

Febbraio 2017

v01 - A 09a /e

**FASCICOLO DEI
CALCOLI
modello con setti**

**CIMITERO DI BAGNORO:
AMPLIAMENTO INTERNO
PER LA REALIZZAZIONE DI
UN COLOMBARIO - AREZZO**



AREZZO MULTISERVIZI srl
Via Bruno Buozzi 1
52100 Arezzo
www.arezzomultiservizi.it

Responsabile del procedimento
Geom. Massimo Baldoni

Progetto:
ARCHITETTO ANTONIO MARINO
VIA VITTORIO VENETO 90/1
52100 AREZZO - I-
Tel./Fax: 0575 908362
a.marino.477@alice.it

Indice

1 INPUT (IMPALCATI).....	.2
1.1 Viste assonometriche.....	.2
1.2 Relazione di calcolo.....	.5
2 OUTPUT.....	.28
2.1 Verifiche strutturali.....	.28

1 INPUT (IMPALCATI)

1.1 Viste assonometriche

Fig.1 – Vista assonometrica con carichi applicati

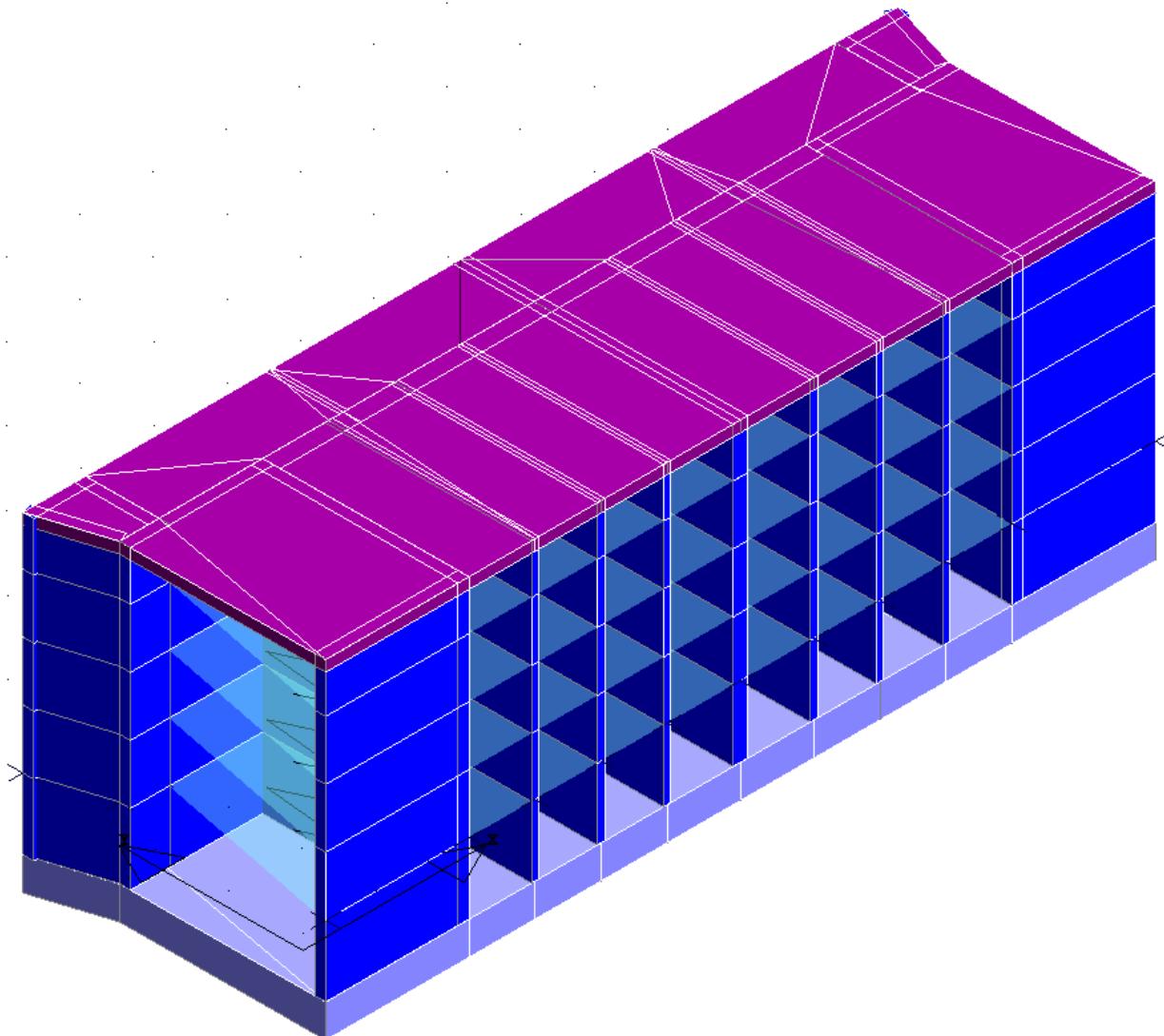


Fig.2 – Vista assonometrica dei fili

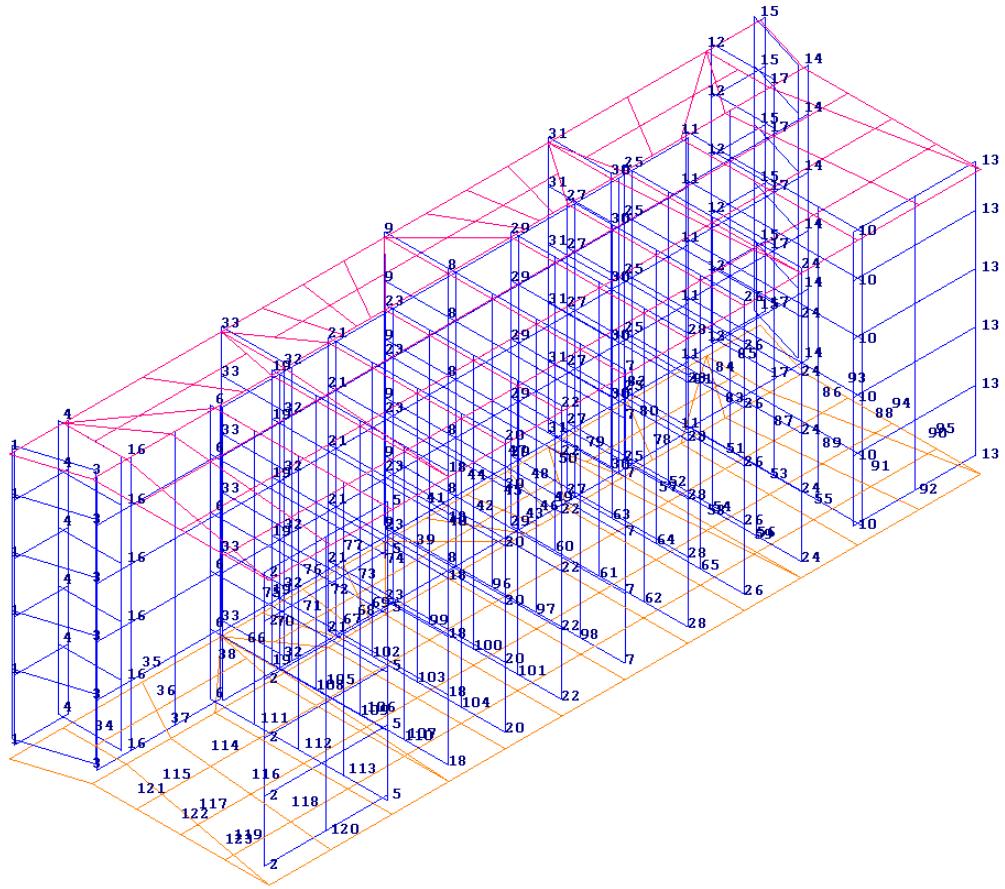


Fig.3 – Vista assonometrica dei nodi

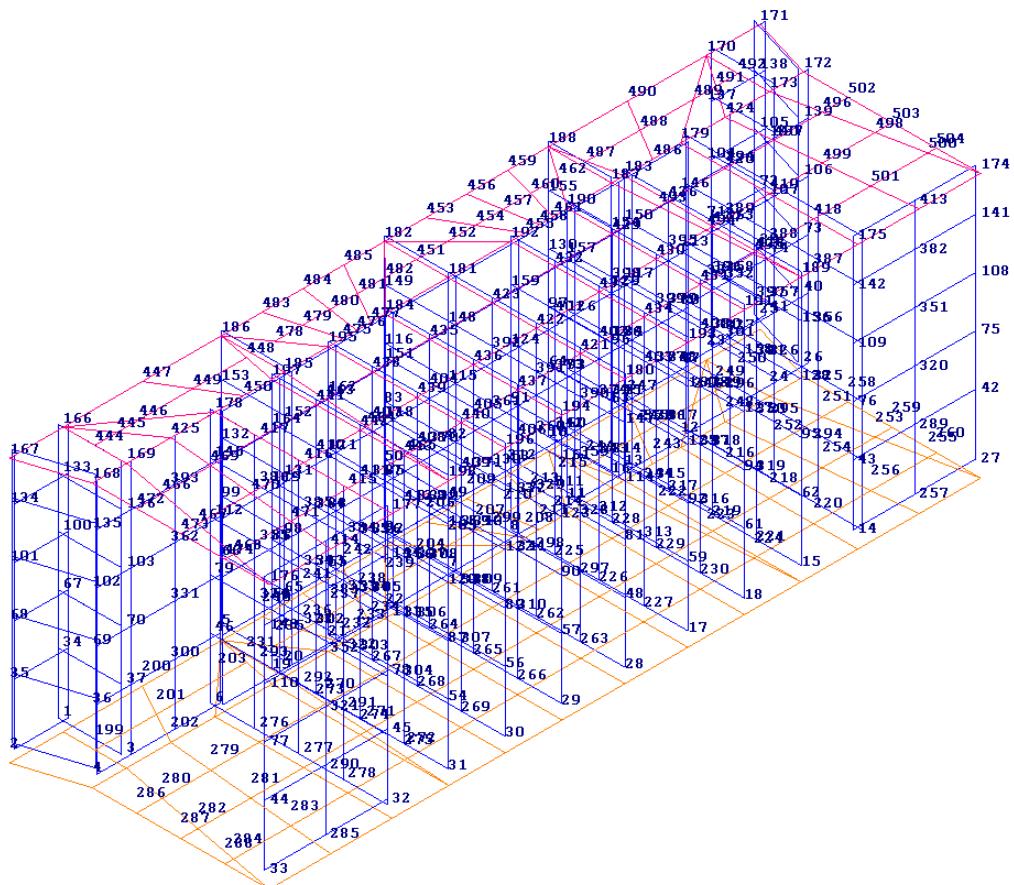


Fig.4 – Vista assonometrica delle aste

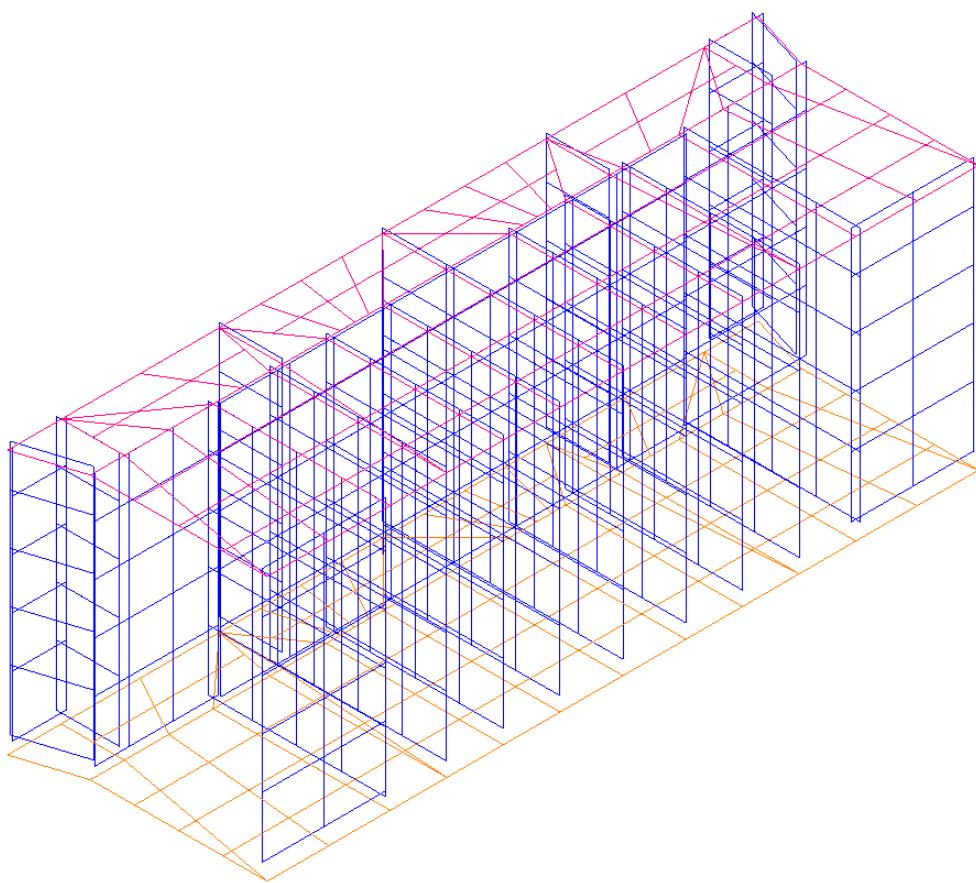
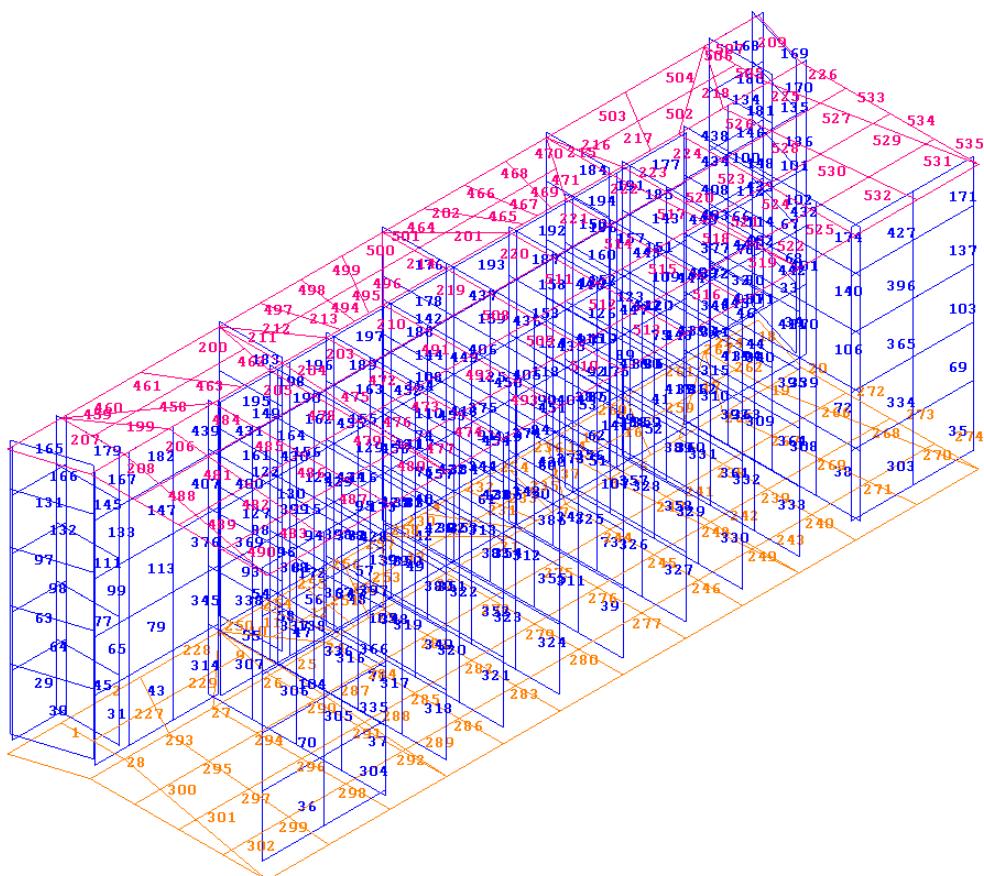


