	-4,4	10	1	-0,2	-1,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-4,4	-0,2	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	-0,2	-4,4	1,5	1	-0,2	-1,7
2	2	520	Rara											RaraCls	168,0	2,3	2	-0,3	-4,4	2,6	1	-0,3	-1,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,4	-0,3	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	-0,3	-4,4	34	1	-0,3	-1,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,4	-0,3	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,3	-4,4	2,6	1	-0,3	-1,7
2	2	521	Rara											RaraCls	168,0	1,3	2	-0,2	-2,6	0,6	2	-0,1	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-2,6	-0,1	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	-0,2	-2,6	4	2	-0,1	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-2,6	-0,1	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	-0,2	-2,6	0,6	1	-0,1	-1,1
2	2	522	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	-0,3	-4,8	1,7	1	-0,2	-1,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,8	-0,2	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	1	-0,3	-4,8	10	1	-0,2	-1,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,8	-0,2	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,3	-4,8	1,6	1	-0,2	-1,7
2	2	523	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	-0,3	-3,8	1,4	1	-0,2	-2,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,8	-0,2	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	2	-0,3	-3,8	9	1	-0,2	-2,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,8	-0,2	-2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,3	-3,8	1,4	1	-0,2	-2,1
2	2	524	Rara											RaraCls	168,0	1,8	2	-0,3	-3,1	1,3	1	-0,2	-1,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,1	-0,2	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,3	-3,1	8	1	-0,2	-1,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,1	-0,2	-1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,3	-3,1	1,3	1	-0,2	-1,5
2	2	525	Rara											RaraCls	168,0	1,0	2	-0,1	-2,7	1,5	1	-0,2	-1,0
			Freq	0,2	0,00	0	2	-0,1	-2,8	-0,2	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	-0,1	-2,7	18	1	-0,2	-1,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-2,8	-0,2	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	-0,1	-2,8	1,4	1	-0,2	-1,0
2	2	527	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	-0,3	-3,8	1,6	1	-0,2	-1,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,8	-0,2	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	1	-0,3	-3,8	12	1	-0,2	-1,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-3,8	-0,2	-1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,3	-3,8	1,6	1	-0,2	-1,5
2	2	528	Rara											RaraCls	168,0	2,1	2	-0,3	-4,4	2,2	1	-0,3	-1,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,4	-0,3	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	2	-0,3	-4,4	27	1	-0,3	-1,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,4	-0,3	-1,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,3	-4,4	2,2	1	-0,3	-1,5
2	2	529	Rara											RaraCls	168,0	1,9	2	-0,2	-4,5	3,3	1	-0,3	-1,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-4,5	-0,3	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,2	-4,5	58	1	-0,3	-1,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-4,5	-													

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 2 ELEMENTO: 2

FESSURAZIONI														TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
2	2	546	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,1	-0,2	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	1	-0,3	-4,1	10	2	-0,2	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,1	-0,2	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,3	-4,1	1,2	1	-0,2	-1,1
2	2	547	Rara											RaraCls	168,0	2,2	2	-0,3	-4,6	2,0	1	-0,2	-1,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,6	-0,2	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	2	-0,3	-4,6	26	1	-0,2	-1,2
2	2	550	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,6	-0,2	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,3	-4,6	2,0	1	-0,2	-1,2
			Rara											RaraCls	168,0	2,2	2	-0,3	-4,9	3,8	1	-0,3	-1,1
2	2	551	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-4,9	-0,3	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	2	-0,3	-4,9	106	1	-0,3	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-4,9	-0,3	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,3	-4,9	3,8	1	-0,3	-1,1
2	2	551	Rara											RaraCls	168,0	2,2	2	-0,3	-5,3	1,2	2	-0,2	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	-5,3	-0,2	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	-0,3	-5,3	7	1	-0,2	-1,3
2	2	551	Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	-5,3	-0,2	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,3	-5,3	1,2	1	-0,2	-1,3
			Rara											RaraCls	168,0	2,1	2	-0,2	-5,2	2,5	1	-0,2	-0,9
2	2	551	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	-5,2	-0,2	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	2	-0,2	-5,2	62	1	-0,2	-0,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	-5,2	-0,2	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,2	-5,2	2,5	1	-0,2	-0,9

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	ϵ_c x *10000	ϵ_c y *10000	ϵ_f x *10000	ϵ_f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ dN/cm ²	eta mm
1	1	1	-383	-3468	2	-61	-308	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	1	2	-262	-2856	10	-56	-278	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	1	52	20	-1460	1	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	1	53	23	-1453	12	-8	0	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	1	552	7611	-1723	1	176	907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	1	553	7677	-1392	4	183	903	-1	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	1	554	7474	-789	0	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	1	555	7480	-757	6	130	650	1	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	ϵ_c x *10000	ϵ_c y *10000	ϵ_f x *10000	ϵ_f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ dN/cm ²	eta mm
1	2	2	-262	-2856	9	-56	-278	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	2	4	-381	-3461	6	-61	-306	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	2	53	23	-1453	11	-8	0	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	2	54	22	-1457	8	-8	0	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	2	553	7677	-1392	3	183	903	-1	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	2	555	7480	-757	5	130	650	1	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	2	556	7612	-1719	3	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	2	557	7475	-787	4	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	ϵ_c x *10000	ϵ_c y *10000	ϵ_f x *10000	ϵ_f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ dN/cm ²	eta mm
1	3	4	-381	-3461	10	-61	-306	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	3	5	-263	-2860	1	-55	-279	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	3	54	22	-1457	9	-8	0	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	3	55	22	-1455	1	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	3	556	7612	-1719	4	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	3	557	7475	-787	5	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	3	558	7676	-1394	1	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	3	559	7480	-758	0	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	ϵ_c x *10000	ϵ_c y *10000	ϵ_f x *10000	ϵ_f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ dN/cm ²	eta mm
1	4	5	-263	-2860	1	-55	-279	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	4	6	-382	-3461	6	-61	-307	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	4	55	22	-1455	0	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	4	56	22	-1456	6	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	4	558	7676	-1394	1	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	4	559	7480	-758	0	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	4	560	7609	-1719	1	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	4	561	7473	-785	3	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	ϵ_c x *10000	ϵ_c y *10000	ϵ_f x *10000	ϵ_f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ dN/cm ²	eta mm
1	5	6	-382	-3461	2	-61	-307	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	5	7	-263	-2857	8	-56	-279	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	5	56	22	-1456	4	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	5	57	22	-1453	8	-8	0	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	5	560	7609	-1719	0	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	5	561	7473	-785	2	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	5	562	7673	-1392	5	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	5	563	7478	-756	3	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	ϵ_c x *10000	ϵ_c y *10000	ϵ_f x *10000	ϵ_f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ dN/cm ²	eta mm
1	6	7	-263	-2857	9	-56	-279	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	6	8	-383	-3465	10	-62	-308	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	6	57	22	-1453	9	-8	0	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	6	58	21	-1458	10	-8	0	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	6	562	7673	-1392	5	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	6	563	7478	-756	4	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	6	564	7609	-1721	3	177	907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	6	565	7473	-787	6	129	652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	7	8	-383	-3465	6	62	308	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	7	9	-261	-2855	3	55	277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	7	58	21	-1458	9	8	36	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	7	59	23	-1453	5	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	7	564	7609	-1721	2	-177	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	7	565	7473	-787	5	-129	-652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	7	566	7677	-1391	0	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	7	567	7481	-757	3	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	8	9	-261	-2855	2	55	277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	8	10	-382	-3463	3	61	305	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	8	59	23	-1453	3	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	8	60	22	-1458	2	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	8	566	7677	-1391	0	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	8	567	7481	-757	2	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	8	568	7615	-1720	1	-176	-906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	8	569	7477	-787	2	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	9	10	-382	-3463	1	61	305	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	9	11	-261	-2858	0	55	277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	9	60	22	-1458	1	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	9	61	22	-1455	1	7	34	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	9	568	7615	-1720	0	-176	-906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	9	569	7477	-787	1	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	9	570	7681	-1393	0	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	9	571	7483	-758	1	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	10	11	-261	-2858	0	55	277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	10	12	-381	-3461	1	61	305	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	10	61	22	-1455	0	7	34	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	10	62	22	-1458	0	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	10	570	7681	-1393	0	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	10	571	7483	-758	0	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	10	572	7614	-1719	0	-176	-906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	10	573	7476	-787	1	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	11	12	-381	-3461	3	61	305	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	11	13	-262	-2859	6	56	279	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	11	62	22	-1458	2	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	11	63	22	-1454	7	8	35	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	11	572	7614	-1719	1	-176	-906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	11	573	7476	-787	1	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	11	574	7677	-1393	3	-183	-904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	11	575	7480	-757	4	-130	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	12	13	-262	-2859	7	56	278	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	12	14	-383	-3462	5	61	307	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	12	63	22	-1454	8	8	35	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	12	64	21	-1457	5	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	12	574	7677	-1393	3	-183	-904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	12	575	7480	-757	5	-130	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	12	576	7609	-1719	2	-176	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	12	577	7473	-786	2	-129	-652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	13	14	-382	-3462	1	61	307	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	13	15	-262	-2857	3	56	279	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	13	64	21	-1457	3	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	13	65	22	-1453	4	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	13	576	7609	-1719	1	-176	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	13	577	7473	-786	1	-129	-652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	13	578	7674	-1391	1	-183	-904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	13	579	7479	-756	2	-130	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 14

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	14	15	-262	-2857	3	56	279	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	14	16	-382	-3464	9	61	307	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	14	65	22	-1453	5	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	14	66	21	-1458	8	8	36	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	14	578	7674	-1391	2	-183	-904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	14	579	7479	-756	3	-130	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	14	580	7611	-1720	4	-177	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	14	581	7474	-787	5	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 15

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	15	16	-382	-3464	5	61	307	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	15	17	-261	-2856	2	55	277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	15	66	21	-1458	7	8	36	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	15	67	23	-1454	1	7	34	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	15	580	7612	-1720	3	-177	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	15	581	7474	-787	4	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	15	582	7679	-1392	1	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	15	583	7482	-757	1	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 16

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	16	17	-261	-2856	1	55	277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	16	18	-382	-3463	2	61	305	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	16	67	23	-1454	0	7	34	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	16	68	21	-1459	0	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	16	582	7679	-1392	0	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	16	583	7482	-757	0	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	16	584	7616	-1721	1	-176	-906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	16	585	7477	-788	0	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 17

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	17	18	-382	-3463	2	61	305	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	17	19	-261	-2857	0	55	277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	17	68	21	-1459	1	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	17	69	22	-1455	1	7	34	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	17	584	7616	-1721	0	-176	-906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	17	585	7477	-788	1	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	17	586	7680	-1392	1	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	17	587	7483	-758	1	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 18

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	18	19	-261	-2857	0	55	277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	18	20	-382	-3461	0	61	306	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	18	69	22	-1455	2	7	34	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	18	70	22	-1457	3	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	18	586	7680	-1392	0	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	18	587	7483	-758	2	-129	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	18	588	7612	-1719	0	-176	-906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	18	589	7475	-786	3	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 19

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	19	20	-382	-2860	4	61	306	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	19	21	-263	-2860	6	56	279	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	19	70	22	-1457	5	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	19	71	22	-1454	8	8	35	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	19	588	7612	-1719	1	-176	-906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	19	589	7475	-786	4	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	19	590	7674	-1393	2	-183	-904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	19	591	7479	-757	5	-130	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 20

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	20	21	-263	-2860	7	56	279	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	20	22	-383	-3462	10	62	308	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	20	71	22	-1454	10	8	35	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	20	72	21	-1457	9	8	36	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	20	590	7674	-1393	2	-183	-904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	20	591	7479	-757	6	-130	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 20

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	20	592	7608	-1719	5	-177	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	20	593	7472	-786	4	-129	-652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 21

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	21	22	-383	-3462	6	62	308	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	21	23	-262	-2856	2	55	278	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	21	72	21	-1457	8	8	36	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	21	73	23	-1452	4	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	21	592	7608	-1719	4	-177	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	21	593	7472	-786	3	-129	-652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	21	594	7674	-1391	0	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	21	595	7479	-756	2	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 22

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	22	23	-262	-2856	3	55	278	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	22	24	-383	-3465	2	61	307	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	22	73	23	-1452	6	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	22	74	21	-1459	1	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	22	594	7674	-1391	1	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	22	595	7479	-756	3	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	22	596	7611	-1722	1	-176	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	22	597	7475	-788	0	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 23

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	23	24	-383	-3465	2	61	307	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	23	25	-262	-2857	9	56	278	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	23	74	21	-1459	1	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	23	75	23	-1453	9	8	35	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	23	596	7611	-1722	0	-176	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	23	597	7475	-788	0	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	23	598	7677	-1392	5	-183	-903	-1	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	23	599	7481	-757	5	-130	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 24

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	24	25	-261	-2857	8	56	278	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	24	26	-381	-3461	8	61	306	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	24	75	23	-1453	8	8	35	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	24	76	22	-1457	11	8	36	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	24	598	7677	-1392	4	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	24	599	7481	-757	4	-130	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	24	600	7612	-1719	3	-177	-906	1	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	24	601	7475	-787	5	-129	-651	-1	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 25

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	25	26	-381	-3461	12	62	306	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	25	27	-263	-2864	0	55	279	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	25	76	22	-1457	12	8	36	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	25	77	21	-1456	1	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	25	600	7612	-1719	4	-177	-906	1	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	25	601	7475	-787	6	-129	-651	-1	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	25	602	7677	-1396	0	-183	-904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	25	603	7480	-759	1	-130	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 26

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	26	27	-263	-2864	0	55	279	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	26	28	-381	-3461	12	62	306	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	26	77	21	-1456	1	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	26	78	22	-1457	12	8	36	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	26	602	7677	-1396	0	-183	-904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	26	603	7480	-759	0	-130	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	26	604	7612	-1719	4	-177	-906	-1	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	26	605	7475	-787	6	-129	-651	1	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 27

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	27	28	-381	-3461	8	61	306	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	27	29	-261	-2857	8	56	278	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	27	78	22	-1457	11	8	36	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	27	79	23	-1453	8	8	35	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	27	604	7612	-1719	3	-177	-906	-1	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	27	605	7475	-787	6	-129	-651	1	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 27

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	27	606	7677	-1392	5	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	27	607	7481	-757	3	-130	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 28

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	28	29	-262	-2857	9	56	278	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	28	30	-383	-3465	2	61	307	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	28	79	23	-1453	9	8	35	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	28	80	21	-1459	1	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	28	606	7677	-1392	5	-183	-903	1	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	28	607	7481	-757	4	-130	-650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	28	608	7611	-1722	0	-176	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	28	609	7475	-788	1	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 29

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	29	30	-383	-3465	2	61	307	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	29	31	-262	-2856	3	55	278	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	29	80	21	-1459	0	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	29	81	23	-1452	6	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	29	608	7611	-1722	2	-176	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	29	609	7475	-788	0	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	29	610	7674	-1391	1	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	29	611	7479	-756	3	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 30

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	30	31	-262	-2856	2	55	278	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	30	32	-382	-3462	6	62	308	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	30	81	23	-1452	5	7	35	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	30	82	21	-1457	7	8	36	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	30	610	7674	-1391	0	-183	-903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	30	611	7479	-756	2	-129	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	30	612	7609	-1719	4	-177	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	30	613	7473	-786	3	-129	-652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 31

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	31	32	-383	-3462	10	62	308	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	31	33	-263	-2861	7	56	279	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	31	82	21	-1457	8	8	36	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	31	83	22	-1454	11	8	35	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	31	612	7609	-1719	5	-177	-907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	31	613	7473	-786	4	-129	-652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	31	614	7675	-1394	2	-184	-904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	31	615	7480	-758	7	-130	-651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 32

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	32	33	-263	-2861	6	-56	-279	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	32	34	-381	-3461	6	-61	-305	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	32	83	22	-1454	9	-8	0	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	32	84	22	-1458	6	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	32	614	7675	-1394	2	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	32	615	7480	-758	6	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	32	616	7614	-1719	1	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	32	617	7477	-787	5	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 33

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	33	34	-381	-3461	2	-61	-305	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	33	35	-261	-2860	2	-55	-276	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	33	84	22	-1458	5	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	33	85	22	-1455	4	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	33	616	7615	-1719	0	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	33	617	7477	-787	4	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	33	618	7684	-1394	0	183	903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	33	619	7486	-759	4	129	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 34

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	34	35	-261	-2860	2	-55	-276	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	34	36	-377	-3463	9	-60	-304	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	34	85	22	-1455	3	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	34	86	22	-1457	2	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	34	618	7684	-1394	1	183	903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	34	619	7486	-759	3	129	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 34

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	34	620	7619	-1720	4	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	34	621	7478	-786	4	129	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 35

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	35	36	-377	-3463	5	-60	-304	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	35	37	-262	-2852	12	-55	-276	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	35	86	22	-1457	1	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	35	87	24	-1452	31	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	35	620	7619	-1720	5	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	35	621	7478	-786	3	129	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	35	622	7671	-1387	2	184	903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	35	623	7476	-754	25	130	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 36

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	36	37	-263	-2852	13	-55	-276	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	36	38	-387	-3454	2	-62	-311	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	36	87	24	-1452	32	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	36	88	22	-1456	27	-7	0	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	36	622	7670	-1387	3	184	903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	36	623	7476	-754	26	130	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	36	624	7600	-1715	4	176	907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	36	625	7467	-785	17	129	652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 37

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	37	38	-387	-3454	6	-62	-311	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	37	39	-262	-2856	6	-56	-279	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	37	88	22	-1456	26	-7	0	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	37	89	22	-1453	5	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	37	624	7600	-1715	4	176	907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	37	625	7467	-785	16	129	652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	37	626	7675	-1391	16	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	37	627	7479	-756	6	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 38

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	38	39	-262	-2856	5	-56	-279	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	38	40	-378	-3472	1	-60	-303	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	38	89	22	-1453	4	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	38	90	20	-1458	28	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	38	626	7675	-1391	15	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	38	627	7479	-756	7	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	38	628	7622	-1725	3	177	907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	38	629	7481	-787	18	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 39

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	39	40	-377	-3472	4	-60	-303	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	39	41	-260	-2863	4	-57	-281	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	39	90	20	-1458	27	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	39	91	21	-1455	22	-8	0	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	39	628	7622	-1725	4	177	907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	39	629	7481	-787	18	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	39	630	7686	-1397	3	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	39	631	7487	-760	20	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 40

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	40	41	-260	-2863	5	-57	-281	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	40	42	-386	-3462	11	-61	-306	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	40	91	21	-1455	23	-8	0	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	40	92	21	-1459	3	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	40	630	7686	-1397	3	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	40	631	7487	-760	21	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	40	632	7611	-1720	3	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	40	633	7476	-788	4	129	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 41

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	41	42	-386	-3462	6	-61	-306	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	41	43	-261	-2855	2	-55	-277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	41	92	21	-1459	1	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	41	93	22	-1454	2	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	41	632	7611	-1720	4	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	41	633	7476	-788	3	129	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 41

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	41	634	7677	-1391	0	183	903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	41	635	7480	-758	2	130	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 42

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	42	43	-261	-2855	2	-55	-277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	42	44	-382	-3462	3	-61	-305	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	42	93	22	-1454	1	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	42	94	22	-1458	1	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	42	634	7677	-1391	1	183	903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	42	635	7480	-758	2	130	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	42	636	7613	-1720	0	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	42	637	7475	-787	1	129	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 43

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	43	44	-382	-3462	1	-61	-305	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	43	45	-261	-2855	2	-55	-277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	43	94	22	-1458	1	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	43	95	23	-1453	3	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	43	636	7613	-1720	1	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	43	637	7475	-787	0	129	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	43	638	7676	-1391	0	183	903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	43	639	7480	-757	2	129	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 44