Fig.3 – Vista assonometrica degli shell



1.2 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. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

• METODI DI CALCOLO

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

- 1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;
- 2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICÀ 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 rigidità degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno 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 descritte nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

• ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE

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 delle “*iterazioni nel sottospazio*”.

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 modalì che vengono applicate su ciascun nodo spaziale (tre forze, in direzione X, Y e Z, e tre momenti).

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modalì 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 inviluppando 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 rigidezza 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 rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

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

• DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

TRAVI:

- Area minima delle staffe pari a $1.5*b$ mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all'altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.
- Armatura longitudinale in zona tesa $\geq 0,15\%$ della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.
- In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

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

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

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di $0,10*Ned/fyd$;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

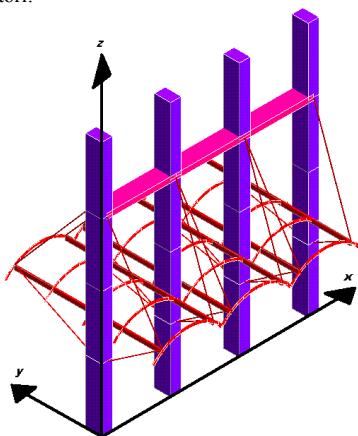
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

• SISTEMI DI RIFERIMENTO

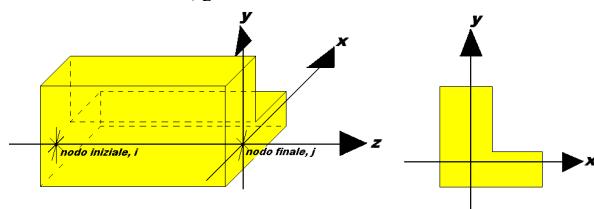
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



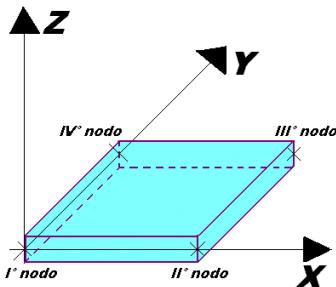
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



• UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

• CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

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

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

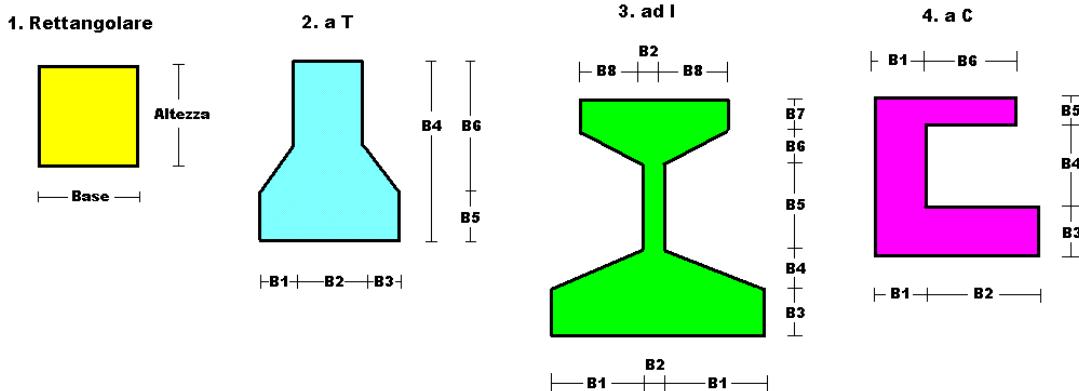
I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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



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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella caratteristiche statiche dei profili e caratteristiche materiali.

Sez.	: Numero d'archivio della sezione
U	: Perimetro bagnato per metro di sezione
P	: Peso per unità di lunghezza
A	: Area della sezione
Ax	: Area a taglio in direzione X
Ay	: Area a taglio in direzione Y
Jx	: Momento d'inerzia rispetto all'asse X
Jy	: Momento d'inerzia rispetto all'asse Y
Jt	: Momento d'inerzia torsionale
Wx	: Modulo di resistenza a flessione, asse X
Wy	: Modulo di resistenza a flessione, asse Y
Wt	: Modulo di resistenza a torsione
ix	: Raggio d'inerzia relativo all'asse X
iy	: Raggio d'inerzia relativo all'asse Y
sver	: Coefficiente per verifica a svergolamento ($h/(b*t)$)
E	: Modulo di elasticità normale
G	: Modulo di elasticità tangenziale
lambda	: Valore massimo della snellezza
Tipo Acciaio	: Tipo di acciaio
ver.	: -1 = non esegue verifica; 0 = verifica solo aste tese; 1 = verifica completa
gamma	: peso specifico del materiale
Wx Plast.	: Modulo di resistenza plastica in direzione X
Wy Plast.	: Modulo di resistenza plastica in direzione Y
Wt Plast.	: Modulo di resistenza plastica torsionale
Ax Plast.	: Area a taglio plastica direzione X
Ay Plast.	: Area a taglio plastica direzione Y
Iw	: Costante di ingombramento (momento di inerzia settoriale)
Num.Rit.Tors	: Numero di ritegni torsionali

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

Samm	: Tensione ammissibile
fe	: Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)
W	: <i>Prospetto per i coefficienti Ω (1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)</i>
Caric. estra	: Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento
E.lim.	: Eccentricità limite per evitare la verifica allo svergolamento
Coeff.'ni'	: Coefficiente "ni"

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Crit.N.ro	: Numero indicativo del criterio di progetto
Elem.	: Tipo di elemento strutturale
%Rig.Tors.	: Percentuale di rigidezza torsionale
Mod. E	: Modulo di elasticità normale
Poisson	: Coefficiente di Poisson
Sgmc	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0	: Tensione tangenziale minima
taul1	: Tensione tangenziale massima
Sgmf	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
Om.	: Coefficiente di omogeneizzazione
Gamma	: Peso specifico del materiale
Copristaffa	: Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
Fi min.	: Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
Fi st.	: Diametro delle staffe
Lar. st.	: Larghezza massima delle staffe
Psc	: Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
Pos.pol.	: Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
D.arm.	: Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
Iteraz.	: Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali
Def. Tag.	: Deformabilità a taglio (si, no)
%Scorr.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max.staffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMt min.	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete	: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim.	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver.	: Tipo di verifica (0 = solo M_x ; 1 = M_x e M_y separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità q^*l^*l per determinare il momento M_x minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità q^*l^*l per determinare il momento M_x minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità q^*l^*l per determinare il momento M_y minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità q^*l^*l per determinare il momento M_y minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
Linear.	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Min. T/sigma	: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
Verif.Alette	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

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

Cri.Nro	: Numero identificativo del criterio di progetto
Tipo Elem.	: Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")
fck	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
fcd	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
rcd	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
fyk	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
fyd	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
Ey	: Modulo elastico dell'acciaio
ec0	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
ecu	: Deformazione ultima del calcestruzzo
eyu	: Deformazione ultima dell'acciaio
Ac/At	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
Mt/Mtu	: Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione
Wra	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
Wfr	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
Wpe	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
σ_c Rara	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
σ_c 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 spiccato 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	:	Describe le seguenti grandezze: a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone	:	Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
Ang.	:	Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario
Codice	:	Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:

2 $\frac{7}{\Gamma}$ **3**

6 \vdash **+** **8**

1 $\frac{5}{\Gamma}$ **4**

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

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

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

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

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

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

Tx, Ty, Tz	:	Valori delle 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.
Rx, Ry, Rz	:	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'asta della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dx f	: Scostamento in direzione X del punto finale dell'asta della trave dal filo fisso finale di riferimento
dy in	: Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asta della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dy f	: Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asta della trave dal filo fisso finale di riferimento
Pann.	: Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.
Tamp.	: Carico sulla trave dovuto a tamponature
Ball.	: Carico sulla trave dovuto a ballatoi
Espl.	: Carico sulla trave imposto dal progettista
Tot.	: Totale dei carichi verticali precedenti
Torc.	: Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Orizz.	: Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Assia.	: Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Ali.	: Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
Crit.N.ro	: Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave

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

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

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

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

Tx, Ty, Tz	: Valori delle 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 (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 della trave.
Rx, Ry, Rz	: 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 (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 della trave.