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	44	45	-261	-2855	2	-55	-277	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	44	46	-383	-3464	5	-62	-308	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	44	95	23	-1453	4	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	44	96	21	-1458	8	-8	0	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	44	638	7676	-1391	0	183	903	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	44	639	7480	-757	2	130	650	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	44	640	7609	-1721	2	177	907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	44	641	7473	-786	4	129	652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 45

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	45	46	-383	-3464	9	-62	-308	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	45	47	-263	-2857	9	-56	-279	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	45	96	21	-1458	9	-8	0	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	45	97	22	-1453	8	-8	0	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	45	640	7609	-1721	3	177	907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	45	641	7473	-786	5	129	652	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	45	642	7673	-1392	5	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	45	643	7478	-756	4	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 46

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	46	47	-263	-2857	8	-56	-279	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	46	48	-382	-3460	2	-61	-307	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	46	97	22	-1453	7	-8	0	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	46	98	22	-1456	3	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	46	642	7673	-1392	4	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	46	643	7478	-756	3	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	46	644	7609	-1718	1	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	46	645	7473	-785	1	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 47

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	47	48	-382	-3460	6	-61	-307	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	47	49	-263	-2860	1	-55	-279	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	47	98	22	-1456	4	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	47	99	22	-1455	1	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	47	644	7609	-1718	2	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	47	645	7473	-785	2	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	47	646	7676	-1394	1	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	47	647	7480	-758	1	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 48

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	48	49	-263	-2860	1	-55	-279	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	48	50	-381	-3461	10	-61	-306	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	48	99	22	-1455	1	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	48	100	22	-1457	10	-8	0	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	48	646	7676	-1394	1	183	904	0	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	48	647	7480	-758	0	130	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 48

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	48	648	7612	-1719	4	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	48	649	7475	-787	5	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 49

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	49	50	-381	-3461	6	-61	-306	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	49	51	-262	-2856	9	-56	-278	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	49	100	22	-1457	8	-8	0	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	49	101	23	-1453	11	-8	0	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	49	648	7612	-1719	3	176	906	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	49	649	7475	-787	4	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	49	650	7677	-1392	4	183	903	1	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	49	651	7480	-757	5	130	650	-1	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 50

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	50	1	-383	-3468	2	-61	-308	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	50	51	-262	-2856	10	-56	-278	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,56	-0,4
1	50	52	20	-1460	1	-7	0	0	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	50	101	23	-1453	12	-8	0	-1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	50	552	7611	-1723	0	176	907	0	11	2	18	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	50	554	7474	-789	1	129	651	0	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	50	650	7677	-1392	4	183	903	1	11	2	18	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4
1	50	651	7480	-757	6	130	650	-1	12	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,4

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	1	1	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	1	2	Rara										RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2	
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	1	52	Rara										RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	1	53	Rara										RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	1	552	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	1	553	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	1	554	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	1	555	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm²	σ cal. dN/cm²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	2	2	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	2	4	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	2	53	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	2	54	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	2	553	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	2	555	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	2	556	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	2	557	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	3	4	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	3	5	Rara										RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2	
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	3	54	Rara										RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	3	55	Rara										RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	3	556	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	3	557	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	3	558	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	3	559	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	4	5	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2	
1	4	6	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6	
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6	
1	4	55	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	4	56	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	4	558	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1	
1	4	559	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
1	4	560	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3	
1	4	561	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	5	6	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6	
1	5	7	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2	
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2	
1	5	56	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	5	57	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	5	560	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3	
1	5	561	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
1	5	562	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1	
1	5	563	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	6	7	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	6	8	Rara										RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6	
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	6	57	Rara										RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	6	58	Rara										RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	6	562	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	6	563	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	6	564	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	6	565	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	7	8	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6	
1	7	9	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2	
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2	
1	7	58	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	7	59	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	7	564	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3	
1	7	565	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
1	7	566	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1	
1	7	567	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	8	9	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2	
1	8	10	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6	
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6	
1	8	59	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	8	60	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	8	566	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1	
1	8	567	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
1	8	568	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3	
1	8	569	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	9	10	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	9	11	Rara										RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2	
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	9	60	Rara										RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	9	61	Rara										RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	9	568	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	9	569	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	9	570	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	9	571	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	10	11	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2	
1	10	12	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6	
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6	
1	10	61	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	10	62	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	10	570	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1	
1	10	571	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
1	10	572	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3	
1	10	573	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	11	12	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	11	13	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	11	62	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	11	63	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	11	572	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	11	573	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	11	574	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	11	575	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	12	13	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2	
1	12	14	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6	
1	12	63	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	12	64	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	12	574	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1	
1	12	575	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	
1	12	576	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3	
1	12	577	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6	

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	13	14	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	13	15	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	13	64	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	13	65	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	13	576	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	13	577	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	13	578	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	13	579	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 14																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm ²	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10
1	14	15	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	14	16	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	14	65	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	14	66	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	14	578	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	14	579	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	14	580	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	14	581	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 15																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	15	16	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	15	17	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	15	66	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	15	67	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	15	580	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	15	581	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	15	582	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	15	583	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 16																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	16	17	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	16	18	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	16	67	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	16	68	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	16	582	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	16	583	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	16	584	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	16	585	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 17																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm ²	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10
1	17	18	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	17	19	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	17	68	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	17	69	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	17	584	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	17	585	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	17	586	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	17	587	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 18																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	18	19	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	18	20	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	18	69	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	18	70	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	18	586	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	18	587	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	18	588	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	18	589	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 19																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	19	20	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	19	21	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	19	70	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	19	71	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	19	588	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	19	589	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	19	590	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	19	591	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 20																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	20	21	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	20	22	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	20	71	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	20	72	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	20	590	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	20	591	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	20	592	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	20	593	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 21																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	Mfy mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	21	22	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	1,1	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	21	23	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	1,0	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	21	72	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	21	73	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	21	592	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	21	593	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	21	594	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	21	595	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 22																									
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y					
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	
1	22	23	Rara													RaraCis	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000			RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000			PermCis	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	22	24	Rara													RaraCis	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000			RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000			PermCis	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	22	73	Rara													RaraCis	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000			RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000			PermCis	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	22	74	Rara													RaraCis	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000			RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000			PermCis	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	22	594	Rara													RaraCis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000			RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000			PermCis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	22	595	Rara													RaraCis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000			RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000			PermCis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	22	596	Rara													RaraCis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000			RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000			PermCis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	22	597	Rara													RaraCis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000			RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000			PermCis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 23																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	23	24	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	1,1	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	23	25	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	23	74	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	23	75	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	23	596	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	23	597	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	23	598	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	23	599	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 24																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	24	25	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	24	26	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	24	75	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	24	76	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	24	598	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	24	599	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	24	600	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	24	601	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 25																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	25	26	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	25	27	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	25	76	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	25	77	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	25	600	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	25	601	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	25	602	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	25	603	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 26																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm ²	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10
1	26	27	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	26	28	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	26	77	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	26	78	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	26	602	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	26	603	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	26	604	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	26	605	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 27																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	27	28	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	27	29	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	27	78	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	27	79	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	27	604	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	27	605	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	27	606	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	27	607	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 28																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	28	29	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	28	30	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	28	79	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	28	80	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	28	606	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	28	607	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	28	608	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	28	609	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 29																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	29	30	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	29	31	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	29	80	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	29	81	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	29	608	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	29	609	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	91	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	29	610	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	29	611	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 30																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	30	31	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	30	32	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	30	81	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	30	82	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	30	610	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	30	611	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	30	612	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	30	613	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 31																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	31	32	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	0,2	-2,6
1	31	33	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,2	-2,2
1	31	82	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	31	83	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	31	612	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	-0,1	5,2	116	1	-0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,2	-0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,3
1	31	613	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
1	31	614	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	-0,1	5,3	123	1	-0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,3	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	-0,6	-1,1
1	31	615	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	-0,1	5,1	92	1	-0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	5,1	-0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	-0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 32																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	32	33	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	32	34	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	32	83	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	32	84	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	32	614	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	808	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	32	615	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	32	616	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	32	617	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 33																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	33	34	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	33	35	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	33	84	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	33	85	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	33	616	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	33	617	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	33	618	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	33	619	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 34																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	34	35	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	34	36	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	34	85	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	34	86	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	34	618	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	808	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	34	619	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	34	620	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	801	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	34	621	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 35																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	35	36	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	35	37	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	35	86	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	35	87	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	35	620	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	801	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	35	621	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	35	622	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	35	623	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 36																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r.	Gen N.r.	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	Mfy mm	NY mm mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	36	37	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	36	38	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	36	87	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	36	88	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	36	622	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	36	623	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	36	624	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	798	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	36	625	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	742	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 37																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	37	38	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	37	39	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	37	88	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	37	89	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	37	624	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	798	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	37	625	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	742	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	37	626	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	37	627	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 38																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	38	39	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	38	40	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	38	89	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	38	90	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	38	626	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	38	627	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	38	628	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	802	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	38	629	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 39																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	39	40	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	39	41	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	11	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	39	90	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	39	91	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	39	628	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	802	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	39	629	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	39	630	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	39	631	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	745	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 40																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	40	41	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	11	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	40	42	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	40	91	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	40	92	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	40	630	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	40	631	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	745	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	40	632	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	40	633	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 41																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	41	42	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	41	43	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	41	92	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	41	93	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	41	632	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	41	633	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	41	634	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	41	635	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 42																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	42	43	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	42	44	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	42	93	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	42	94	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	42	634	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	42	635	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	42	636	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	42	637	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 43																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	43	44	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	43	45	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	43	94	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	43	95	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	43	636	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	43	637	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	43	638	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	43	639	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 44																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	44	45	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	44	46	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	44	95	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	44	96	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	44	638	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	44	639	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	44	640	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	44	641	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 45																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	45	46	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	45	47	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	45	96	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	45	97	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	45	640	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	45	641	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	45	642	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	45	643	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 46																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	46	47	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2	
1	46	48	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6	
1	46	97	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	46	98	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1	
1	46	642	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1	
1	46	643	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	
1	46	644	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	799	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3	
1	46	645	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6	

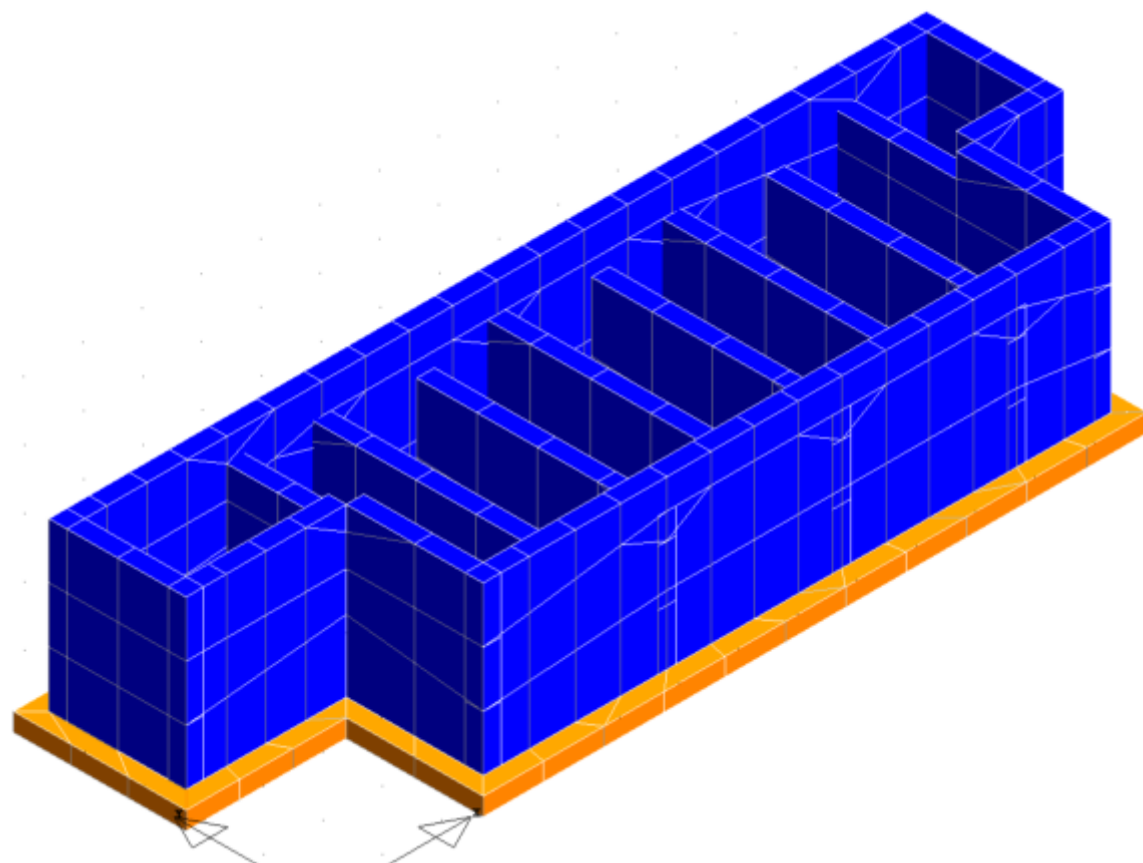
S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 47																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	47	48	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	47	49	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	47	98	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	47	99	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	47	644	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	799	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	47	645	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	47	646	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	47	647	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 48																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	48	49	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	48	50	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	48	99	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	48	100	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	48	646	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	48	647	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	48	648	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	48	649	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 49																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	49	50	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	49	51	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	49	100	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	49	101	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	49	648	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	49	649	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	49	650	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	808	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	49	651	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 50																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	50	1	Rara												RaraCls	168,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,7	2	-0,2	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	11	2	-0,2	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,3	-0,2	-2,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,7	1	-0,2	-2,6
1	50	51	Rara												RaraCls	168,0	0,5	2	0,0	-0,2	1,6	2	-0,2	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,2	10	2	-0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	-0,2	-2,2
1	50	52	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	2	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	50	101	Rara												RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	3	1	0,0	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-1,1
1	50	552	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		RaraFer	3600	800	1	0,1	5,2	116	1	0,6	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,2	0,6	-1,3	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,3
1	50	554	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	743	1	0,1	5,1	91	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
1	50	650	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		RaraFer	3600	808	1	0,1	5,3	123	1	0,6	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,3	0,6	-1,1	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,9	1	0,6	-1,1
1	50	651	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		RaraFer	3600	744	1	0,1	5,1	92	1	0,4	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	5,1	0,4	-0,6	0,000	0,000		PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	4,8	1	0,4	-0,6

VASCA DI DISINFEZIONE



Vista 3d del modello F.E.M. utilizzato per le calcolazioni

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	15,40	Altezza edificio (m)	2,80
Massima dimens. dir. Y (m)	5,20	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	15,86577	Latitudine Nord (Grd)	41,09985
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	2,50000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,51	Fv	0,83
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,41	Periodo TD (sec.)	1,84
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,19	Periodo T'c (sec.)	0,36
Fo	2,50	Fv	1,49
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	2,38
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	2,00		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	2,00		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno pannelli OSB	1,40	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA		
	COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	156	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	48,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019			

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	2,70	0,00		2	13,90	0,00
3	0,00	2,30		4	2,70	2,30
5	13,90	2,30		6	15,40	2,30
7	0,00	5,20		8	2,70	5,20
9	13,90	5,20		10	15,40	5,20
11	3,00	0,30		12	6,10	0,30
13	9,05	0,30		14	12,00	0,30
15	13,60	0,30		16	4,60	0,85
17	7,55	0,85		18	10,50	0,85
19	0,30	2,60		20	3,00	2,60
21	13,60	2,60		22	15,10	2,60
23	6,10	4,35		24	9,05	4,35
25	12,00	4,35		26	0,30	4,90
27	3,00	4,90		28	4,60	4,90
29	7,55	4,90		30	10,50	4,90
31	13,60	4,90		32	15,10	4,90