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Piastra N.ro	: Numero identificativo della piastra in esame
Filo 1	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra
Filo 2	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra
Filo 3	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra
Filo 4	: Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra
Tipo carico	: Numero di archivio delle tipologie di carico
Quota filo 1	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso
Quota filo 2	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso
Quota filo 3	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso
Quota filo 4	: Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso
Tipo sezione	: Numero identificativo della sezione della piastra
Spessore	: Spessore della piastra
Kwinkler	: Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)
Tipo mater.	: Numero di archivio dei materiali shell

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

I = Incastro

A = Automatico

C = Cerniera sferica

E = Esplicito

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

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
Rx, Ry, Rz	: Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo
Fx, Fy, Fz Mx, My, Mz	: Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame : Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' daN/mc	Ex*1E3 dN/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 dN/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 daN/cmq	E12*1E3 daN/cmq	E13*1E3 daN/cmq	E22*1E3 daN/cmq	E23*1E3 daN/cmq	E33*1E3 daN/cmq
1	2500	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
2	36	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
3	36	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
4	32	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
5	40	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
6	63	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
7	35	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
8	31	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
9	32	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
10	31	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
11	2000	53	0,25	1,00	53	0,25	1,00	57	14	0	57	0	21
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)			
			601	15	1	LASTRA-PIASTRA
602	20	1	602	20	1	LASTRA-PIASTRA
603	24	1	603	24	1	LASTRA-PIASTRA
604	10	1	604	10	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut dN/mq	Perman. NONstru dN/mq	Varia bile dN/mq	Neve dN/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO						
1	250	5	250	0	Categ. E	1,0	0,9	0,8		loculi						
2	0	300	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3		fondazione						
3	0	500	0	100	CopNeve<1k	0,5	0,2	0,0		copertura						

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																						
Cri Nro	Tipo Elem	fck daN/cmq	fcd daN/cmq	rcd daN/cmq	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	ccRar daN/cmq	ccPer ---	ccRar Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	150,0	112,0	3600	2,0	0,08		
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	150,0	112,0	3600	2,0	0,08		

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE						DURABILITA'				COPRIFERRO			
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe dN/cmq	Classe Acciaio	Mod. E dN/cmq	Pois- son	Gamma dN/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)				
1	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	XC2/XC3	SENSIBILE	0,50	3,0	3,0				

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																						
Cri Nro	Tipo Elem	fck daN/cmq	fcd daN/cmq	rcd daN/cmq	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	ccRar daN/cmq	ccPer ---	ccRar Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis
1	SETTI	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50		0,3	0,2	150,0	112,0	3600				

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Malta	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. daN/mq	Rid.Mod.G	Coprif. cm	Strati Armature	
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	2,00		1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	2,00		1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	2,00		1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	2,00		1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	2,00		1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	2,00		1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	2,00		1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	2,00		1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	2,00		1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert daN/cmc	KwOriz. daN/cmc	Crit N.ro	KwVert daN/cmc	KwOriz. daN/cmc	Crit N.ro	KwVert daN/cmc	KwOriz. daN/cmc
1	15,00	0,00	2	1,00	0,00			

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA								
Massima dimens. dir. X (m)			11,93	Altezza edificio (m)			4,03	
Massima dimens. dir. Y (m)			3,80	Differenza temperatura(°C)			15	
PARAMETRI SISMICI								
Vita Nominale (Anni)	50			Classe d' Uso			SECONDA	
Longitudine Est (Grd)	11,88918			Latitudine Nord (Grd)			43,43160	
Categoria Suolo	E			Coeff. Condiz. Topogr.			1,00000	
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente			Sistema Costruttivo Dir.2			Utente	
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)			Regolarita' in Pianta			SI	
Direzione Sisma (Grd)	0			Sisma Verticale			ASSENTE	
Effetti P/Delta	NO			Quota di Zero Sismico (m)			0,00000	
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.								
Probabilita' Pvr	0,63			Periodo di Ritorno Anni			50,00	
Accelerazione Ag/g	0,07			Periodo Tc (sec.)			0,27	
Fo	2,52			Fv			0,88	
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,60			Periodo TB (sec.)			0,17	
Periodo TC (sec.)	0,52			Periodo TD (sec.)			1,87	
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.								
Probabilita' Pvr	0,10			Periodo di Ritorno Anni			475,00	
Accelerazione Ag/g	0,16			Periodo Tc (sec.)			0,29	
Fo	2,43			Fv			1,31	
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,57			Periodo TB (sec.)			0,18	
Periodo TC (sec.)	0,55			Periodo TD (sec.)			2,24	
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 1								
Fattore di struttura 'q'	1,00							
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 2								
Fattore di struttura 'q'	1,00							
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI								
Acciaio per CLS armato	1,15			Calcestruzzo CLS armato			1,50	
Legno per comb. eccez.	1,00			Legno per comb. fondament.:			1,30	
Livello conoscenza								
FRP Collasco Tipo 'A'	1,10			FRP Delaminazione Tipo 'A'			1,20	
FRP Collasco Tipo 'B'	1,25			FRP Delaminazione Tipo 'B'			1,50	
FRP Resist. Press/Fless	1,00			FRP Resist. Taglio/Torsione			1,20	
FRP Resist. Confinamento	1,10							

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	3,80	2	0,31	0,00
3	0,31	2,80	4	0,85	3,80
5	2,26	0,00	6	2,26	2,80
7	5,96	0,00	8	5,96	2,80
9	5,96	3,80	10	9,66	0,00
11	9,66	2,80	12	11,07	3,80
13	11,61	0,00	14	11,61	2,80
15	11,93	3,80	16	0,85	2,80
17	11,07	2,80	18	3,16	0,00
19	3,16	2,80	20	4,06	0,00
21	4,06	2,80	22	4,96	0,00
23	4,96	2,80	24	8,76	0,00
25	8,76	2,80	26	7,86	0,00
27	7,86	2,80	28	6,96	0,00
29	6,96	2,80	30	8,56	2,80
31	8,56	3,80	32	3,36	2,80
33	3,36	3,80			

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	0,96	Interpiano	NO	NO
2	1,76	Interpiano	NO	NO	3	2,56	Interpiano	NO	NO
4	3,36	Interpiano	NO	NO	5	4,03	Piano sismico	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA .96 m

		GEOMETRIA	QUOTE	SCOSTAMENTI	CARICHI VERTICALI		PRESSIONI	RINFORZI MUR																	
Sett. N.ro	Sez. N.r	Sp. cm	Fil. in.	Fil. fin	Q. in. (m)	Q. fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann daN / m	Tamp Ball	Espl	Tot.	Torc daN	Orizz daN / m	Assia %	Ali %	Psup. daN/mq	Pinf. daN/mq	Mat Nro	Iniz cm	Fin. cm

		GEOMETRIA		QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR				
Sett.	Sez.	Sp.	Fil.	Fil.	Q.in.	Q.fin.	Dxi	Dyi	Dzi	Dxf	Dyf	Dzf	Pann.	Tamp.	Ball	Espl.	Tot.	Torc.	Orizz.	Assia	Ali	Psup.	Pinf.	Mat.	Ini	Fin.
1	601	15	4	1	0,96	0,96	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	601	15	1	3	0,96	0,96	7	2	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	601	15	3	16	0,96	0,96	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	601	15	12	15	0,96	0,96	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	601	15	15	14	0,96	0,96	-7	2	0	-7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	601	15	14	17	0,96	0,96	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	601	15	13	10	0,96	0,96	0	8	0	0	8	0	577	0	0	0	577	0	0	0	80	0	0	0	0	
8	601	15	2	5	0,96	0,96	0	8	0	0	8	0	577	0	0	0	577	0	0	0	80	0	0	0	0	
9	601	15	5	6	0,96	0,96	-8	0	0	-8	0	0	247	0	0	0	247	0	0	0	80	0	0	0	0	
10	601	15	10	11	0,96	0,96	8	0	0	8	0	0	247	0	0	0	247	0	0	0	80	0	0	0	0	
11	602	20	7	8	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	455	0	0	0	80	0	0	0	0	
12	602	20	8	9	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	1263	0	0	0	1263	0	0	0	80	0	0	0	0	
13	603	24	11	25	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	603	24	8	23	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	601	15	16	6	0,96	0,96	0	-8	0	0	-8	0	798	0	0	0	798	0	0	0	80	0	0	0	0	
16	601	15	17	11	0,96	0,96	0	-8	0	0	-8	0	798	0	0	0	798	0	0	0	80	0	0	0	0	
17	601	15	16	4	0,96	0,96	-8	0	0	-8	0	0	653	0	0	0	653	0	0	0	80	0	0	0	0	
18	601	15	12	17	0,96	0,96	8	0	0	8	0	0	653	0	0	0	653	0	0	0	80	0	0	0	0	
19	604	10	19	18	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	448	0	0	0	448	0	0	0	80	0	0	0	0	
20	604	10	21	20	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	429	0	0	0	429	0	0	0	80	0	0	0	0	
21	604	10	23	22	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	455	0	0	0	80	0	0	0	0	
22	604	10	29	28	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	455	0	0	0	80	0	0	0	0	
23	604	10	27	26	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	604	10	25	24	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	448	0	0	0	448	0	0	0	80	0	0	0	0	
25	604	10	30	31	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	1284	0	0	0	1284	0	0	0	80	0	0	0	0	
26	604	10	32	33	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	1284	0	0	0	1284	0	0	0	80	0	0	0	0	
27	603	24	25	30	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	603	24	27	29	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	603	24	29	8	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	603	24	30	27	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	603	24	19	6	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	603	24	21	32	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33	603	24	23	21	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	603	24	32	19	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

SETTI ALLA QUOTA 1,76 m

		GEOMETRIA		QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR					
Sett.	Sez.	Sp.	Fil.	Fil.	Q.in.	Q.fin.	Dxi	Dyi	Dzi	Dxf	Dyf	Dzf	Pann.	Tamp.	Ball	Espl.	Tot.	Torc.	Orizz.	Assia	Ali	Psup.	Pinf.	Mat.	Ini	Fin.	
N.ro	N.r.	cm	in.	fin.	(m)	(m)	cm	cm	cm	cm	cm	cm	daN / m						daN	daN / m		%	daN/mq		Nro	cm	cm
1	601	15	4	1	1,76	1,76	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	601	15	1	3	1,76	1,76	7	2	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	601	15	3	16	1,76	1,76	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	601	15	12	15	1,76	1,76	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	601	15	15	14	1,76	1,76	-7	2	0	-7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	601	15	14	17	1,76	1,76	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	601	15	13	10	1,76	1,76	0	8	0	0	8	0	577	0	0	0	577	0	0	0	80	0	0	0	0	0	
8	601	15	2	5	1,76	1,76	0	8	0	0	8	0	577	0	0	0	577	0	0	0	80	0	0	0	0	0	
9	601	15	5	6	1,76	1,76	-8	0	0	-8	0	0	247	0	0	0	247	0	0	0	80	0	0	0	0	0	
10	601	15	10	11	1,76	1,76	8	0	0	8	0	0	247	0	0	0	247	0	0	0	80	0	0	0	0	0	
11	602	20	7	8	1,76	1,76	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	455	0	0	0	80	0	0	0	0	0	
12	602	20	8	9	1,76	1,76	0	0	0	0	0	0	1263	0	0	0	1263	0	0	0	80	0	0	0	0	0	
13	603	24	11	25	1,76	1,76	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	603	24	8	23	1,76	1,76	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	601	15	16	4	1,76	1,76	-8	0	0	-8	0	0	653	0	0	0	653	0	0	0	80	0	0	0	0	0	
16	601	15	12	17	1,76	1,76	8	0	0	8	0	0	653	0	0	0	653	0	0	0	80	0	0	0	0	0	
17	601	15	16	6	1,76	1,76	0	-8	0	0	-8	0	798	0	0	0											