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	1	48	505	-580	551	-256	-462	194	1	1	7	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	49	772	-162	989	-167	-529	118	0	1	6	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	50	-62	-264	174	-186	-205	-182	0	0	4	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	1	51	-63	-445	332	8	-10	-8	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	1	52	-62	-294	569	-200	-229	193	0	0	4	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	53	-289	-1215	628	240	608	-154	0	1	4	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,49	-0,3
1	1	54	931	-546	671	153	-217	91	0	0	6	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	55	-176	-733	1012	-146	-178	135	0	0	3	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	56	-641	-2433	779	-150	261	-137	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,49	-0,3
1	1	57	-485	-338	57	256	263	-121	1	1	4	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,49	-0,3
1	1	58	2202	-1345	314	-65	-254	-36	4	0	8	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	1	59	3181	1387	257	290	-99	-48	0	1	16	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	1	60	1252	-339	871	-67	-170	66	1	0	5	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	61	1591	1487	758	285	73	69	1	2	11	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	62	43	-92	870	-148	-205	140	0	0	3	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	63	209	638	512	185	100	95	0	0	5	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	2	66	-606	-2927	1124	-98	104	2	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,47	-0,3
1	2	73	1943	1067	1102	543	70	-46	1	1	18	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	2	77	-449	-707	950	253	-146	114	1	0	4	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	2	78	-581	-3926	1810	276	-55	-132	1	0	4	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,46	-0,3
1	2	79	1442	-1439	1118	500	180	98	1	0	15	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	2	80	221	403	1245	209	337	-177	0	1	5	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	81	10	-423	1843	-250	-254	-249	1	1	6	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	82	-107	-600	1642	26	0	16	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	83	-134	-925	1217	190	-182	171	0	0	4	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	84	-110	-551	926	75	-196	84	0	0	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	3	87	-909	-90	2120	114	158	-25	0	0	0	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,50	-0,3
1	3	92	879	3192	2012	165	-79	12	0	7	6	11	3,0	3,0	3,0	3,0	1,1		-0,3
1	3	94	-591	-2548	4076	54	0	-25	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	1,1		-0,3
1	3	95	-363	-1813	4414	3	0	-9	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	3	96	21	205	4834	-9	-30	-2	0	0	0	1	3,0	3,0	3,0	3,0	1,1		-0,3
1	3	97	780	2170	3288	81	280	31	0	0	4	13	3,0	3,0	3,0	3,0	1,1		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt dN/cm ²	εta mm
1	4	167	763	-2127	394	293	646	108	1	1	9	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	168	1113	-597	419	-127	315	28	0	1	6	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	169	178	-558	343	159	416	98	0	1	4	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	4	170	669	-1163	537	351	451	-29	1	1	10	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	4	171	1473	-1130	1056	199	306	-124	0	1	9	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	172	236	-418	1594	-162	165	-84	0	0	4	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	173	-128	-694	507	-161	-267	133	0	1	3	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,50	-0,3
1	4	174	1085	-577	1035	-332	-155	-98	1	0	11	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	175	-77	-338	473	121	247	100	0	1	2	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	176	-141	-611	675	156	169	-60	0	0	3	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	177	76	-721	1031	214	320	-201	0	1	5	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	178	-65	-327	1756	101	204	-89	0	0	2	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	179	-751	-1754	1352	-115	-259	116	0	0	0	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,50	-0,3
1	4	180	-1096	-1690	1085	-224	-231	92	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,50	-0,3
1	4	181	1896	-965	488	40	199	20	4	0	6	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	182	2495	141	673	-299	33	46	0	0	14	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	183	593	-523	1215	215	123	-73	1	0	6	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	184	1654	895	1066	-398	-56	-41	1	1	14	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	185	76	-187	1682	85	97	-66	0	0	2	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	186	265	426	1534	-85	-174	-63	0	0	3	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	5	98	-312	-586	17	-109	-356	47	0	1	1	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,47	-0,3
1	5	102	3682	541	216	-751	31	28	1	1	13	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	5	293	-849	-3276	19	-57	0	10	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,46	-0,3
1	5	362	3049	-2377	166	660	481	6	1	1	11	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	5	363	2275	-1310	285	512	152	-5	1	0	18	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	5	364	-298	-722	319	-3	50	-11	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	6	10	2548	1660	940	-504	-9	8	1	4	34	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	6	112	876	-32	1143	304	1007	-128	1	2	9	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,48	-0,3
1	6	189	2257	-1228	417	235	115	-3	0	0	12	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	6	190	340	-609	682	30	55	-8	0	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	6	191	-109	-2940	1638	85	370	13	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,46	-0,3
1	6	192	599	-2696	457	-261	-598	-3	1	1	8	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	6	193	1200	615	859	-241	-893	-13	0	1	9	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	6	194	5737	-1308	758	-746	-103	-7	1	0	14	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	6	195	595	-3019	308	-266	-941	68	1	2	8	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	6	196	2909	-1097	482	-295	-59	9	0	0	15	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	7	124	1336	1349	1776	-21	44	13	3	2	4	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,48	-0,3
1	7	197	3125	5056	4849	-3	16	-1	9	13	9	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6	0,44	-0,3
1	7	206	764	-92	352	12	13	6	2	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	7	207	1342	-176	459	21	17	10	3	0	4	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	7	208	2240	-1262	358	22	-7	15	6	0	7	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	7	209	-506	-3649	4581	-64	4	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	8	142	2115	2437	2472	6	23	0	6	6	6	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,48	-0,3
1	8	143	7841	3560	544	-6	-6	0	15	10	15	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	8	219	914	68	530	4	4	2	2	0	3	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	8	220	1719	-36	651	6	4	2	5	0	5	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	8	221	3045	-1413	335	-3	-2	3	9	0	9	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	8	222	43	-4411	5478	-5	-3	1	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,7		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	9	159	2113	2051	2349	7	15	-3	6	5	6	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,49	-0,3
1	9	160	7745	3324	336	-13	-8	-3	15	9	15	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	9	232	936	116	592	2	2	1	3	0	3	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	9	233	1767	-86	706	3	0	0	5	0	5	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	9	234	3172	-1424	240	-1	-1	1	9	0	9	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	9	235	337	-4164	5383	-8	-3	-1	1	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,7		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	10	19	1837	1240	2061	-11	17	-8	5	3	5	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,47	-0,3
1	10	20	7756	3245	599	-15	3	-2	15	9	15	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	10	245	786	-3512	4665	-11	-2	-4	2	0	3	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	10	246	2964	-1277	242	11	-3	-6	8	0	9	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	10	247	1603	-106	558	6	-1	-2	4	0	5	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	10	248	852	15	560	3	4	-2	2	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	11	36	2035	1662	2330	6	20	-3	6	4	6	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,48	-0,3
1	11	37	7762	3425	574	-11	-6	2	15	10	15	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	11	258	551	-3825	4922	-4	-1	0	1	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	11	259	2993	-1329	234	5	-2	-3	8	0	9	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	11	260	1645	-101	582	3	0	-1	5	0	5	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	11	261	873	42	582	1	2	-1	2	0	3	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	12	53	1032	452	1393	22	13	3	2	1	3	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,49	-0,3
1	12	265	3117	5305	4907	-1	-12	1	9	13	9	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6	0,46	-0,3
1	12	271	-39	-3511	4305	68	0	5	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	12	272	2407	-1261	291	-12	3	11	6	0	7	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	12	273	1406	-191	500	-11	2	7	4	0	4	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	12	274	803	-34	423	-6	-8	3	2	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	13	180	-699	-1558	344	128	373	-66	0	1	1	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,50	-0,3
1	13	184	1888	575	867	625	140	73	3	0	79	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	13	294	-819	-1881	295	163	665	-37	0	1	1	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,50	-0,3
1	13	365	2061	-1500	38	-620	-575	-22	1	1	9	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	13	366	1440	-996	330	-537	-276	21	1	1	16	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	13	367	-193	-500	416	50	87	40	0	0	1	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 14																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Txy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	$\varepsilon_c x$ *10000	$\varepsilon_c y$ *10000	$\varepsilon_f x$ *10000	$\varepsilon_f y$ *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ_t dN/cm ²	eta mm
1	14	61	1764	1421	1009	450	-44	-41	1	3	15	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	14	173	469	-297	1288	253	904	-91	1	2	7	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,50	-0,3
1	14	277	1976	-1307	519	-287	-218	-13	0	0	12	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	14	278	398	-220	781	-45	-71	-15	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	14	279	-715	-5439	1289	181	810	-24	0	1	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,49	-0,3
1	14	280	504	-4137	383	-286	-634	-24	1	1	8	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	14	281	1069	-398	1131	-294	-926	-115	1	2	10	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	14	282	5499	-1650	878	-665	-193	6	1	0	14	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	14	283	554	-4800	191	-259	-938	102	1	2	7	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3
1	14	284	3220	-1675	238	-518	-147	40	1	0	10	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-0,3

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	
1	1	48	Rara											RaraCls	168,0	3,5	1	-0,2	0,3	6,7	1	-0,3	-0,4	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,3	-0,3	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	216	1	-0,2	0,3	256	1	-0,3	-0,4	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,3	-0,3	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,5	1	-0,2	0,3	6,7	1	-0,3	-0,4	
1	1	49	Rara											RaraCls	168,0	2,4	1	-0,1	0,5	7,7	1	-0,4	-0,2	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,5	-0,4	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	189	1	-0,1	0,5	347	1	-0,4	-0,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	0,5	-0,4	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	-0,1	0,5	7,7	1	-0,4	-0,2	
1	1	50	Rara											RaraCls	168,0	2,5	1	-0,1	0,0	2,8	1	-0,1	-0,2	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	115	1	-0,1	0,0	108	1	-0,1	-0,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	-0,1	0,0	2,8	1	-0,1	-0,2	
1	1	51	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,1	1	1	0,0	-0,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3	
1	1	52	Rara											RaraCls	168,0	2,7	1	-0,1	0,0	3,2	1	-0,1	-0,2	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	124	1	-0,1	0,0	122	1	-0,1	-0,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,7	1	-0,1	0,0	3,2	1	-0,1	-0,2	
1	1	53	Rara											RaraCls	168,0	3,5	1	0,2	-0,2	8,8	1	0,4	-0,9	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,2	0,4	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	134	1	0,2	-0,2	294	1	0,4	-0,9	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	-0,2	0,4	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,5	1	0,2	-0,2	8,8	1	0,4	-0,9	
1	1	54	Rara											RaraCls	168,0	1,8	1	0,1	0,6	3,1	1	-0,1	-0,4	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,6	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	181	1	0,1	0,6	98	1	-0,1	-0,4	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,6	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	0,1	0,6	3,1	1	-0,1	-0,4	
1	1	55	Rara											RaraCls	168,0	2,1	1	-0,1	-0,1	2,2	1	-0,1	-0,5	
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	83	1	-0,1	-0,1	54	1	-0,1	-0,5	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,1	-0,1	2,2	1	-0,1	-0,5	
1	1	56	Rara											RaraCls	168,0	1,8	1	-0,1	-0,5	2,2	1	0,2	-1,8	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,5	0,2	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	40	1	-0,1	-0,5	13	1	0,2	-1,8	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,5	0,2	-1,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	-0,1	-0,5	2,2	1	0,2	-1,8	
1	1	57	Rara											RaraCls	168,0	3,7	1	0,2	-0,4	4,0	1	0,2	-0,4	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,2	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	121	1	0,2	-0,4	136	1	0,2	-0,4	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,2	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,7	1	0,2	-0,4	4,0	1	0,2	-0,4	
1	1	58	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	2,8	1	-0,2	-1,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,4	-0,2	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	233	1	0,0	1,4	45	1	-0,2	-1,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,4	-0,2	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	2,8	1	-0,2	-1,0	
1	1	59	Rara											RaraCls	168,0	1,1	1	0,2	2,1	0,0	0	0,0	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	2,1	0,0	0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	487	1	0,2	2,1	178	1	-0,1	0,8	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	2,1	0,0	0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	0,2	2,1	0,0	0	0,0	0,0	
1	1	60	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	2,5	1	-0,1	-0,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,8	-0,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	157	1	0,0	0,8	82	1	-0,1	-0,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,8	-0,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	2,5	1	-0,1	-0,3	
1	1	61	Rara											RaraCls	168,0	3,8	1	0,2	1,1	0,0	0	0,0	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	1,1	0,0	0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	337	1	0,2	1,1	174	1	0,0	0,9	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*mm	kN/10	mm	mm	dkN*mm	kN/10	Carico	dN/cm	dN/cm	mb	dkN*mm	kN/10	dN/cm	mb	dkN*mm	kN/10	
1	1	62	Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	1,1	0,0	0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,8	1	0,2	1,1	0,0	0	0,0	0,0	
			Rara												RaraCls	168,0	2,1	1	-0,1	0,0	3,0	1	-0,1	-0,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	106	1	-0,1	0,0	133	1	-0,1	-0,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	-0,1	0,0	3,0	1	-0,1	-0,1	
1	1	63	Rara											RaraCls	168,0	2,6	1	0,1	0,1	1,4	1	0,1	0,4	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	146	1	0,1	0,1	124	1	0,1	0,4	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	0,1	0,1	1,4	1	0,1	0,4	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm	σ cal. dN/cm	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	2	66	Rara												RaraCls	168,0	1,0	1	-0,1	-0,4	1,2	1	0,1	-2,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,1	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,1	-0,4	8	1	0,1	-2,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,1	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	-0,1	-0,4	1,2	1	0,1	-2,2	
1	2	73	Rara												RaraCls	168,0	7,3	1	0,4	1,3	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,4	1,3	0,0	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	538	1	0,4	1,3	31	1	0,0	0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,4	1,3	0,0	0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,3	1	0,4	1,3	0,0	0	0,0	0,0	
1	2	77	Rara												RaraCls	168,0	3,6	1	0,2	-0,3	1,1	1	-0,1	-0,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,3	0,1	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	1	0,2	-0,3	10	1	-0,1	-0,5	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	-0,3	0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,6	1	0,2	-0,3	1,1	1	-0,1	-0,5	
1	2	78	Rara												RaraCls	168,0	3,9	1	0,2	-0,5	1,7	1	0,1	-2,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,5	0,1	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	126	1	0,2	-0,5	11	1	0,1	-2,8	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	-0,5	0,1	-2,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,9	1	0,2	-0,5	1,7	1	0,1	-2,8	
1	2	79	Rara												RaraCls	168,0	6,8	1	0,3	1,0	1,2	1	0,1	-1,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	1,0	0,1	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	468	1	0,3	1,0	7	1	0,1	-1,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	1,0	0,1	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,8	1	0,3	1,0	1,2	1	0,1	-1,0	
1	2	80	Rara												RaraCls	168,0	2,9	1	0,1	0,1	2,5	1	0,2	0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	161	1	0,1	0,1	66	1	0,2	0,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,9	1	0,1	0,1	2,5	1	0,2	0,2	
1	2	81	Rara												RaraCls	168,0	3,5	1	-0,2	0,0	3,6	1	-0,2	-0,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,2	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	168	1	-0,2	0,0	127	1	-0,2	-0,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,2	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,5	1	-0,2	0,0	3,6	1	-0,2	-0,3	
1	2	82	Rara												RaraCls	168,0	0,3	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,0	-0,1	3	1	0,0	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,3	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,6	
1	2	83	Rara												RaraCls	168,0	2,7	1	0,1	-0,1	2,1	1	-0,1	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	115	1	0,1	-0,1	43	1	-0,1	-0,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,7	1	0,1	-0,1	2,1	1	-0,1	-0,6	
1	2	84	Rara												RaraCls	168,0	1,0	1	0,0	-0,1	1,5	1	-0,1	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	38	1	0,0	-0,1	22	1	-0,1	-0,4	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,0	-0,1	1,5	1	-0,1	-0,4	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dN/m²	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dN/m²	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm²	σ cal. dN/cm²	Co mb	Mf dN/m²	N kN/10	σ cal. dN/cm²	Co mb	Mf dN/m²	N kN/10
1	3	87	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	0,1	-0,7	1,3	1	0,1	-0,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,7	0,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,1	-0,7	20	1	0,1	-0,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,7	0,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,1	-0,7	1,3	1	0,1	-0,3
1	3	92	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	0,1	0,6	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,6	0,0	2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	189	1	0,1	0,6	77	1	-0,1	2,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,6	0,0	2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,1	0,6	0,0	0	0,0	0,0
1	3	94	Rara											RaraCls	168,0	0,4	1	0,0	-0,4	0,8	1	0,0	-1,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,4	5	1	0,0	-1,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	-0,4	0,8	1	0,0	-1,7
1	3	95	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,7	1	-0,1	-1,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,1	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	5	1	-0,1	-1,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	-0,1	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,7	1	-0,1	-1,2
1	3	96	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	0,0	0,4	1	0,0	0,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	0,0	37	1	0,0	0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	0,0	0,4	1	0,0	0,1
1	3	97	Rara											RaraCls	168,0	0,6	1	0,1	0,5	1,3	1	0,2	1,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,5	0,2	1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	125	1	0,1	0,5	92	1	0,2	1,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,5	0,2	1,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	0,1	0,5	1,3	1	0,2	1,4

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	4	167	Rara											RaraCis	168,0	4,0	1	0,2	0,5	8,4	1	0,4	-1,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,5	0,4	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	261	1	0,2	0,5	234	1	0,4	-1,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,5	0,4	-1,6	0,000	0,000	PermCis	126,0	4,0	1	0,2	0,5	8,4	1	0,4	-1,6
1	4	168	Rara											RaraCis	168,0	1,1	1	-0,1	0,7	4,4	1	0,2	-0,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,7	0,2	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	182	1	-0,1	0,7	146	1	0,2	-0,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,7	0,2	-0,5	0,000	0,000	PermCis	126,0	1,1	1	-0,1	0,7	4,4	1	0,2	-0,5
1	4	169	Rara											RaraCis	168,0	2,2	1	0,1	0,1	6,0	1	0,3	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,1	0,3	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	123	1	0,1	0,1	226	1	0,3	-0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,1	0,3	-0,4	0,000	0,000	PermCis	126,0	2,2	1	0,1	0,1	6,0	1	0,3	-0,4
1	4	170	Rara											RaraCis	168,0	4,8	1	0,2	0,4	6,2	1	0,3	-0,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,4	0,3	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	295	1	0,2	0,4	195	1	0,3	-0,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,4	0,3	-0,9	0,000	0,000	PermCis	126,0	4,8	1	0,2	0,4	6,2	1	0,3	-0,9
1	4	171	Rara											RaraCis	168,0	2,1	1	0,1	1,0	3,9	1	0,2	-0,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	1,0	0,2	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	265	1	0,1	1,0	104	1	0,2	-0,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	1,0	0,2	-0,8	0,000	0,000	PermCis	126,0	2,1	1	0,1	1,0	3,9	1	0,2	-0,8

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	4	172	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	-0,1	0,2	2,3	1	0,1	-0,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	130	1	-0,1	0,2	73	1	0,1	-0,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,2	0,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	-0,1	0,2	2,3	1	0,1	-0,3
1	4	173	Rara											RaraCls	168,0	2,3	1	-0,1	-0,1	3,8	1	-0,2	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	96	1	-0,1	-0,1	115	1	-0,2	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	-0,1	-0,1	3,8	1	-0,2	-0,6
1	4	174	Rara											RaraCls	168,0	4,5	1	-0,2	0,7	1,9	1	-0,1	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,7	-0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	319	1	-0,2	0,7	47	1	-0,1	-0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,7	-0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,5	1	-0,2	0,7	1,9	1	-0,1	-0,4
1	4	175	Rara											RaraCls	168,0	1,6	1	0,1	-0,1	3,5	1	0,2	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,2	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	70	1	0,1	-0,1	133	1	0,2	-0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,2	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	0,1	-0,1	3,5	1	0,2	-0,2
1	4	176	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	0,1	-0,1	2,2	1	0,1	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	93	1	0,1	-0,1	60	1	0,1	-0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,1	-0,1	2,2	1	0,1	-0,4
1	4	177	Rara											RaraCls	168,0	3,0	1	0,1	0,0	4,5	1	0,2	-0,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	150	1	0,1	0,0	150	1	0,2	-0,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,0	1	0,1	0,0	4,5	1	0,2	-0,5
1	4	178	Rara											RaraCls	168,0	1,4	1	0,1	0,0	3,0	1	0,1	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	63	1	0,1	0,0	108	1	0,1	-0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,4	1	0,1	0,0	3,0	1	0,1	-0,2
1	4	179	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	-0,1	-0,6	2,7	1	-0,2	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,6	-0,2	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	1	-0,1	-0,6	31	1	-0,2	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,6	-0,2	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	-0,1	-0,6	2,7	1	-0,2	-1,3
1	4	180	Rara											RaraCls	168,0	2,5	1	-0,1	-0,9	2,1	1	-0,2	-1,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,9	-0,2	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	1	-0,1	-0,9	16	1	-0,2	-1,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,9	-0,2	-1,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	-0,1	-0,9	2,1	1	-0,2	-1,4
1	4	181	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	2,2	1	0,1	-0,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,2	0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	185	1	0,0	1,2	37	1	0,1	-0,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,2	0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	2,2	1	0,1	-0,8
1	4	182	Rara											RaraCls	168,0	2,5	1	-0,2	1,7	0,4	1	0,0	-0,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	1,7	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	424	1	-0,2	1,7	13	2	0,0	-0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	1,7	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	-0,2	1,7	0,4	1	0,0	-0,1
1	4	183	Rara											RaraCls	168,0	2,9	1	0,1	0,4	1,5	1	0,1	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,4	0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	195	1	0,1	0,4	31	1	0,1	-0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,4	0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,9	1	0,1	0,4	1,5	1	0,1	-0,4
1	4	184	Rara											RaraCls	168,0	5,3	1	-0,3	1,1	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	1,1	0,0	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	412	1	-0,3	1,1	102	1	0,0	0,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	1,1	0,0	0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,3	1	-0,3	1,1	0,0	0	0,0	0,0
1	4	185	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	0,1	0,0	1,4	1	0,1	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	63	1	0,1	0,0	47	1	0,1	-0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	0,1	0,0	1,4	1	0,1	-0,2
1	4	186	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	-0,1	0,2	2,6	1	-0,1	0,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,2	-0,1	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	83	1	-0,1	0,2	162	1	-0,1	0,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	0,2	-0,1	0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	-0,1	0,2	2,6	1	-0,1	0,3

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm ²	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm ²	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	5	98	Rara											RaraCls	168,0	1,5	1	-0,1	-0,3	2,9	1	-0,3	-0,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	41	1	-0,1	-0,3	50	1	-0,3	-0,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,5	1	-0,1	-0,3	2,9	1	-0,3	-0,6
1	5	102	Rara											RaraCls	168,0	9,9	1	-0,5	2,4	0,2	1	0,0	0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,5	2,4	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	829	1	-0,5	2,4	15	1	0,0	0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,5	2,4	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,9	1	-0,5	2,4	0,2	1	0,0	0,2
1	5	293	Rara											RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	-0,6	1,9	1	-0,2	-2,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	-0,2	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,6	12	1	-0,2	-2,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,6	-0,2	-2,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,6	1,9	1	-0,2	-2,4
1	5	362	Rara											RaraCls	168,0	8,8	1	0,4	2,0	5,6	1	0,3	-1,7
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,4	2,0	0,3	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	712	1	0,4	2,0	108	1	0,3	-1,7
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,4	2,0	0,3	-1,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,8	1	0,4	2,0	5,6	1	0,3	-1,7
1	5	363	Rara											RaraCls	168,0	6,9	1	0,3	1,5	1,3	1	0,1	-1,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	1,5	0,1	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	549	1	0,3	1,5	7	1	0,1	-1,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	1,5	0,1	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,9	1	0,3	1,5	1,3	1	0,1	-1,0
1	5	364	Rara											RaraCls	168,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,4	1	0,0	-0,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	3	1	0,0	-0,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,4	1	0,0	-0,5

||
||
||

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10
1	6	192	Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	33	1	0,1	-0,2	17	1	0,2	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	0,1	-0,2	2,8	1	0,2	-2,2
			Rara												RaraCls	168,0	3,6	1	-0,2	0,4	7,2	1	-0,4
1	6	193	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,4	-0,4	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	231	1	-0,2	0,4	158	1	-0,4	-2,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,4	-0,4	-2,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,6	1	-0,2	0,4	7,2	1	-0,4	-2,0
			Rara												RaraCls	168,0	3,2	1	-0,2	0,8	12,5	1	-0,6
1	6	194	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,8	-0,6	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	269	1	-0,2	0,8	643	1	-0,6	0,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,8	-0,6	0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,2	1	-0,2	0,8	12,5	1	-0,6	0,3
			Rara												RaraCls	168,0	7,4	1	-0,5	3,8	0,8	1	-0,1
1	6	195	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,5	3,8	-0,1	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1022	1	-0,5	3,8	5	1	-0,1	-1,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,5	3,8	-0,1	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,4	1	-0,5	3,8	0,8	1	-0,1	-1,0
			Rara												RaraCls	168,0	2,6	1	-0,2	0,4	6,5	1	-0,6
1	6	196	Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,4	-0,6	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	117	1	-0,2	0,4	85	1	-0,6	-2,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,4	-0,6	-2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	-0,2	0,4	6,5	1	-0,6	-2,2
			Rara												RaraCls	168,0	1,6	1	-0,2	2,0	0,8	1	-0,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	2,0	-0,1	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	465	1	-0,2	2,0	5	1	-0,1	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	2,0	-0,1	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	-0,2	2,0	0,8	1	-0,1	-1,1

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm	σ cal. dN/cm	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cm	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	7	124	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,8	0,0	0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	122	1	0,0	0,8	36	1	0,0	0,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,8	0,0	0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	7	197	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	2,2	0,0	3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	281	1	0,0	2,2	113	1	0,0	3,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	2,2	0,0	3,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	7	206	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	80	1	0,0	0,6	1	1	0,0	-0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,1
1	7	207	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	139	1	0,0	1,0	1	1	0,0	-0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2
1	7	208	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-0,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,6	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	216	1	0,0	1,6	3	1	0,0	-0,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,6	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-0,9
1	7	209	Rara											RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	-0,4	0,9	1	0,0	-2,6
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,4	7	1	0,0	-2,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,4	0,9	1	0,0	-2,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10
1	8	142	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,4	0,0	1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	178	1	0,0	1,4	56	1	0,0	1,6	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,4	0,0	1,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
1	8	143	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	5,2	0,0	2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	670	1	0,0	5,2	75	1	0,0	2,3	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	5,2	0,0	2,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
1	8	219	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	2	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,7	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	88	1	0,0	0,7	1	1	0,0	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,7	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0	
1	8	220	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	2	0,0	-0,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	160	1	0,0	1,2	0	2	0,0	-0,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	-0,1	
1	8	221	Rara												RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-1,0
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	2,1	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	271	1	0,0	2,1	3	1	0,0	-1,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	2,1	0,0	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-1,0	
1	8	222	Rara												RaraCls	168,0	0,0	1	0,0	-0,1	1,0	1	0,0	-3,2
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	-0,1	8	1	0,0	-3,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,0	-0,1	1,0	1	0,0	-3,2	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10
1	9	159	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,4	0,0	1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	180	1	0,0	1,4	46	1	0,0	1,4	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,4	0,0	1,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
1	9	160	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0		
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	5,1	0,0	2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	663	1	0,0	5,1	70	1	0,0	2,2	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	5,1	0,0	2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
1	9	232	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0		
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,7	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	88	1	0,0	0,7	2	1	0,0	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,7	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
1	9	233	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	1	0,0	-0,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	162	1	0,0	1,3	0	1	0,0	-0,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	-0,1	
1	9	234	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-1,1		
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	2,2	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	280	1	0,0	2,2	3	1	0,0	-1,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	2,2	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-1,1	
1	9	235	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	1,0	1	0,0	-3,0		
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	1	0,0	0,1	7	1	0,0	-3,0	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-3,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	1,0	1	0,0	-3,0

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI			DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dK/m²	kN/10	mm	mm	mb	dK/m²	kN/10	Carico	dN/cm²	dN/cm²	mb	dK/m²	kN/10	dN/cm²	mb	dK/m²	kN/10
1	10	19	Rara												RaraClis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,2	0,0	0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	158	1	0,0	1,2	28	1	0,0	0,8	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,2	0,0	0,8	0,000	0,000	PermClis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
1	10	20	Rara											RaraClis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	5,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	668	1	0,0	5,1	68	1	0,0	2,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	5,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
1	10	245	Rara											RaraClis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,9	1	0,0	-2,5	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,4	0,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	64	1	0,0	0,4	6	1	0,0	-2,5	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,4	0,0	-2,5	0,000	0,000	PermClis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,9	1	0,0	-2,5	
1	10	246	Rara											RaraClis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,9	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	2,0	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	267	1	0,0	2,0	3	1	0,0	-0,9	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	2,0	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermClis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,9	
1	10	247	Rara											RaraClis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,1	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	149	1	0,0	1,1	0	1	0,0	-0,1	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermClis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,1	
1	10	248	Rara											RaraClis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	81	1	0,0	0,6	0	1	0,0	0,0	
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0	

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dK ^N *m	kN/10	mm	mm	dK ^N *m	kN/10	Carico	dN/cm ^q	dN/cm ^q	mb	dK ^N *m	kN/10	dN/cm ^q	mb	dK ^N *m	kN/10
1	11	36	Rara											RaraCis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	2	0,0	1,3	0,0	1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	170	1	0,0	1,3	37	1	0,0	1,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,3	0,0	1,0	0,000	0,000	PermCis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	11	37	Rara											RaraCis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	5,2	0,0	2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	665	1	0,0	5,2	72	1	0,0	2,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	5,2	0,0	2,3	0,000	0,000	PermCis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	11	258	Rara											RaraCis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,9	1	0,0	-2,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	38	1	0,0	0,3	7	1	0,0	-2,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-2,8	0,000	0,000	PermCis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,9	1	0,0	-2,8
1	11	259	Rara											RaraCis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-1,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	2,1	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	265	1	0,0	2,1	3	1	0,0	-1,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	2,1	0,0	-1,0	0,000	0,000	PermCis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-1,0
1	11	260	Rara											RaraCis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	-0,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	150	1	0,0	1,2	0	1	0,0	-0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	-0,1
1	11	261	Rara											RaraCis	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	81	1	0,0	0,6	0	1	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCis	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	12	53	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	97	1	0,0	0,6	9	1	0,0	0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	12	265	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	2,1	0,0	3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	275	1	0,0	2,1	117	1	0,0	3,6
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	2,1	0,0	3,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	12	271	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	0,0	-0,1	0,9	1	0,0	-2,5
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	32	1	0,0	-0,1	7	1	0,0	-2,5
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-2,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,0	-0,1	0,9	1	0,0	-2,5
1	12	272	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-0,9
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,7	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	222	1	0,0	1,7	3	1	0,0	-0,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,7	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-0,9
1	12	273	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	136	1	0,0	1,0	1	1	0,0	-0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,2
1	12	274	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	78	1	0,0	0,6	0	1	0,0	-0,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,1	1	0,0	-0,1

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX kN/10	MFY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N kN/10
1	13	180	Rara											RaraCls	168,0	1,5	1	0,1	-0,6	3,0	1	0,3	-1,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,6	0,3	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	22	1	0,1	-0,6	35	1	0,3	-1,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,6	0,3	-1,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,5	1	0,1	-0,6	3,0	1	0,3	-1,3
1	13	184	Rara										RaraCls	168,0	8,5	1	0,4	1,3	1,0	1	0,1	0,3	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,4	1,3	0,1	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	591	1	0,4	1,3	36	1	0,1	0,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,4	1,3	0,1	0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,5	1	0,4	1,3	1,0	1	0,1	0,3
1	13	294	Rara										RaraCls	168,0	1,9	1	0,1	-0,6	9,1	1	0,5	-1,4	
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,6	0,5	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	34	1	0,1	-0,6	273	1	0,5	-1,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,6	0,5	-1,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	0,1	-0,6	9,1	1	0,5	-1,4

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm ^q	dN/cm ^q	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm ^q	mb	dkN*m	kN/10
1	13	365	Rara											RaraCis	168,0	8,3	1	-0,4	1,3	7,8	1	-0,4	-1,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,4	1,3	-0,4	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	592	1	-0,4	1,3	237	1	-0,4	-1,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	1,3	-0,4	-1,2	0,000	0,000	PermCis	126,0	8,3	1	-0,4	1,3	7,8	1	-0,4	-1,2
1	13	366	Rara											RaraCis	168,0	7,3	1	-0,4	1,0	3,5	1	-0,2	-0,8
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,4	1,0	-0,2	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	490	1	-0,4	1,0	92	1	-0,2	-0,8
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	1,0	-0,2	-0,8	0,000	0,000	PermCis	126,0	7,3	1	-0,4	1,0	3,5	1	-0,2	-0,8
1	13	367	Rara											RaraCis	168,0	0,6	1	0,0	-0,1	0,9	1	0,1	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	1	0,0	-0,1	13	1	0,1	-0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,1	-0,4	0,000	0,000	PermCis	126,0	0,6	1	0,0	-0,1	0,9	1	0,1	-0,4

S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONE VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 14

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dN*N°m	NX kN/10	MfY mm	NY mm	cos dN*N°m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cm²	σ cal. dN/cm²	Co mb	Mf dN*N°m	N kN/10	σ cal. dN/cm²	Co mb	Mf dN*N°m	N kN/10
1	14	61	Rara											RaraCls	168,0	6,1	1	0,3	1,2	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,3	1,2	0,0	0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	465	1	0,3	1,2	38	1	0,0	0,9
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,3	1,2	0,0	0,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,1	1	0,3	1,2	0,0	0	0,0	0,0
1	14	173	Rara											RaraCls	168,0	3,5	1	0,2	0,2	12,6	1	0,6	-0,3
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,2	0,2	0,6	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	201	1	0,2	0,2	564	1	0,6	-0,3
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,2	0,2	0,6	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,5	1	0,2	0,2	12,6	1	0,6	-0,3
1	14	277	Rara											RaraCls	168,0	3,2	1	-0,2	1,3	2,3	1	-0,1	-1,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	1,3	-0,1	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	372	1	-0,2	1,3	33	1	-0,1	-1,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	1,3	-0,1	-1,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,2	1	-0,2	1,3	2,3	1	-0,1	-1,0
1	14	278	Rara											RaraCls	168,0	0,4	1	0,0	0,3	0,9	1	0,0	-0,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	66	1	0,0	0,3	26	1	0,0	-0,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,4	1	0,0	0,3	0,9	1	0,0	-0,2
1	14	279	Rara											RaraCls	168,0	2,2	1	0,1	-0,6	8,1	1	0,5	-4,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,6	0,5	-4,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	50	1	0,1	-0,6	98	1	0,5	-4,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	0,1	-0,6	0,5	-4,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,1	-0,6	8,1	1	0,5	-4,0
1	14	280	Rara											RaraCls	168,0	3,9	1	-0,2	0,3	6,4	1	-0,4	-3,0
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,3	-0,4	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	236	1	-0,2	0,3	81	1	-0,4	-3,0
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,3	-0,4	-3,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,9	1	-0,2	0,3	6,4	1	-0,4	-3,0
1	14	281	Rara											RaraCls	168,0	4,0	1	-0,2	0,7	13,0	1	-0,6	-0,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,7	-0,6	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	296	1	-0,2	0,7	573	1	-0,6	-0,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,7	-0,6	-0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,0	1	-0,2	0,7	13,0	1	-0,6	-0,4
1	14	282	Rara											RaraCls	168,0	5,8	1	-0,4	3,7	1,6	1	-0,1	-1,2
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,4	3,7	-0,1	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	943	1	-0,4	3,7	10	1	-0,1	-1,2
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,4	3,7	-0,1	-1,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,8	1	-0,4	3,7	1,6	1	-0,1	-1,2
1	14	283	Rara											RaraCls	168,0	2,6	1	-0,2	0,4	6,4	1	-0,6	-3,4
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,4	-0,6	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	114	1	-0,2	0,4	58	1	-0,6	-3,4
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,2	0,4	-0,6	-3,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,6	1	-0,2	0,4	6,4	1	-0,6	-3,4
1	14	284	Rara											RaraCls	168,0	6,5	1	-0,3	2,2	1,2	1	-0,1	-1,1
			Freq	0,2	0,00	0	1	-0,3	2,2	-0,1	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	641	1	-0,3	2,2	7	1	-0,1	-1,1
			Perm	0,0	0,00	0	1	-0,3	2,2	-0,1	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,5	1	-0,3	2,2	1,2	1	-0,1	-1,1

Il Progettista

Ing. Pietro MAZZIOTTA

(Documento firmato digitalmente)

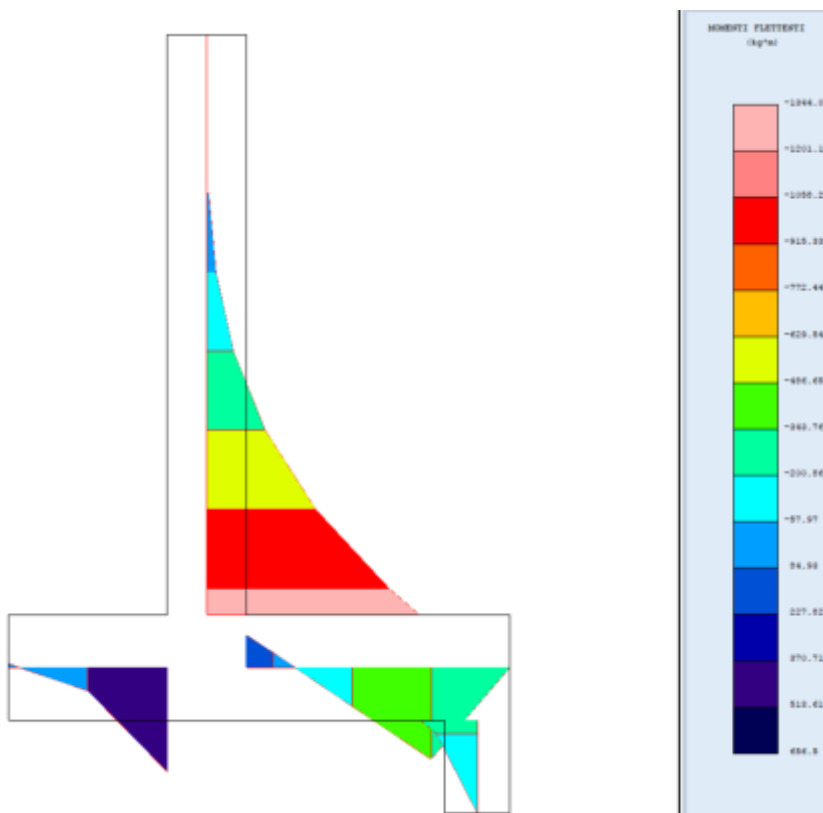
COMUNE DI Lavello
PROVINCIA DI Potenza

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI
DEPURAZIONE ACQUE REFLUE IN LOCALITA' GAUDIANO DI LAVELLO (PZ).

Muro di sostegno in c.a.



COMMITTENTE:

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BASILICATA

Studio Tecnico:
Ing. Pietro MAZZIOTTA

RELAZIONE DI CALCOLO

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il calcolo delle spinte, le verifiche di stabilità e di resistenza di muri di sostegno.

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTI**

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

• **CALCOLO DELLE SPINTE**

Si suppone valida l'ipotesi in base alla quale la spinta attiva si ingenera in seguito al movimento del manufatto nella direzione della spinta agente. Le ipotesi di base per il calcolo della spinta sono le seguenti, le medesime adottate dal metodo di calcolo secondo *Coulomb*, con l'estensione di *Muller-Breslau* e *Mononobe-Okabe*:

- In fase di spinta attiva si crea all'interno del terrapieno un cuneo di spinta, che si distacca dal terreno indisturbato tramite linee di frattura rettilinee, lungo le quali il cuneo scorre generando tensioni tangenziali dovute all'attrito.
- Sul cuneo di spinta agiscono le seguenti forze: peso proprio del terreno, sovraccarichi applicati sull'estradosso del terrapieno, spinte normali alle superfici di scorrimento del cuneo (da una parte contro il paramento e dall'altra contro la porzione di terreno indisturbato), forze di attrito che si innescano lungo le superfici del cuneo e che si oppongono allo scorrimento.
- In condizioni sismiche, al peso proprio del cuneo va aggiunta una componente orizzontale, ed eventualmente anche una verticale, pari al peso complessivo moltiplicato per il prodotto dei coefficienti sismici.
- Il fatto che il muro ha spostamenti significativi fa in modo che l'attrito che si genera è pari al valore massimo possibile, sia in condizioni di spinta attiva che di spinta passiva, quindi le risultanti delle reazioni sulle pareti del cuneo risultano inclinate di un angolo ϕ rispetto alla normale alla superficie di scorrimento.

Il programma *C.D.W. Win*, pur adottando le stesse ipotesi, piuttosto che utilizzare la formula di *Coulomb* in forma chiusa, applica la procedura originaria derivante dall'equilibrio delle forze agenti sul cuneo di spinta, cercando il valore di massimo della spinta per tentativi successivi su tutti i possibili cunei di spinta. Così facendo si possono aggiungere alle ipotesi già indicate le seguenti generalizzazioni, che invece devono essere trascurate utilizzando i metodi classici:

- Il terreno spingente può essere costituito da diversi strati, separati da superfici di forma generica, con caratteristiche geotecniche differenti.
- Il profilo dell'estradosso del terrapieno spingente può avere una forma generica qualsiasi, purché coerente con le caratteristiche del terreno.
- I sovraccarichi agenti sul terrapieno possono avere una distribuzione assolutamente libera.
- Può essere tenuta in conto la coesione interna del terreno e la forza di adesione tra terreno e muro.
- Si può calcolare la spinta di un muro con mensola aerea stabilizzante a monte, al di sotto della quale si crea un vuoto nel terreno.
- È possibile conoscere l'esatto andamento delle pressioni agenti sul profilo del muro anche nei casi sopra detti, in cui tale andamento non è lineare, ma la cui distribuzione incide sul calcolo delle sollecitazioni interne.
- Si può supporre anche l'esistenza una linea di rottura del cuneo interna, che va dal vertice estremo della mensola di fondazione a monte fino a intersecare il paramento, inclinata di un certo angolo legato a quello di attrito interno del terreno

stesso. Si può quindi conoscere l'esatta forma del cuneo di spinta, per cui le forze in gioco variano in quanto solo una parte di esso è a contatto con il paramento. Il peso proprio del terreno portato sarà solo quello della parte di terrapieno che realmente rimarrà solidale con la fondazione e non risulterà interessato da scorrimenti, quindi in generale un triangolo. Ciò fa sì che il peso gravante sulla fondazione può risultare notevolmente inferiore a quello ricavato con i metodi usuali, dal momento che una parte è già stata conteggiata nel cuneo di spinta.

Per quanto riguarda la spinta passiva, quella del terrapieno a valle, le uniche differenze rispetto a quanto detto consistono nel fatto che le forze di attrito e di coesione tra le superfici di scorrimento del cuneo hanno la direzione opposta che nel caso di spinta attiva, nel senso che si oppongono a un moto di espulsione verso l'alto del cuneo, e la procedura iterativa va alla ricerca di un valore minimo piuttosto che un massimo.

Nei casi di fondazione su pali o muri tirantati si può ritenere più giusto adottare un tipo di spinta a riposo, che considera il cuneo di terreno non ancora formato e spostamenti dell'opera nulli o minimi. Tale spinta è in ogni caso superiore a quella attiva e la sua entità si dovrebbe basare su considerazioni meno semplicistiche. Il programma opera prendendo come riferimento una costante di spinta pari a:

$$K_o = 1 - 0,9 \times \sin \phi$$

essendo ϕ l'angolo di attrito interno del terreno, formula che si trova diffusamente in letteratura. Se tale deve essere la costante di spinta per un terreno uniforme, ad estradosso rettilineo orizzontale e privo di sovraccarichi e di azione sismica, viene ricavato un fattore di riduzione dell'angolo di attrito interno del terreno, tale che utilizzando questo angolo ridotto e la consueta procedura per il calcolo della spinta attiva, la costante fittizia di spinta attiva corrisponda alla costante a riposo della formula sopra riportata.

Una volta ricavato questo fattore riduttivo, il programma procede al calcolo con le procedure standard, mettendo in gioco le altre variabili, quali la sagomatura dell'estradosso e degli strati, la presenza di sovraccarichi variamente distribuiti e la condizione sismica. La giustificazione di ciò risiede nella considerazione in base alla quale in condizioni di spinta a riposo, gli spostamenti interni al terreno sono ridotti rispetto alla spinta attiva, quindi l'attrito che si mobilita è una parte di quello massimo possibile, e di conseguenza la spinta risultante cresce.

In base a queste considerazioni di ordine generale, il programma opera come segue:

- Si definisce la geometria di tutti i vari cunei di spinta di tentativo, facendo variare l'angolo di scorrimento dalla parte di monte da 0 fino al valore limite $90 - \phi$. Quindi in caso di terreno multistrato, la superficie di scorrimento sarà costituita da una spezzata con inclinazioni differenti da strato a strato. Ciò assicura valori di spinta maggiori rispetto a una eventuale linea di scorrimento unica rettilinea. L'angolo di scorrimento interno, quello dalla parte del paramento, qualora si attivi la procedura "*Coulomb est*" è posto pari a $3/4$ dell'angolo utilizzato a monte. Tale percentuale è quella che massimizza il valore della spinta. È possibile però attivare la procedura "*Coulomb classico*", in cui tale superficie si mantiene verticale, ma utilizzando in ogni caso l'angolo di attrito tra terreno e muro.
- Si calcola l'entità complessiva dei sovraccarichi agenti sul terrapieno che ricadono nella porzione di estradosso compresa nel cuneo di spinta.
- Si calcola il peso proprio del cuneo di spinta e le eventuali componenti sismiche orizzontali e verticali dovute al peso proprio ed eventualmente anche ai sovraccarichi agenti sull'estradosso.
- Si calcolano le eventuali azioni tangenziali sulle superfici interne dovute alla coesione interna e all'adesione tra terreno e muro.
- In base al rispetto dell'equilibrio alla traslazione verticale e orizzontale, nota l'inclinazione delle spinte sulle superfici interne (pari all'angolo di attrito), sviluppato in base a tutte le forze agenti sul concio, si ricavano le forze incognite, cioè le spinte agenti sul paramento e sulla superficie di scorrimento interna del cuneo.
- Si ripete la procedura per tutti i cunei di tentativo, ottenuti al variare dell'angolo alla base. Il valore massimo (minimo nel caso di spinta passiva) tra tutti quelli calcolati corrisponde alla spinta del terrapieno.

• **COMBINAZIONI DI CARICO**

Il programma opera in ottemperanza alle norme attuali per quanto riguarda le combinazioni di carico da usare per i vari tipi di verifiche. In particolare viene rispettato quanto segue.

- Le verifiche di resistenza del paramento e della fondazione SLU vengono effettuate in base alle combinazioni di carico del tipo A1, riportate nei tabulati di stampa.

- Le verifiche geotecniche di portanza e scorrimento vengono effettuate in base alle combinazioni di tipo A1 e A2, in caso di approccio del tipo 1, oppure utilizzando le sole combinazioni del tipo A1, in caso di approccio 2.
- Il sisma verticale viene considerato alternativamente in direzione verso l'alto e verso il basso. La spinta riportata nei tabulati si riferisce al caso in cui la spinta risulta maggiore.
- Le verifiche al ribaltamento vengono svolte utilizzando i coefficienti riportati in norma nella tabella 6.2.I secondo le modalità previste dalla norma stessa, annullando quindi i contributi delle singole azioni che abbiano un effetto stabilizzante.
- I coefficienti delle combinazioni di carico riportati nei tabulati di stampa si riferiscono esclusivamente ai sovraccarichi applicati sul terrapieno e sul muro stesso. Il peso proprio strutturale del muro e quello del terreno di spinta vengono trattati in base a quanto prevede la norma per i pesi propri strutturali e non strutturali, a prescindere dai coefficienti utilizzati per le varie combinazioni.

• VERIFICA AL RIBALTAMENTO

La verifica al ribaltamento si effettua in sostanza come equilibrio alla rotazione di un corpo rigido sollecitato da un sistema di forze, ciascuna delle quali definita da un'intensità, una direzione e un punto di applicazione.

Non va eseguita se la fondazione è su pali. Le forze che vengono prese in conto sono le seguenti:

- Spinta attiva complessiva del terrapieno a monte.
- Spinta passiva complessiva del terrapieno a valle (da considerare nella quota parte indicata nei dati generali).
- Spinta idrostatica dell'acqua della falda a monte, a valle e sul fondo.
- Forze esplicite applicate sul muro in testa, sulla mensola area a valle e sulla mensola di fondazione a valle.
- Forze massime attivabili nei tiranti per moto di ribaltamento.
- Forze di pretensione dei tiranti.
- Peso proprio del muro composto con l'eventuale componente sismica.
- Peso proprio della parte di terrapieno solidale con il muro composto con l'eventuale componente sismica.

Di ciascuna di queste forze verrà calcolato il momento, ribaltante o stabilizzante, rispetto ad un punto che è quello più in basso dell'estremità esterna della mensola di fondazione a valle. In presenza di dente di fondazione disposto a valle, il punto di equilibrio è quello più esterno al di sotto del dente.

Ai fini del calcolo del momento stabilizzante o ribaltante, esso per ciascuna forza è ottenuto dal prodotto dell'intensità della forza per la distanza minima tra la linea d'azione della forza e il punto di rotazione. Qualora tale singolo momento abbia un effetto ribaltante verrà conteggiato nel momento ribaltante complessivo, qualora invece abbia un effetto stabilizzante farà parte del momento stabilizzante complessivo. Può quindi accadere che il momento ribaltante sia pari a 0, e ciò fisicamente significa che incrementando qualunque forza, ma mantenendone la linea d'azione, il muro non andrà mai in ribaltamento.

Il coefficiente di sicurezza al ribaltamento è dato dal rapporto tra il momento stabilizzante complessivo e quello ribaltante. La verifica viene effettuata per tutte le combinazioni di carico previste.

• VERIFICA ALLO SCORRIMENTO

La verifica allo scorrimento è effettuata come equilibrio alla traslazione di un corpo rigido, sollecitato dalle stesse forze prese in esame nel caso della verifica a ribaltamento, tranne per il fatto che per i tiranti il sistema di forze è quello che si innesca per moto di traslazione. Ciascuna forza ha una componente parallela al piano di scorrimento del muro, che a seconda della direzione ha un effetto stabilizzante o instabilizzante, e una componente ad esso normale che, se di compressione, genera una reazione di attrito che si oppone allo scorrimento. Una ulteriore parte dell'azione stabilizzante è costituita dall'eventuale forza di adesione che si suscita tra il terreno e la fondazione.

In presenza di dente di fondazione, la linea di scorrimento non è più quella di base della fondazione, ma è una linea che attraversa il terreno sotto la fondazione, e che congiunge il vertice basso interno del dente con l'estremo della mensola di fondazione opposta. In tal caso quindi l'attrito e l'adesione sono quelli interni del terreno. In questo caso viene conteggiato pure il peso della parte di terreno sottostante alla fondazione che nel moto di scorrimento rimane solidale con il muro.

Il coefficiente di sicurezza allo scorrimento è dato dal rapporto tra l'azione stabilizzante complessiva e quella instabilizzante. La verifica viene effettuata per tutte le combinazioni di carico previste.

• **CAPACITÀ PORTANTE DEL TERRENO DI FONDAZIONE**

Nel caso di fondazione diretta, si assume quale carico limite che provoca la rottura del terreno di fondazione quello espresso dalla formula di *Brinch-Hansen*. Tale formula fornisce il valore della pressione media limite sulla superficie d'impronta della fondazione, eventualmente parzializzata in base all'eccentricità. Esiste un tipo di pressione limite a lungo termine, in condizioni drenate, e un altro a breve termine in eventuali condizioni non drenate.

Le espressioni complete utilizzate sono le seguenti:

- In condizioni drenate:

$$Q_{\text{lim}} = \frac{1}{2} \Gamma \cdot B \cdot N_g \cdot i_g \cdot d_g \cdot b_g \cdot s_g \cdot g_g + C \cdot N_c \cdot i_c \cdot d_c \cdot b_c \cdot s_c \cdot g_c + Q \cdot N_q \cdot i_q \cdot d_q \cdot b_q \cdot s_q \cdot g_q$$

- In condizioni non drenate:

$$Q_{\text{lim}} = C_u \cdot N_{c'} \cdot i_{c'} \cdot d_{c'} \cdot b_{c'} \cdot s_{c'} \cdot g_{c'} + Q \cdot i_{q'} \cdot d_{q'} \cdot b_{q'} \cdot s_{q'} \cdot g_{q'}$$

Fattori di portanza, ϕ in gradi:

$$N_q = \tan^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right) \cdot e^{\pi \cdot \tan \phi}$$

$$N_c = (N_q - 1) \cdot \cot \phi$$

$$N_{c'} = 2 + \pi$$

$$N_g = 2 \cdot (N_q + 1) \cdot \tan \phi$$

Fattori di forma:

$$s_q = 1 + 0,1 \cdot \frac{B}{L} \cdot \frac{1 + \sin \phi}{1 - \sin \phi}$$

$$s_{q'} = 1$$

$$s_c = 1 + 0,2 \cdot \frac{B}{L} \cdot \frac{1 + \sin \phi}{1 - \sin \phi}$$

$$s_{c'} = 1 + 0,2 \cdot \frac{B}{L}$$

$$s_g = s_q$$

Fattori di profondità, K espresso in radianti:

$$d_q = 1 + 2 \cdot \tan \phi \cdot (1 - \sin \phi)^2 \cdot K$$

$$d_{q'} = 1$$

$$d_c = d_q - \frac{1 - d_q}{N_c \cdot \tan \phi}$$

$$d_g = 1$$

$$\text{dove } K = \frac{D}{B} \text{ se } \frac{D}{B} \leq 1 \text{ o } K = \arctan \frac{D}{B} \text{ se } \frac{D}{B} > 1$$

Fattori di inclinazione dei carichi:

$$i_q = \left[1 - \frac{H}{V + B \cdot L \cdot C_a \cdot \cot \phi} \right]^m$$
$$i_{q'} = 1$$
$$i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_c \cdot \tan \phi}$$
$$i_{c'} = 1 - \frac{m \cdot H}{B \cdot L \cdot C_u \cdot N_c}$$
$$i_g = \left[1 - \frac{H}{V + B \cdot L \cdot C_a \cdot \cot \phi} \right]^{m+1}$$
$$\text{con } m = \frac{2 + \frac{B}{L}}{1 + \frac{B}{L}}$$

Fattori di inclinazione del piano di posa, η in radianti:

$$b_q = (1 - \eta \cdot \tan \phi)^2$$
$$b_{q'} = 1$$
$$b_c = b_q - \frac{1 - b_q}{N_c \cdot \tan \phi}$$
$$b_{c'} = 1 - 2 \cdot \frac{\eta}{N_{c'}}$$
$$b_g = g_q$$

Fattori di inclinazione del terreno, β in radianti:

$$g_q = (1 - \tan \beta)^2$$
$$g_{q'} = 1$$
$$g_c = 1 - 2 \cdot \frac{\beta}{N_{c'}}$$
$$g_g = g_q$$

essendo:

- Γ = peso specifico del terreno di fondazione
- Q = sovraccarico verticale agente ai bordi della fondazione
- e = eccentricità della risultante M/N in valore assoluto
- B = $B_t - 2 \times e$, larghezza della fondazione parzializzata
- B_t = larghezza totale della fondazione
- C = coesione del terreno di fondazione
- D = profondità del piano di posa
- L = sviluppo della fondazione
- H = componente del carico parallela alla fondazione
- V = componente del carico ortogonale alla fondazione
- C_u = coesione non drenata del terreno di fondazione
- C_a = adesione alla base tra terreno e muro
- η = angolo di inclinazione del piano di posa
- β = inclinazione terrapieno a valle, se verso il basso (quindi ≥ 0)

• MURI IN CALCESTRUZZO A MENSOLA

Sulle sezioni del paramento e delle varie mensole, aeree e di fondazione, si effettua il progetto delle armature e le verifiche a pressoflessione e taglio in corrispondenza di tutte le sezioni singolari (punti di attacco e di spigolo) e in tutte quelle intermedie ad un passo pari a quello imposto nei dati generali. Vengono applicate le formule classiche relative alle sezioni rettangolari in cemento armato, con il progetto dell'armatura necessaria.

□ CALCOLO DEI CEDIMENTI DEL TERRAPIENO A MONTE

Per il calcolo dei cedimenti permanenti causati dall'azione sismica, il programma opera come segue. Innanzitutto vengono calcolate le spinte per una ulteriore modalità di azione sismica, cioè quella relativa allo stato limite di danno (SLD). A seguito del calcolo di tali spinte, per le sole combinazioni sismiche, si calcola lo spostamento residuo del muro per traslazione rigida, ricavato in base alla seguente formulazione di *Richards & Elms*:

$$d = \frac{0.087 \times V^2}{Acc \times \left(\frac{A_{lim}}{Acc} \right)^{-4}}$$

in cui si ha:

d = spostamento sismico residuo

$V = 0.16 \times Acc \times g \times S \times Tc$

Acc = accelerazione sismica adimensionale SLD

$g = 9.80665$ = accelerazione di gravità

S = coefficiente di amplificazione stratigrafico

Tc = coefficiente di amplificazione topografico

A_{lim} = accelerazione oltre la quale si innesca lo scorrimento della fondazione per superamento del limite dell'attrito

Una volta ricavato, per ciascuna combinazione di carico, tale spostamento orizzontale, si calcola il volume del terreno interessato a tale spostamento, pari allo spostamento stesso per l'altezza complessiva del muro, comprensiva dello spessore della fondazione. Il cedimento verticale del terreno a ridosso del muro viene quindi calcolato con la seguente formula (*Bowles* - metodo di *Caspe*):

$$S_v = 4 \text{ Vol} / D$$

essendo Vol il volume di terreno interessato dallo spostamento del muro e D la distanza in orizzontale dal muro alla quale si annullano i cedimenti. Quest'ultima è assimilata alla dimensione orizzontale massima del cuneo di rottura del terreno spingente. Infine i cedimenti lungo il tratto interessato sono calcolati con legge decrescente col quadrato della distanza X dal paramento:

$$S_x = S_v * (X / D)^2$$

▮ SPINTE DEL TERRAPIENO

Cmb n.	: Numero della combinazione di carico
Fx tot	: Componente orizzontale della spinta complessiva del terrapieno
Fy tot	: Componente verticale della spinta complessiva del terrapieno
H tot	: Altezza del punto di applicazione della risultante della spinta del terrapieno
X tot	: Ascissa del punto di applicazione della risultante della spinta del terrapieno
Fx tp	: Componente orizzontale della spinta dovuta al peso proprio del terreno portato dalla mensola di fondazione
Fy tp	: Componente verticale della spinta dovuta al peso proprio del terreno portato dalla mensola di fondazione
H tp	: Altezza del punto di applicazione della risultante della spinta dovuta al peso proprio del terreno portato dalla mensola di fondazione
X tp	: Ascissa del punto di applicazione della risultante della spinta dovuta al peso proprio del terreno portato dalla mensola di fondazione

Fx esp	: <i>Componente orizzontale della spinta aggiuntiva esplicita</i>
Fy esp	: <i>Componente verticale della spinta aggiuntiva esplicita</i>
H esp	: <i>Altezza del punto di applicazione della risultante della spinta aggiuntiva esplicita</i>
X esp	: <i>Ascissa del punto di applicazione della risultante della spinta aggiuntiva esplicita</i>
Fx w	: <i>Componente orizzontale della spinta dell'acqua</i>
Fy w	: <i>Componente verticale della spinta dell'acqua</i>
H w	: <i>Altezza del punto di applicazione della risultante della spinta dell'acqua</i>
X w	: <i>Ascissa del punto di applicazione della risultante della spinta dell'acqua</i>
K sta	: <i>Costante di spinta statica</i>
K sis	: <i>Costante di spinta sismica</i>
C sif	: <i>Coefficiente di sicurezza al sifonamento (dato assente se non è stata eseguita la verifica)</i>

N.B.: Ascisse e altezze si intendono misurate a partire dal punto più a valle della fondazione del muro, quello attorno a cui avviene l'ipotetica rotazione del ribaltamento.

Tutte le spinte orizzontali si intendono positive se rivolte verso il paramento, quelle verticali se rivolte verso il basso.

▮ CEDIMENTI VERTICALI TERRENO DI MONTE

Tipo Comb	: <i>Tipo di combinazione di carico</i>
Comb n.	: <i>Numero della combinazione associata al tipo di combinazione</i>
Sp.muro	: <i>Spostamento rigido residuo del muro per traslazione</i>
Volume	: <i>Volume del terreno deformato dallo spostamento rigido</i>
Dist.max	: <i>Distanza massima orizzontale dal muro alla quale si annullano i cedimenti</i>
Ced.0/4	: <i>Cedimento verticale a ridosso del muro</i>
Ced.1/4	: <i>Cedimento verticale ad 1/4 della distanza massima</i>
Ced.2/4	: <i>Cedimento verticale a 2/4 della distanza massima</i>
Ced.3/4	: <i>Cedimento verticale a 3/4 della distanza massima</i>

▮ CALCOLO DEI CEDIMENTI DEL TERRAPIENO A MONTE

Per il calcolo dei cedimenti permanenti causati dall'azione sismica, il programma opera come segue. Innanzitutto vengono calcolate le spinte per una ulteriore modalità di azione sismica, cioè quella relativa allo stato limite di danno (SLD). A seguito del calcolo di tali spinte, per le sole combinazioni sismiche, si calcola lo spostamento residuo del muro per traslazione rigida, ricavato in base alla seguente formulazione di *Richards & Elms*:

$$d = \frac{0.087 \times V^2}{Acc \times \left(\frac{A_{lim}}{Acc} \right)^{-4}}$$

in cui si ha:

d = spostamento sismico residuo

$$V = 0.16 \times Acc \times g \times S \times Tc$$

Acc = accelerazione sismica adimensionale SLD

$g = 9.80665$ = accelerazione di gravità

S = coefficiente di amplificazione stratigrafico

Tc = coefficiente di amplificazione topografico

$Alim$ = accelerazione oltre la quale si innesca lo scorrimento della fondazione per superamento del limite dell'attrito

Una volta ricavato, per ciascuna combinazione di carico, tale spostamento orizzontale, si calcola il volume del terreno interessato a tale spostamento, pari allo spostamento stesso per l'altezza complessiva del muro, comprensiva dello spessore della fondazione. Il cedimento verticale del terreno a ridosso del muro viene quindi calcolato con la seguente formula (*Bowles* - metodo di *Caspe*):

$$S_v = 4 \text{ Vol} / D$$

essendo Vol il volume di terreno interessato dallo spostamento del muro e D la distanza in orizzontale dal muro alla quale si annullano i cedimenti. Quest'ultima è assimilata alla dimensione orizzontale massima del cuneo di rottura del terreno spingente. Infine i cedimenti lungo il tratto interessato sono calcolati con legge decrescente col quadrato della distanza X dal paramento:

$$S_x = S_v * (X / D)^2$$

- **LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI**

- **CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE NEL MURO**

Distanza	: Distanza della sezione dalla sezione iniziale del tipo di elemento (estremo libero)
Angolo	: Angolo di inclinazione della sezione rispetto al piano orizzontale
N	: Sforzo normale, positivo se di compressione
M	: Momento flettente, positivo se antiorario (ribaltante)
T	: Sforzo di taglio, positivo se diretto verso sinistra (lembo più a valle)

N.B.: Le caratteristiche N, M e T si intendono riferite ad 1 metro di sezione di muro, o a tutta la sezione nel caso di contrafforti o cordoli.

VERIFICHE PER IL MURO IN C.A.

Sez. N. : Numero della sezione da verificare

Ele : Tipo di elemento verificato:

$I = \text{PARAMENTO}$

- 2 = MENSOLA AEREA A VALLE
3 = MENSOLA AEREA A MONTE
4 = MENSOLA DI FONDAZIONE A VALLE
5 = MENSOLA DI FONDAZIONE A MONTE
6 = DENTE DI FONDAZIONE
7 = SEZIONE TRASVERSALE PARAMENTO
8 = SEZIONE TRASVERSALE FONDAZIONE
9 = CONTRAFFORTE
10 = CORDOLO

- Dist** : Distanza della sezione dalla sezione iniziale del tipo di elemento (mezzeria della campata per sezioni verticali del paramento e cordoli)
- H** : Altezza della sezione
- B** : Larghezza della sezione (nel caso di contrafforti con sezione a T, tale dato è relativo alla larghezza dell'anima della sezione, al netto quindi dei tratti di paramento collaborante)
- Xg** : Ascissa del baricentro della sezione
- Yg** : Altezza del baricentro della sezione. Ascissa e altezza si intendono misurate a partire dal punto più a valle della fondazione del muro, quello attorno a cui avviene l'ipotetica rotazione del ribaltamento
- Ang** : Angolo di inclinazione della sezione rispetto al piano orizzontale
- Cmb fle** : Combinazione di carico più gravosa a presso-flessione. Un valore maggiore di 100 indica una combinazione del tipo A2
- Nsdu** : Sforzo normale di calcolo relativo alla combinazione più gravosa a presso-flessione, agente su 1 metro di muro o su tutta la sezione se si tratta di contrafforti o cordoli. Positivo se di compressione
- Msdu** : Momento flettente di calcolo relativo alla combinazione più gravosa a presso-flessione, agente su 1 metro di muro o su tutta la sezione se si tratta di contrafforti o cordoli. Positivo se antiorario (ribaltante)
- A sin** : Area di armatura nel lembo di sinistra (quello più a valle) della sezione, relativa a 1 metro di muro o a tutta la sezione se si tratta di contrafforti o cordoli (nel caso di contrafforti con sezione a T, tale area va distribuita su tutta la larghezza delle ali e non è cumulabile all'area dei corrispondenti ferri verticali per la sezione orizzontale del paramento in quanto in essa già compresa)
- A des** : Area di armatura nel lembo di destra (quello più a monte) della sezione, relativa a 1 metro di muro o a tutta la sezione se si tratta di contrafforti o cordoli
- An. s** : Angolo della armatura di sinistra rispetto alla normale della sezione. L'angolo si intende positivo se l'armatura va a divergere all'aumentare della distanza
- An. d** : Angolo della armatura di destra rispetto alla normale della sezione. L'angolo si intende positivo se l'armatura va a divergere all'aumentare della distanza
- Nrdu** : Sforzo normale associato al momento resistente ultimo sulla sezione, agente su 1 metro di muro o su tutta la sezione se si tratta di contrafforti o cordoli. Positivo se di compressione
- Mrdu** : Momento flettente resistente ultimo sulla sezione, agente su 1 metro di muro o su tutta la sezione se si tratta di contrafforti o cordoli
- Cmb tag** : Combinazione di carico più gravosa a taglio. Un valore maggiore di 100 indica una combinazione del tipo A2
- Vsdu** : Sforzo di taglio di calcolo relativo alla combinazione più gravosa a taglio, agente su 1 metro di muro o su tutta la sezione se si tratta di contrafforti o cordoli. Positivo se diretto verso sinistra (lembo più a valle)

Vrdu c	: Taglio resistente ultimo di calcolo per il meccanismo resistente affidato al calcestruzzo
Vrdu s	: Taglio resistente ultimo di calcolo per il meccanismo resistente affidato alle staffe
A sta	: Area di staffe necessaria nel concio precedente la sezione
Verif.	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche di resistenza

• **VERIFICHE FESSURAZIONE MURI**

Muro N.	: Numero del muro
Ele	: Tipo di elemento verificato
Tipo Comb	: Tipo di combinazione di carico
Cmb fes	: Combinazione di carico più gravosa a fessurazione, tra quelle del tipo considerato
Sez. fes	: Sezione dell'elemento in cui risulta più gravosa la verifica a fessurazione
N fes	: Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
M fes	: Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
Dist.	: Distanza media tra le fessure in condizioni di esercizio
W ese	: Ampiezza media delle fessure in condizioni di esercizio
W max	: Ampiezza massima limite tra le fessure
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche

• **VERIFICHE TENSIONI DI ESERCIZIO MURI**

Muro N.	: Numero del muro
Ele	: Tipo di elemento verificato
Tipo Comb	: Tipo di combinazione di carico
Cmb σ_c	: Combinazione di carico più gravosa per le tensioni nel calcestruzzo, tra quelle del tipo considerato
Sez. σ_c	: Sezione del palo nella quale la verifica della tensione nel calcestruzzo è più gravosa
N σ_c	: Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
M σ_c	: Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata

σ_c	: Tensione massima nel calcestruzzo in condizioni di esercizio
$\sigma_c \text{ max}$: Tensione massima limite nel calcestruzzo
Cmb σ_f	: Combinazione di carico più gravosa per le tensioni nell'acciaio, tra quelle del tipo considerato
Sez. σ_f	: Sezione del palo nella quale la verifica della tensione nell'acciaio è più gravosa
N σ_f	: Sforzo normale di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
M σ_f	: Momento flettente di calcolo in corrispondenza della sezione considerata
σ_f	: Tensione massima nell'acciaio in condizioni di esercizio
$\sigma_f \text{ max}$: Tensione massima limite nell'acciaio
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche

II**CEDIMENTI VERTICALI TERRENO DI MONTE**

Tipo Comb	: Tipo di combinazione di carico
Comb n.	: Numero della combinazione associata al tipo di combinazione
Sp.muro	: Spostamento rigido residuo del muro per traslazione
Volume	: Volume del terreno deformato dallo spostamento rigido
Dist.max	: Distanza massima orizzontale dal muro alla quale si annullano i cedimenti
Ced.0/4	: Cedimento verticale a ridosso del muro
Ced.1/4	: Cedimento verticale ad 1/4 della distanza massima
Ced.2/4	: Cedimento verticale a 2/4 della distanza massima
Ced.3/4	: Cedimento verticale a 3/4 della distanza massima

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

DATI DI CALCOLO			
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	15,86584	Latitudine Nord (Grd)	41,09986
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Probabilita' Pvr (SLV)	0,10000	Periodo Ritorno Anni (SLV)	475,00000
Accelerazione Ag/g (SLV)	0,19400	Fattore Stratigrafia 'S'	1,20000
Probabilita' Pvr (SLD)	0,63000	Periodo Ritorno Anni (SLD)	50,00000
Accelerazione Ag/g (SLD)	0,06000	-----	
TEORIE DI CALCOLO			
Verifiche effettuate con il metodo degli stati limite ultimi			
Portanza dei pali calcolata con la teoria di Norme A.G.I.			
Portanza terreno di fondazione calcolata con la teoria di Brinch-Hansen			
CRITERI DI CALCOLO			
Non e' considerata l'azione sismica dovuta ai sovraccarichi sul terrapieno.			
Non e' considerata l'azione sismica dovuta alle forze applicate al muro.			
Non si tiene conto dell'effetto stabilizzante delle forze applicate al muro.			
Rapporto tra il taglio medio e quello nel palo piu' caricato:			1,00
Coeff. maggiorativo diametro perforazione per micropali			1,20
Percentuale spinta a valle per la verifica a scorrimento			50
Percentuale spinta a valle per la verifica a ribaltam.			0
Percentuale spinta a valle per la verifica in fondazione			100
Percentuale spinta a valle per calcolo sollecitazioni			100
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
	TABELLA M1		TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00		1,25
Peso Specifico	1,00		1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00		1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00		1,40
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)		
Tipo di fondazione	Superficiale		
COEFFICIENTI R3	R3 STATICI	R3 SISMICI	R3 PALI
Capacita' Portante	1,40	1,20	
Scorrimento	1,10	1,00	
Ribaltamento	1,15	1,00	
Resist. Terreno Valle	1,40	1,20	
Resist. alla Base			1,35
Resist. Lat. a Compr.			1,35
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30

CARATTERISTICHE MATERIALI			
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI			
CARATTERISTICHE C. A. ELEVAZIONE			
Classe Calcestruzzo	C28/35	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	323082 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	AGGRESS. XD1/XS1
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare	mm	Sigma CLS Comb.Rare	168,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,2 mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0 kg/cmq

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

CARATTERISTICHE MATERIALI

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Fessura Max.Comb.Freq	0,3	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc	Copriferro Netto	4,0	cm

CARATTERISTICHE C. A. FONDAZIONE

Classe Calcestruzzo	C28/35		Classe Acciaio	B450C	
Modulo Elastico CLS	323082	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000	kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'	280,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	AGGRESS. XD1/XS1	
Resist. Calcolo 'fcd'	158,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	158,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0	kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0	kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00	%
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	168,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,2	mm	Sigma CLS Comb.Perm	126,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,3	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc	Peso Spec.CLS Magro	2200	kg/mc
Copriferro Netto	4,0	cm			

CARATTERISTICHE CEMENTO ARMATO PALI

Classe Calcestruzzo	C20/25		Classe Acciaio	B450C	
Modulo Elastico CLS	299619	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000	kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'	200,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1	
Resist. Calcolo 'fcd'	110,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	3800,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	110,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	3800,0	kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3250,0	kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00	%
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	119,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,2	mm	Sigma CLS Comb.Perm	92,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,3	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3040,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc	Copriferro Netto	2,0	cm

CARATTERISTICHE MATERIALE MURI GRAVITA'

Resistenza di calcolo a compressione del materiale	100,0	Kg/cmq
Resistenza di calcolo a trazione del materiale	0,0	Kg/cmq
Peso specifico del materiale	2500	Kg/mc
Peso specifico del calcestruzzo magro di fondazione	2200	Kg/mc
Denominazione del materiale	CALCESTRUZZO MAGRO NON ARMATO	

CARATTERISTICHE DEI MICROPALI (Tipologia=Nessuna)

Modulo elastico omogeneizzato del materiale:	300	t/cmq
Sforzo di taglio massimo di calcolo nel singolo micropalo	75	t
Momento flettente massimo di calcolo nel singolo micropalo	75	tm
Peso specifico omogeneizzato del materiale	2500	Kg/mc
Denominazione tipo di micropali	MICROPALO DI ESEMPIO	

CARATTERISTICHE DEI TIRANTI

Tensione di snervamento dell'acciaio	3250	Kg/cmq
Modulo elastico dell'acciaio	2100	t/cmq
Ancoraggi effettuati con bulbo di calcestruzzo iniettato		

DATI TERRAPIENO MURO 1

Muro n.1 muro1

DATI TERRAPIENO

Altezza del terrapieno a monte nel punto di contatto col muro:2	m
Altezza del terrapieno a valle nel punto di contatto col muro:.5	m
Inclinaz. media terreno valle(positivo se scende verso valle):0	°
Angolo di attrito tra fondazione e terreno:15	°

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

Adesione tra fondazione e terreno:0 Kg/cmq
Angolo di attrito tra fondazione e terreno in presenza acqua:30 °
Adesione tra fondazione e terreno in presenza di acqua:0 Kg/cmq

Permeabilita' Terreno:ALTA

Muro Vincolato:NO

Coefficiente BetaM:.379

Coefficiente di intensita' sismica orizzontale:.088

Coefficiente di intensita' sismica verticale:.044

Coordinate dei vertici aggiuntivi per la determinazione della spezzata dell'estradosso del terrapieno a monte e a valle. Le coordinate sono fornite per il terrapieno a monte rispetto al punto iniziale (ovvero piu' a sinistra), mentre per il terrapieno a valle sono riferite al punto piu' in basso a sinistra della fondazione.

POLIGONALE MONTE**POLIGONALE VALLE****Vertice****Ascissa
m****Ordinata
m****Vertice****Ascissa
m****Ordinata
m**

1

20,00

0,00

DATI STRATIGR. MURO 1**STRATIGRAFIA DEL TERRENO****STRATO n.** 1 :

Spessore dello strato:	2,40	m
Angolo di attrito interno del terreno:	24	°
Angolo di attrito tra terreno e muro:	22	°
Coesione del terreno in condizioni drenate:	0,00	Kg/cmq
Adesione tra il terreno e il muro in condizioni drenate:	0,00	Kg/cmq
Peso specifico apparente del terreno in assenza di acqua:	1900	Kg/mc
Coesione del terreno in condizioni non drenate:	0,00	Kg/cmq
Adesione tra il terreno e il muro in condizioni non drenate:	0,00	Kg/cmq
Peso specifico efficace del terreno sommerso:	800	Kg/mc
Coefficiente di Lambe per attrito negativo pali:	0,00	

STRATO n. 2 :

Spessore dello strato:	3,00	m
Angolo di attrito interno del terreno:	22	°
Angolo di attrito tra terreno e muro:	15	°
Coesione del terreno in condizioni drenate:	0,00	Kg/cmq
Adesione tra il terreno e il muro in condizioni drenate:	0,00	Kg/cmq
Peso specifico apparente del terreno in assenza di acqua:	1900	Kg/mc
Coesione del terreno in condizioni non drenate:	0,00	Kg/cmq
Adesione tra il terreno e il muro in condizioni non drenate:	0,00	Kg/cmq
Peso specifico efficace del terreno sommerso:	800	Kg/mc
Coefficiente di Lambe per attrito negativo pali:	0,00	

GEOMETRIA MURO 1**MURO A MENSOLA IN CEMENTO ARMATO**

Altezza del paramento:	2,20	m
Spessore del muro in testa (sezione orizzontale):	30	cm

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO**GEOMETRIA MURO 1****MURO A MENSOLA IN CEMENTO ARMATO**

Scostamento della testa del muro (positivo verso monte):	0	cm
Spessore del muro alla base (sezione orizzontale):	30	cm

GEOMETRIA MURO 1**FONDAZIONE DIRETTA**

Lunghezza della mensola di fondazione a valle:	60	cm
Lunghezza della mensola di fondazione a monte:	100	cm
Spessore minimo della mensola a valle:	40	cm
Spessore massimo della mensola a valle:	40	cm
Spessore minimo della mensola a monte:	40	cm
Spessore massimo della mensola a monte:	40	cm
Inclinazione del piano di posa della fondazione:	0	°
Sviluppo della fondazione:	20,0	m
Spessore del magrone:	0	cm
Altezza del dente di fondazione:	35	cm
Spessore minimo del dente di fondazione:	25	cm
Spessore massimo del dente di fondazione:	25	cm

Il dente di fondazione e' posizionato all'estremita' di monte

CARICHI MURO 1**SOVRACCARICHI SUL TERRAPIENO**

CONDIZIONE n.	1	----
Sovraccarico uniformemente distribuito generalizzato:	0,00	t/mq
Sovraccarico uniformemente distribuito a nastro:	0,00	t/mq
Distanza dal muro del punto di inizio del carico a nastro:	0,00	m
Distanza dal muro del punto di fine del carico a nastro:	0,00	m
Sovraccarico concentrato lineare lungo lo sviluppo:	0,00	t/m
Distanza dal muro del punto di applicazione carico lineare:	0,00	m
Carico concentrato puntiforme:	0,00	t
Interasse tra i carichi puntiformi lungo lo sviluppo:	1,00	m
Distanza dal muro punto di applicazione carico puntiforme:	0,00	m
Sovraccarico uniformemente distribuito terrapieno a valle:	0,00	t/mq

COMBINAZIONI MURO 1

Cond. Num.	Descrizione Condizione
1	PERMANENTE

COMBINAZIONI MURO 1**COMBINAZIONI DI CARICO S.L.U. A 1**

Comb	Cond.1	Cond.2	Cond.3	Cond.4	Cond.5	Cond.6	Cond.7	Cond.8	Cond.9	Cond.10	Sisma
1	1,50										0,00
2	1,00										1,00

COMBINAZIONI MURO 1**COMBINAZIONI DI CARICO S.L.E. RARA**

Comb	Cond.1	Cond.2	Cond.3	Cond.4	Cond.5	Cond.6	Cond.7	Cond.8	Cond.9	Cond.10	Sisma
1	1,00										

COMBINAZIONI MURO 1**COMBINAZIONI DI CARICO S.L.E. FREQ.**

Comb	Cond.1	Cond.2	Cond.3	Cond.4	Cond.5	Cond.6	Cond.7	Cond.8	Cond.9	Cond.10	Sisma
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	-------

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

COMBINAZIONI MURO 1

COMBINAZIONI DI CARICO S.L.E. FREQ.

Comb	Cond.1	Cond.2	Cond.3	Cond.4	Cond.5	Cond.6	Cond.7	Cond.8	Cond.9	Cond.10	Sisma
1	1,00										

COMBINAZIONI MURO 1

COMBINAZIONI DI CARICO S.L.E. PERM.

Comb	Cond.1	Cond.2	Cond.3	Cond.4	Cond.5	Cond.6	Cond.7	Cond.8	Cond.9	Cond.10	Sisma
1	1,00										

PRESSIONI MURO 1 - MONTE - Tabella Combinazioni: A1

COORDINATE PUNTI					
Comb. N.ro	Punto N.	X pres. m	Y pres. m	X muro m	X rott. m
1	1	0,90	2,60	0,90	0,00
	2	1,21	2,40	0,90	4,08
	3	1,90	0,40	0,90	2,50
	4	1,90	0,40	1,90	2,50
	5	1,90	0,00	1,90	2,18
	6	1,90	-0,35	1,90	1,90

PRESSIONI MURO 1 - MONTE - Tabella Combinazioni: A1

COORDINATE PUNTI					
Comb. N.ro	Punto N.	X pres. m	Y pres. m	X muro m	X rott. m
2	1	0,90	2,60	0,90	0,00
	2	1,11	2,40	0,90	4,50
	3	1,90	0,40	0,90	2,62
	4	1,90	0,40	1,90	2,62
	5	1,90	0,00	1,90	2,24
	6	1,90	-0,35	1,90	1,90

PRESSIONI MURO 1 - MONTE - Tabella Combinazioni: A1

PRESSIONI DEL TERRAPIENO A MONTE

Comb. N.ro	Punto N.	Zona	Or.tot Kg/mq	Ver.tot Kg/mq	Or.sta Kg/mq	Ver.sta Kg/mq	Or.sis Kg/mq	Ver.sis Kg/mq	Or.coe Kg/mq	Ver.coe Kg/mq	Or.fal Kg/mq	Ver.fal Kg/mq	Or.car Kg/mq	Ver.car Kg/mq	Or.tpr Kg/mq	Ver.tpr Kg/mq
1	1	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	sup	1905	1753	1905	1753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	1719	695	1719	695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	sup	2063	834	2063	834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	2317	621	2317	621	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	sup	2655	711	2655	711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRESSIONI MURO 1 - MONTE - Tabella Combinazioni: A1

PRESSIONI DEL TERRAPIENO A MONTE

Comb. N.ro	Punto N.	Zona	Or.tot Kg/mq	Ver.tot Kg/mq	Or.sta Kg/mq	Ver.sta Kg/mq	Or.sis Kg/mq	Ver.sis Kg/mq	Or.coe Kg/mq	Ver.coe Kg/mq	Or.fal Kg/mq	Ver.fal Kg/mq	Or.car Kg/mq	Ver.car Kg/mq	Or.tpr Kg/mq	Ver.tpr Kg/mq
2	1	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	sup	1772	1779	1418	1424	354	356	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	1636	661	1309	529	327	132	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	sup	1963	793	1571	635	392	159	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	2177	583	1749	469	428	115	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	sup	2495	668	2004	537	491	131	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRESSIONI MURO 1 - VALLE - Tabella Combinazioni: A1

COORDINATE PUNTI					
Comb.	Punto	X pres.	Y pres.	X muro	X rott.

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

N.ro	N.	m	m	m	m
1	1	0,60	2,60	0,60	0,00
	2	0,05	0,50	0,60	-0,76
	3	0,00	0,40	0,60	-0,61
	4	0,00	0,40	0,00	-0,61
	5	0,00	0,00	0,00	0,00

PRESSIONI MURO 1 - VALLE - Tabella Combinazioni: A1

COORDINATE PUNTI					
Comb. N.ro	Punto N.	X pres. m	Y pres. m	X muro m	X rott. m
2	1	0,60	2,60	0,60	0,00
	2	0,06	0,50	0,60	-0,82
	3	0,00	0,40	0,60	-0,66
	4	0,00	0,40	0,00	-0,66
	5	0,00	0,00	0,00	0,00

PRESSIONI MURO 1 - VALLE - Tabella Combinazioni: A1

PRESSIONI DEL TERRAPIENO A VALLE																
Comb. N.ro	Punto N.	Zona	Or.tot Kg/mq	Ver.tot Kg/mq	Or.sta Kg/mq	Ver.sta Kg/mq	Or.sis Kg/mq	Ver.sis Kg/mq	Or.coe Kg/mq	Ver.coe Kg/mq	Or.fal Kg/mq	Ver.fal Kg/mq	Or.car Kg/mq	Ver.car Kg/mq	Or.tpr Kg/mq	Ver.tpr Kg/mq
1	1	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	sup	-289	156	-289	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	-442	0	-442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	sup	-2210	0	-2210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRESSIONI MURO 1 - VALLE - Tabella Combinazioni: A1

PRESSIONI DEL TERRAPIENO A VALLE																
Comb. N.ro	Punto N.	Zona	Or.tot Kg/mq	Ver.tot Kg/mq	Or.sta Kg/mq	Ver.sta Kg/mq	Or.sis Kg/mq	Ver.sis Kg/mq	Or.coe Kg/mq	Ver.coe Kg/mq	Or.fal Kg/mq	Ver.fal Kg/mq	Or.car Kg/mq	Ver.car Kg/mq	Or.tpr Kg/mq	Ver.tpr Kg/mq
2	1	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	sup	-258	145	-288	162	31	-17	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	-396	0	-443	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	sup	-1979	0	-2215	0	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRESSIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: A1

PRESSIONI SUL MURO								
Com N.r	Punto N.ro	X vert m	Y vert m	Zona	Or.Terr. Kg/mq	Ver.Terr. Kg/mq	Or.Acqua Kg/mq	Ver.Acq. Kg/mq
1	1	0,90	2,60	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
1	2	0,90	2,40	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
1	3	0,90	0,40	pre	2016	0	0	0
				seg	0	3800	0	0
1	4	1,21	0,40	pre	0	3800	0	0
				seg	0	3800	0	0
1	5	1,90	0,40	pre	0	5351	0	0
				seg	1719	695	0	0
1	6	1,90	0,00	pre	2063	834	0	0
				seg	2317	621	0	0
1	7	1,90	-0,35	pre	2655	711	0	0
				seg	0	-5034	0	0
1	8	1,65	-0,35	pre	0	-5026	0	0
				seg	-8845	0	0	0

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

PRESSIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: A1

P R E S S I O N I S U L M U R O								
Com N.r	Punto N.ro	X vert m	Y vert m	Zona	Or.Terr. Kg/mq	Ver.Terr Kg/mq	Or.Acqua Kg/mq	Ver.Acq. Kg/mq
1	9	1,65	0,00	pre	-8845	0	0	0
				seg	0	-5026	0	0
1	10	0,00	0,00	pre	0	-4974	0	0
				seg	-2210	0	0	0
1	11	0,00	0,40	pre	-442	0	0	0
				seg	0	328	0	0
1	12	0,05	0,40	pre	0	190	0	0
				seg	0	190	0	0
1	13	0,60	0,40	pre	0	190	0	0
				seg	-328	0	0	0
1	14	0,60	0,50	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
1	15	0,60	2,60	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0

PRESSIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: A1

P R E S S I O N I S U L M U R O								
Com N.r	Punto N.ro	X vert m	Y vert m	Zona	Or.Terr. Kg/mq	Ver.Terr Kg/mq	Or.Acqua Kg/mq	Ver.Acq. Kg/mq
2	1	0,90	2,60	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
2	2	0,90	2,40	pre	0	0	0	0
				seg	35	0	0	0
2	3	0,90	0,40	pre	2074	0	0	0
				seg	0	3968	0	0
2	4	1,11	0,40	pre	0	3968	0	0
				seg	0	3968	0	0
2	5	1,90	0,40	pre	0	4831	0	0
				seg	1636	661	0	0
2	6	1,90	0,00	pre	1963	793	0	0
				seg	2177	583	0	0
2	7	1,90	-0,35	pre	2495	668	0	0
				seg	0	-3223	0	0
2	8	1,65	-0,35	pre	0	-3557	0	0
				seg	-10000	0	0	0
2	9	1,65	0,00	pre	-10000	0	0	0
				seg	0	-3557	0	0
2	10	0,00	0,00	pre	0	-5760	0	0
				seg	-1979	0	0	0
2	11	0,00	0,40	pre	-396	0	0	0
				seg	0	296	0	0
2	12	0,06	0,40	pre	0	182	0	0
				seg	0	182	0	0
2	13	0,60	0,40	pre	0	182	0	0
				seg	-195	0	0	0
2	14	0,60	0,50	pre	91	0	0	0
				seg	0	0	0	0
2	15	0,60	2,60	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0

PRESSIONI MURO 1 - MONTE - Tabella Combinazioni: Rare

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

COORDINATE PUNTI					
Comb. N.ro	Punto N.	X pres. m	Y pres. m	X muro m	X rott. m
1	1	0,90	2,60	0,90	0,00
	2	1,21	2,40	0,90	4,08
	3	1,90	0,40	0,90	2,50
	4	1,90	0,40	1,90	2,50
	5	1,90	0,00	1,90	2,18
	6	1,90	-0,35	1,90	1,90

PRESSIONI MURO 1 - MONTE - Tabella Combinazioni: Rare

PRESSIONI DEL TERRAPIENO A MONTE																
Comb. N.ro	Punto N.	Zona	Or.tot Kg/mq	Ver.tot Kg/mq	Or.sta Kg/mq	Ver.sta Kg/mq	Or.sis Kg/mq	Ver.sis Kg/mq	Or.coe Kg/mq	Ver.coe Kg/mq	Or.fal Kg/mq	Ver.fal Kg/mq	Or.car Kg/mq	Ver.car Kg/mq	Or.tpr Kg/mq	Ver.tpr Kg/mq
1	1	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	sup	1465	1348	1465	1348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	4	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	inf	1323	534	1323	534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	5	sup	1587	641	1587	641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	inf	1782	478	1782	478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	6	sup	2042	547	2042	547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRESSIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: Rare

PRESSIONI SUL MURO									
Com N.r	Punto N.ro	X vert m	Y vert m	Zona	Or.Terr. Kg/mq	Ver.Terr. Kg/mq	Or.Acqua Kg/mq	Ver.Acq. Kg/mq	
1	1	0,90	2,60	pre	0	0	0	0	
				seg	0	0	0	0	
1	2	0,90	2,40	pre	0	0	0	0	
				seg	0	0	0	0	
1	3	0,90	0,40	pre	1551	0	0	0	
				seg	0	3800	0	0	
1	4	1,21	0,40	pre	0	3800	0	0	
				seg	0	3800	0	0	
1	5	1,90	0,40	pre	0	4116	0	0	
				seg	1323	534	0	0	
1	6	1,90	0,00	pre	1587	641	0	0	
				seg	1782	478	0	0	
1	7	1,90	-0,35	pre	2042	547	0	0	
				seg	0	-4329	0	0	
1	8	1,65	-0,35	pre	0	-4327	0	0	
				seg	-6443	0	0	0	
1	9	1,65	0,00	pre	-6443	0	0	0	
				seg	0	-4327	0	0	
1	10	0,00	0,00	pre	0	-4314	0	0	
				seg	0	0	0	0	
1	11	0,00	0,40	pre	0	0	0	0	
				seg	0	0	0	0	
1	12	0,60	0,40	pre	0	0	0	0	
				seg	0	0	0	0	
1	13	0,60	2,60	pre	0	0	0	0	
				seg	0	0	0	0	

PRESSIONI MURO 1 - MONTE - Tabella Combinazioni: Freq.

COORDINATE PUNTI					
Comb. N.ro	Punto N.	X pres. m	Y pres. m	X muro m	X rott. m

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

PRESSIONI MURO 1 - MONTE - Tabella Combinazioni: Freq.

COORDINATE PUNTI					
Comb. N.ro	Punto N.	X pres. m	Y pres. m	X muro m	X rott. m
1	1	0,90	2,60	0,90	0,00
	2	1,21	2,40	0,90	4,08
	3	1,90	0,40	0,90	2,50
	4	1,90	0,40	1,90	2,50
	5	1,90	0,00	1,90	2,18
	6	1,90	-0,35	1,90	1,90

PRESSIONI MURO 1 - MONTE - Tabella Combinazioni: Freq.

PRESSIONI DEL TERRAPIENO A MONTE																
Comb. N.ro	Punto N.	Zona	Or.tot Kg/mq	Ver.tot Kg/mq	Or.sta Kg/mq	Ver.sta Kg/mq	Or.sis Kg/mq	Ver.sis Kg/mq	Or.coe Kg/mq	Ver.coe Kg/mq	Or.fal Kg/mq	Ver.fal Kg/mq	Or.car Kg/mq	Ver.car Kg/mq	Or.tpr Kg/mq	Ver.tpr Kg/mq
1	1	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	sup	1465	1348	1465	1348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	4	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	inf	1323	534	1323	534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	5	sup	1587	641	1587	641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	inf	1782	478	1782	478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	6	sup	2042	547	2042	547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRESSIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: Freq.

PRESSIONI SUL MURO								
Com N.r	Punto N.ro	X vert m	Y vert m	Zona	Or.Terr. Kg/mq	Ver.Terr. Kg/mq	Or.Acqua Kg/mq	Ver.Acq. Kg/mq
1	1	0,90	2,60	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
1	2	0,90	2,40	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
1	3	0,90	0,40	pre	1551	0	0	0
				seg	0	3800	0	0
1	4	1,21	0,40	pre	0	3800	0	0
				seg	0	3800	0	0
1	5	1,90	0,40	pre	0	4116	0	0
				seg	1323	534	0	0
1	6	1,90	0,00	pre	1587	641	0	0
				seg	1782	478	0	0
1	7	1,90	-0,35	pre	2042	547	0	0
				seg	0	-4329	0	0
1	8	1,65	-0,35	pre	0	-4327	0	0
				seg	-6443	0	0	0
1	9	1,65	0,00	pre	-6443	0	0	0
				seg	0	-4327	0	0
1	10	0,00	0,00	pre	0	-4314	0	0
				seg	0	0	0	0
1	11	0,00	0,40	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
1	12	0,60	0,40	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
1	13	0,60	2,60	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0

PRESSIONI MURO 1 - MONTE - Tabella Combinazioni: Perm.

COORDINATE PUNTI					
Comb.	Punto	X pres.	Y pres.	X muro	X rott.

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

N.ro	N.	m	m	m	m
1	1	0,90	2,60	0,90	0,00
	2	1,21	2,40	0,90	4,08
	3	1,90	0,40	0,90	2,50
	4	1,90	0,40	1,90	2,50
	5	1,90	0,00	1,90	2,18
	6	1,90	-0,35	1,90	1,90

PRESSIONI MURO 1 - MONTE - Tabella Combinazioni: Perm.

PRESSIONI DEL TERRAPIENO A MONTE																
Comb. N.ro	Punto N.	Zona	Or.tot Kg/mq	Ver.tot Kg/mq	Or.sta Kg/mq	Ver.sta Kg/mq	Or.sis Kg/mq	Ver.sis Kg/mq	Or.coe Kg/mq	Ver.coe Kg/mq	Or.fal Kg/mq	Ver.fal Kg/mq	Or.car Kg/mq	Ver.car Kg/mq	Or.tpr Kg/mq	Ver.tpr Kg/mq
1	1	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	sup	1465	1348	1465	1348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	sup	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	1323	534	1323	534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	sup	1587	641	1587	641	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	1782	478	1782	478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	sup	2042	547	2042	547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		inf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRESSIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: Perm.

PRESSIONI SUL MURO								
Com N.r	Punto N.ro	X vert m	Y vert m	Zona	Or.Terr. Kg/mq	Ver.Terr Kg/mq	Or.Acqua Kg/mq	Ver.Acq. Kg/mq
1	1	0,90	2,60	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
1	2	0,90	2,40	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
1	3	0,90	0,40	pre	1551	0	0	0
				seg	0	3800	0	0
1	4	1,21	0,40	pre	0	3800	0	0
				seg	0	3800	0	0
1	5	1,90	0,40	pre	0	4116	0	0
				seg	1323	534	0	0
1	6	1,90	0,00	pre	1587	641	0	0
				seg	1782	478	0	0
1	7	1,90	-0,35	pre	2042	547	0	0
				seg	0	-4329	0	0
1	8	1,65	-0,35	pre	0	-4327	0	0
				seg	-6443	0	0	0
1	9	1,65	0,00	pre	-6443	0	0	0
				seg	0	-4327	0	0
1	10	0,00	0,00	pre	0	-4314	0	0
				seg	0	0	0	0
1	11	0,00	0,40	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
1	12	0,60	0,40	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0
1	13	0,60	2,60	pre	0	0	0	0
				seg	0	0	0	0

SPINTE A MONTE MURO 1 - Tabella Combinazioni: A1

SPINTE DEL TERRAPIENO A MONTE																		
Cmb n.	Fx tot Kg/m	Fy tot Kg/m	H tot m	X tot m	Fx tp Kg/m	Fy tp Kg/m	H tp m	X tp m	Fx esp Kg/m	Fy esp Kg/m	H esp m	X esp m	Fx w Kg	Fy w Kg	H w m	X w m	K sta	K sis
1	3642	2394	0,59	1,72	0	3228	0,00	1,26	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,467	0,467
2	3444	2424	0,59	1,69	203	2396	1,18	1,25	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,469	0,586

SPINTE A VALLE MURO 1 - Tabella Combinazioni: A1

SPINTE DEL TERRAPIENO A VALLE																		
Cmb	Fx tot	Fy tot	H tot	X tot	Fx tp	Fy tp	H tp	X tp	Fx esp	Fy esp	H esp	X esp	Fx w	Fy w	H w	X w	K sta	K sis

SOFTWARE: C.D.W. - Computer Design of Walls - Rel.2023 - Lic. Nro: 20117

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

n.	Kg/m	Kg/m	m	m	Kg/m	Kg/m	m	m	Kg/m	Kg/m	m	m	Kg	Kg	m	m		
1	547	9	0,17	0,02	0	109	0,00	0,31	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	2,303	2,30
2	490	8	0,17	0,02	-10	104	0,45	0,31	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	2,308	2,06

SPINTE A MONTE MURO 1 - Tabella Combinazioni: Rare

SPINTE DEL TERRAPIENO A MONTE																			
Cmb n.	Fx tot Kg/m	Fy tot Kg/m	H tot m	X tot m	Fx tp Kg/m	Fy tp Kg/m	H tp m	X tp m	Fx esp Kg/m	Fy esp Kg/m	H esp m	X esp m	Fx w Kg	Fy w Kg	H w m	X w m	K sta	K sis	C sis
1	2802	1841	0,59	1,72	0	2483	0,00	1,26	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,467	0,467	0,00

SPINTE A VALLE MURO 1 - Tabella Combinazioni: Rare

SPINTE DEL TERRAPIENO A VALLE																			
Cmb n.	Fx tot Kg/m	Fy tot Kg/m	H tot m	X tot m	Fx tp Kg/m	Fy tp Kg/m	H tp m	X tp m	Fx esp Kg/m	Fy esp Kg/m	H esp m	X esp m	Fx w Kg	Fy w Kg	H w m	X w m	K sta	K sis	
1	547	9	0,17	0,02	0	109	0,00	0,31	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	2,303	2,30	

SPINTE A MONTE MURO 1 - Tabella Combinazioni: Freq.

SPINTE DEL TERRAPIENO A MONTE																			
Cmb n.	Fx tot Kg/m	Fy tot Kg/m	H tot m	X tot m	Fx tp Kg/m	Fy tp Kg/m	H tp m	X tp m	Fx esp Kg/m	Fy esp Kg/m	H esp m	X esp m	Fx w Kg	Fy w Kg	H w m	X w m	K sta	K sis	C sis
1	2802	1841	0,59	1,72	0	2483	0,00	1,26	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,467	0,467	0,00

SPINTE A VALLE MURO 1 - Tabella Combinazioni: Freq.

SPINTE DEL TERRAPIENO A VALLE																			
Cmb n.	Fx tot Kg/m	Fy tot Kg/m	H tot m	X tot m	Fx tp Kg/m	Fy tp Kg/m	H tp m	X tp m	Fx esp Kg/m	Fy esp Kg/m	H esp m	X esp m	Fx w Kg	Fy w Kg	H w m	X w m	K sta	K sis	
1	547	9	0,17	0,02	0	109	0,00	0,31	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	2,303	2,30	

SPINTE A MONTE MURO 1 - Tabella Combinazioni: Perm.

SPINTE DEL TERRAPIENO A MONTE																			
Cmb n.	Fx tot Kg/m	Fy tot Kg/m	H tot m	X tot m	Fx tp Kg/m	Fy tp Kg/m	H tp m	X tp m	Fx esp Kg/m	Fy esp Kg/m	H esp m	X esp m	Fx w Kg	Fy w Kg	H w m	X w m	K sta	K sis	C sis
1	2802	1841	0,59	1,72	0	2483	0,00	1,26	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,467	0,467	0,00

SPINTE A VALLE MURO 1 - Tabella Combinazioni: Perm.

SPINTE DEL TERRAPIENO A VALLE																			
Cmb n.	Fx tot Kg/m	Fy tot Kg/m	H tot m	X tot m	Fx tp Kg/m	Fy tp Kg/m	H tp m	X tp m	Fx esp Kg/m	Fy esp Kg/m	H esp m	X esp m	Fx w Kg	Fy w Kg	H w m	X w m	K sta	K sis	
1	547	9	0,17	0,02	0	109	0,00	0,31	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	2,303	2,30	

SPINTE A MONTE MURO 1 - Tabella Combinazioni: SLD

SPINTE DEL TERRAPIENO A MONTE																			
Cmb n.	Fx tot Kg/m	Fy tot Kg/m	H tot m	X tot m	Fx tp Kg/m	Fy tp Kg/m	H tp m	X tp m	Fx esp Kg/m	Fy esp Kg/m	H esp m	X esp m	Fx w Kg	Fy w Kg	H w m	X w m	K sta	K sis	C sis
2	3033	2048	0,59	1,71	81	2449	1,21	1,25	0	0	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,469	0,509	0,00

VERIFICHE STABILITA' MURO 1

VERIFICA AL RIBALTAMENTO

Combinazione di carico piu' svantaggiosa:	2	A1
Momento forze ribaltanti complessivo:	2516	Kgm/m
Momento stabilizzante forze peso e carichi:	10362	Kgm/m
Momento stabilizzante massimo dovuto ai tiranti:	0	Kgm/m
Coefficiente sicurezza minimo al ribaltamento:	4,12	----

LA VERIFICA RISULTA SODDISFATTA

VERIFICHE STABILITA' MURO 1

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO

Combinazione di carico piu' svantaggiosa:	2	A1
Risultante forze che attivano lo scorrimento:	3945	Kg/m
Risultante forze che si oppongono allo scorrimento:	5970	Kg/m
Forza dei tiranti che si oppone allo scorrimento:	0	Kg/m
Coefficiente sicurezza minimo allo scorrimento:	1,51	----

LA VERIFICA RISULTA SODDISFATTA

SOLLECITAZIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: A1

SOLLECITAZIONI MURO

Cmb N.r	Tipo di Elemento	Sez. N.ro	Distanza cm	Angolo °	N Kg	M Kgm	T Kg
1	DENTE FONDAZ.	1	0	180,0	1258	0	0
		2	30	180,0	868	258	1900

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

SOLLECITAZIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: A1

SOLLECITAZIONI MURO							
Cmb N.r	Tipo di Elemento	Sez. N.ro	Distanza cm	Angolo °	N Kg	M Kgm	T Kg
1	MENS.FOND.MONTE	3	35	180,0	806	357	2226
		1	0	90,0	756	-5	-306
		2	30	90,0	-1469	577	-1053
		3	60	90,0	-1469	242	-1151
		4	90	90,0	-1469	-96	-1097
1	MENS.FOND.VALLE	5	100	90,0	-1469	-205	-1077
		1	0	-90,0	530	24	0
		2	30	-90,0	530	-146	-1133
		3	60	-90,0	530	-657	-2272
		1	0	0,0	0	0	0
1	PARAMENTO	2	30	0,0	225	0	5
		3	60	0,0	450	11	81
		4	90	0,0	675	58	247
		5	120	0,0	900	168	504
		6	150	0,0	1125	369	852
		7	180	0,0	1350	688	1290
		8	210	0,0	1575	1152	1819
		9	220	0,0	1650	1344	2016

SOLLECITAZIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: A1

SOLLECITAZIONI MURO							
Cmb N.r	Tipo di Elemento	Sez. N.ro	Distanza cm	Angolo °	N Kg	M Kgm	T Kg
2	DENTE FONDAZ.	1	0	180,0	848	-2	0
		2	30	180,0	479	314	2276
		3	35	180,0	419	434	2663
2	MENS.FOND.MONTE	1	0	90,0	720	-4	-291
		2	30	90,0	-1917	697	-1379
		3	60	90,0	-1890	212	-1821
		4	90	90,0	-1864	-374	-2051
		5	100	90,0	-1855	-581	-2094
2	MENS.FOND.VALLE	1	0	-90,0	475	21	0
		2	30	-90,0	448	-180	-1324
		3	60	-90,0	422	-761	-2530
2	PARAMENTO	1	0	0,0	0	0	0
		2	30	0,0	215	3	28
		3	60	0,0	430	26	135
		4	90	0,0	645	94	334
		5	120	0,0	860	235	624
		6	150	0,0	1075	478	1007
		7	180	0,0	1290	848	1481
		8	210	0,0	1505	1375	2046
		9	220	0,0	1577	1590	2257

SOLLECITAZIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: Rare

SOLLECITAZIONI MURO							
Cmb N.r	Tipo di Elemento	Sez. N.ro	Distanza cm	Angolo °	N Kg	M Kgm	T Kg
1	DENTE FONDAZ.	1	0	180,0	1082	0	0
		2	30	180,0	739	182	1354
		3	35	180,0	684	252	1586

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

SOLLECITAZIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: Rare

SOLLECITAZIONI MURO							
Cmb N.r	Tipo di Elemento	Sez. N.ro	Distanza cm	Angolo °	N Kg	M Kgm	T Kg
1	MENS.FOND.MONTE	1	0	90,0	582	-4	-235
		2	30	90,0	-1004	392	-849
		3	60	90,0	-1004	110	-1025
		4	90	90,0	-1004	-219	-1170
		5	100	90,0	-1004	-338	-1218
1	MENS.FOND.VALLE	1	0	-90,0	0	0	0
		2	30	-90,0	0	-149	-994
		3	60	-90,0	0	-597	-1990
1	PARAMENTO	1	0	0,0	0	0	0
		2	30	0,0	225	0	4
		3	60	0,0	450	8	62
		4	90	0,0	675	44	190
		5	120	0,0	900	129	388
		6	150	0,0	1125	284	655
		7	180	0,0	1350	529	993
		8	210	0,0	1575	886	1400
		9	220	0,0	1650	1034	1551

SOLLECITAZIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: Freq.

SOLLECITAZIONI MURO							
Cmb N.r	Tipo di Elemento	Sez. N.ro	Distanza cm	Angolo °	N Kg	M Kgm	T Kg
1	DENTE FONDAZ.	1	0	180,0	1082	0	0
		2	30	180,0	739	182	1354
		3	35	180,0	684	252	1586
1	MENS.FOND.MONTE	1	0	90,0	582	-4	-235
		2	30	90,0	-1004	392	-849
		3	60	90,0	-1004	110	-1025
		4	90	90,0	-1004	-219	-1170
		5	100	90,0	-1004	-338	-1218
1	MENS.FOND.VALLE	1	0	-90,0	0	0	0
		2	30	-90,0	0	-149	-994
		3	60	-90,0	0	-597	-1990
1	PARAMENTO	1	0	0,0	0	0	0
		2	30	0,0	225	0	4
		3	60	0,0	450	8	62
		4	90	0,0	675	44	190
		5	120	0,0	900	129	388
		6	150	0,0	1125	284	655
		7	180	0,0	1350	529	993
		8	210	0,0	1575	886	1400
		9	220	0,0	1650	1034	1551

SOLLECITAZIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: Perm.

SOLLECITAZIONI MURO							
Cmb N.r	Tipo di Elemento	Sez. N.ro	Distanza cm	Angolo °	N Kg	M Kgm	T Kg
1	DENTE FONDAZ.	1	0	180,0	1082	0	0
		2	30	180,0	739	182	1354
		3	35	180,0	684	252	1586
1	MENS.FOND.MONTE	1	0	90,0	582	-4	-235

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

SOLLECITAZIONI MURO 1 - Tabella Combinazioni: Perm.

SOLLECITAZIONI MURO							
Cmb N.r	Tipo di Elemento	Sez. N.ro	Distanza cm	Angolo °	N Kg	M Kgm	T Kg
1	MENS.FOND.VALLE	2	30	90,0	-1004	392	-849
		3	60	90,0	-1004	110	-1025
		4	90	90,0	-1004	-219	-1170
		5	100	90,0	-1004	-338	-1218
		1	0	-90,0	0	0	0
1	PARAMENTO	2	30	-90,0	0	-149	-994
		3	60	-90,0	0	-597	-1990
		1	0	0,0	0	0	0
		2	30	0,0	225	0	4
		3	60	0,0	450	8	62
		4	90	0,0	675	44	190
		5	120	0,0	900	129	388
		6	150	0,0	1125	284	655
		7	180	0,0	1350	529	993
		8	210	0,0	1575	886	1400
		9	220	0,0	1650	1034	1551

VERIFICHE MURO 1

VERIFICHE DI RESISTENZA MURO

Sez N.	El em	Dist cm	H cm	B cm	Xg cm	Yg cm	Ang °	Cmb Fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	A sin cmq	A des cmq	An. s °	An. d °	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Cmb tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verif.
1	1	0	30	100	75	260	0	1	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	1	0	0	0		OK
2	1	30	30	100	75	230	0	2	215	3	2,5	5,0	0	0	215	4954	2	28	12259	0		OK
3	1	60	30	100	75	200	0	2	430	26	2,5	5,0	0	0	430	4982	2	135	12259	0		OK
4	1	90	30	100	75	170	0	2	645	94	2,5	5,0	0	0	645	5010	2	334	12259	0		OK
5	1	120	30	100	75	140	0	2	860	235	2,5	5,0	0	0	860	5038	2	624	12259	0		OK
6	1	150	30	100	75	110	0	2	1075	478	2,5	5,0	0	0	1075	5066	2	1007	12259	0		OK
7	1	180	30	100	75	80	0	2	1290	848	2,5	5,0	0	0	1290	5094	2	1481	12259	0		OK
8	1	210	30	100	75	50	0	2	1505	1375	2,5	5,0	0	0	1505	5122	2	2046	12259	0		OK
9	1	220	30	100	75	40	0	2	1577	1590	2,5	5,0	0	0	1577	5131	2	2257	12259	0		OK

VERIFICHE MURO 1

VERIFICHE DI RESISTENZA MURO

Sez N.	El em	Dist cm	H cm	B cm	Xg cm	Yg cm	Ang °	Cmb Fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	A sin cmq	A des cmq	An. s °	An. d °	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Cmb tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verif.
1	4	0	40	100	0	20	-90	1	530	24	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0		OK
2	4	30	40	100	30	20	-90	2	448	-180	7,9	7,9	0	0	448	8302	2	-1324	40573	0		OK
3	4	60	40	100	60	20	-90	2	422	-761	7,9	7,9	0	0	422	8295	2	-2530	40573	0		OK

VERIFICHE MURO 1

VERIFICHE DI RESISTENZA MURO

Sez N.	El em	Dist cm	H cm	B cm	Xg cm	Yg cm	Ang °	Cmb Fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	A sin cmq	A des cmq	An. s °	An. d °	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Cmb tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verif.
1	5	0	40	100	190	20	90	1	756	-5	0,0	0,0	0	0	0	0	1	-306	0	0		OK
2	5	30	40	100	160	20	90	2	-1917	697	7,9	7,9	0	0	-1917	10165	2	-1379	15228	0		OK
3	5	60	40	100	130	20	90	1	-1469	242	7,9	7,9	0	0	-1469	10243	2	-1821	15228	0		OK
4	5	90	40	100	100	20	90	2	-1864	-374	7,9	7,9	0	0	-1864	10175	2	-2051	15228	0		OK
5	5	100	40	100	90	20	90	2	-1855	-581	7,9	7,9	0	0	-1855	10176	2	-2094	15228	0		OK

VERIFICHE MURO 1

VERIFICHE DI RESISTENZA MURO

Sez N.	El em	Dist cm	H cm	B cm	Xg cm	Yg cm	Ang °	Cmb Fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	A sin cmq	A des cmq	An. s °	An. d °	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Cmb tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verif.
1	6	0	25	100	178	-35	180	1	1258	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0		OK
2	6	30	25	100	178	-5	180	2	479	314	2,0	2,0	0	0	479	1289	2	2276	23023	0		OK
3	6	35	25	100	178	0	180	2	419	434	2,0	2,0	0	0	419	1280	2	2663	23023	0		OK

VERIFICHE MURO 1

FESSURAZIONE MURI

Muro N.	Ele	Tipo Comb	Cmb fes	Sez. fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	Wcalc mm	W Lim mm	Verifica
1	6	Freq	1	3	684	252	49	0,17	0,30	OK
		Perm	1	3	684	252	49	0,17	0,20	OK
1	5	Freq	1	2	-1004	392	20	0,03	0,30	OK
		Perm	1	2	-1004	392	20	0,03	0,20	OK

C.D.W. - MURO DI SOSTEGNO

VERIFICHE MURO 1

FESSURAZIONE MURI

Muro N.	Ele	Tipo Comb	Cmb fes	Sez. fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	Wcalc mm	W Lim mm	Verifica
1	4	Freq	1	3	0	-597	19	0,04	0,30	OK
		Perm	1	3	0	-597	19	0,04	0,20	OK
1	1	Freq	1	9	1650	1034	23	0,12	0,30	OK
		Perm	1	9	1650	1034	23	0,12	0,20	OK

VERIFICHE MURO 1

TENSIONI DI ESERCIZIO MURI

Muro N.	Ele	Tipo Comb	Cmb σc	Sez. σc	N σc Kg	M σc Kgm	σc Kg/cm ²	σc max Kg/cm ²	Cmb σf	Sez. σf	N σf Kg	M σf Kgm	σf Kg/cm ²	σf max Kg/cm ²	Verifica
1	6	rara	1	3	684	252	10,2	168,0	1	3	684	252	438	3600	OK
		perm	1	3	684	252	10,2	126,0							OK
1	5	rara	1	2	-1004	392	3,5	168,0	1	2	-1004	392	216	3600	OK
		perm	1	2	-1004	392	3,5	126,0							OK
1	4	rara	1	3	0	-597	6,0	168,0	1	3	0	-597	226	3600	OK
		perm	1	3	0	-597	6,0	126,0							OK
1	1	rara	1	9	1650	1034	21,1	168,0	1	9	1650	1034	671	3600	OK
		perm	1	9	1650	1034	21,1	126,0							OK

VERIFICA PORTANZA MURO 1

VERIFICHE PORTANZA FONDAZIONE

Numero dello strato corrispondente alla fondazione:	2	---
Combinazione di carico piu' gravosa:	2	A1
Scarico complessivo ortogonale al piano di posa:	8,53	t/m
Scarico complessivo parallelo al piano di posa:	3,50	t/m
Eccentricita' dello scarico lungo il piano di posa:	-0,02	m
Larghezza della fondazione:	1,90	m
Lunghezza della fondazione:	20,00	m
Valore efficace della larghezza:	1,86	m
Peso specifico omogeneizzato del terreno:	1900	Kg/mc
Pressione verticale dovuta al peso del terrapieno a valle :	0,95	t/mq

VERIFICA IN CONDIZIONI DRENATE

Fattori di capacita' portante: Ng =	6,5373	Nq =	7,8211	Nc =	16,8829
Fattori di forma: Sg =	1,0205	Sq =	1,0205	Sc =	1,0410
Fattori di profondita: Dg =	1,0000	Dq =	1,0850	Dc =	1,0975
Fattori inclinazione carico: Ig =	0,2147	Iq =	0,3640	Ic =	0,2707
Fattori inclinazione base: Bg =	1,0000	Bq =	1,0000	Bc =	1,0000
Fattori incl. piano campagna: Gg =	1,0000	Gq =	1,0000	Gc =	1,0000
Pressione media limite:				5,53	t/mq
Sforzo normale limite:				8,59	t/m
Coefficiente di sicurezza: (Sf.Norm.Lim/Scar.Compl.Ortog.)				1,01	---

LA VERIFICA RISULTA SODDISFATTA

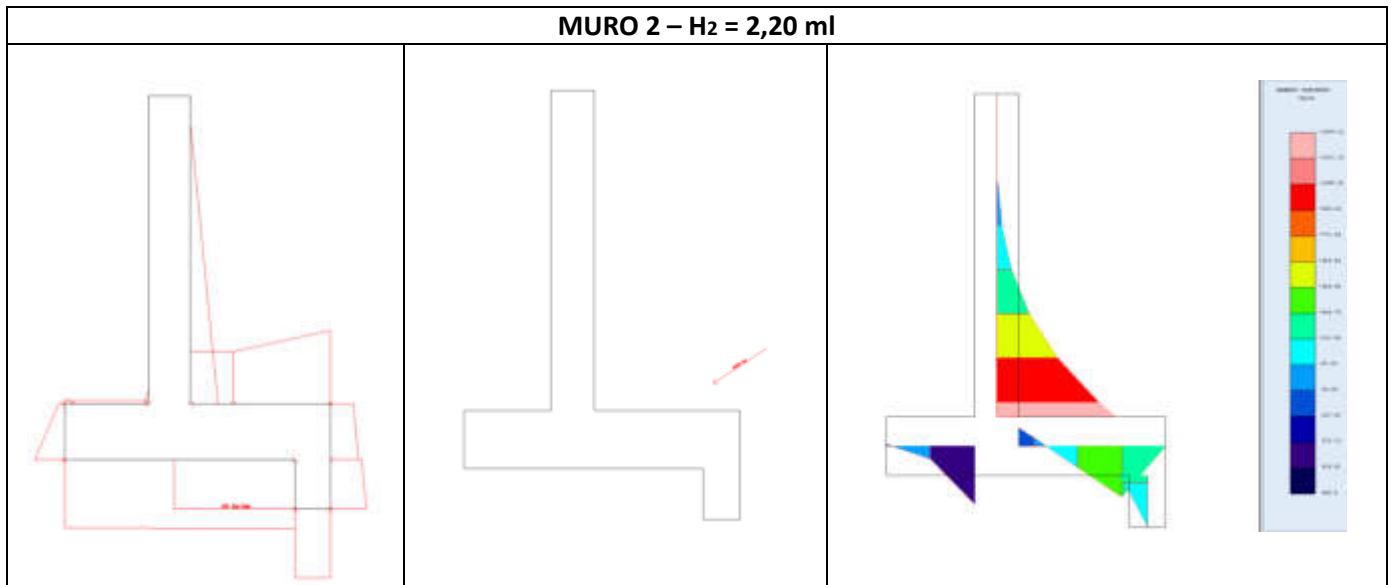
VERIFICHE CEDIMENTI SLD

Combinazione di carico SLD piu' gravosa:	2
Scarico complessivo ortogonale al piano di posa:	8,20 t/m
Sforzo normale limite in condizioni drenate:	9,07 t/m
Coefficiente di sicurezza in condizioni drenate:	1,11
LA VERIFICA RISULTA	SODDISFATTA

CEDIMENTI TERRENO A MONTE - MURO N.1

Tipo comb.	Comb. nro	Sp.muro mm	Volume mc	DistMax m	Ced.0/4 mm	Ced.1/4 mm	Ced.2/4 mm	Ced.3/4 mm
SLD	2	0,2	0,000	4,24	0,5	0,3	0,1	0,0

Si riportano le sollecitazioni, le spinte e i diagrammi dei momenti nelle condizioni più gravose:



Il Progettista

Ing. Pietro MAZZIOTTA

(Documento firmato digitalmente)