		GEOMETRIA		QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR					
Sett	Sez	Sp. cm	Fil. in.	Fil. fin.	Q. in. (m)	Q. fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann daN / m	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc daN	Orizz daN / m	Assia %	Ali %	Psup. daN/mq	Pinf. daN/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	15	4	1	2,56	2,56	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	601	15	1	3	2,56	2,56	7	2	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	601	15	3	16	2,56	2,56	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	601	15	12	15	2,56	2,56	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	601	15	15	14	2,56	2,56	-7	2	0	-7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	601	15	14	17	2,56	2,56	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	601	15	13	10	2,56	2,56	0	8	0	0	8	0	577	0	0	0	577	0	0	0	80	0	0	0	0	
8	601	15	2	5	2,56	2,56	0	8	0	0	8	0	577	0	0	0	577	0	0	0	80	0	0	0	0	
9	601	15	5	6	2,56	2,56	-8	0	0	-8	0	0	247	0	0	0	247	0	0	0	80	0	0	0	0	
10	601	15	10	11	2,56	2,56	8	0	0	8	0	0	247	0	0	0	247	0	0	0	80	0	0	0	0	
11	602	20	7	8	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	455	0	0	0	80	0	0	0	0	
12	602	20	8	9	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	1263	0	0	0	1263	0	0	0	80	0	0	0	0	
13	603	24	11	25	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	603	24	8	23	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	601	15	16	4	2,56	2,56	-8	0	0	-8	0	0	653	0	0	0	653	0	0	0	80	0	0	0	0	
16	601	15	12	17	2,56	2,56	8	0	0	8	0	0	653	0	0	0	653	0	0	0	80	0	0	0	0	
17	601	15	16	6	2,56	2,56	0	-8	0	0	-8	0	798	0	0	0	798	0	0	0	80	0	0	0	0	
18	601	15	17	11	2,56	2,56	0	-8	0	0	-8	0	798	0	0	0	798	0	0	0	80	0	0	0	0	
19	604	10	19	18	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	448	0	0	0	448	0	0	0	80	0	0	0	0	
20	604	10	21	20	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	429	0	0	0	429	0	0	0	80	0	0	0	0	
21	604	10	23	22	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	455	0	0	0	80	0	0	0	0	
22	604	10	25	22	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	455	0	0	0	80	0	0	0	0	
23	604	10	27	26	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	429	0	0	0	429	0	0	0	80	0	0	0	0	
24	604	10	29	28	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	455	0	0	0	80	0	0	0	0	
25	604	10	25	31	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	1284	0	0	0	1284	0	0	0	80	0	0	0	0	
26	604	10	27	24	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	448	0	0	0	448	0	0	0	80	0	0	0	0	
27	603	24	25	30	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	1263	0	0	0	1263	0	0	0	80	0	0	0	0
28	603	24	27	29	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	603	24	29	8	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	603	24	30	27	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	603	24	19	6	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	603	24	21	32	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33	603	24	23	21	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	603	24	32	19	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

		GEOMETRIA		QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR					
Sett	Sez	Sp. cm	Fil. in.	Fil. fin.	Q. in. (m)	Q. fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann daN / m	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc daN	Orizz daN / m	Assia %	Ali %	Psup. daN/mq	Pinf. daN/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	15	4	1	3,36	3,36	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	601	15	1	3	3,36	3,36	7	2	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	601	15	3	16	3,36	3,36	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	601	15	12	15	3,36	3,36	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	601	15	15	14	3,36	3,36	-7	2	0	-7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	601	15	14	17	3,36	3,36	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	601	15	13	10	3,36	3,36	0	8	0	0	8	0	577	0	0	0	577	0	0	0	80	0	0	0	0	
8	601	15	2	5	3,36	3,36	0	8	0	0	8	0	577	0	0	0	577	0	0	0	80	0	0	0	0	
9	601	15	5	6	3,36	3,36	-8	0	0	-8	0	0	247	0	0	0	247	0	0	0	80	0	0	0	0	
10	601	15	10	11	3,36	3,36	8	0	0	8	0	0	247	0	0	0	247	0	0	0	80	0	0	0	0	
11	602	20	7	8	3,36	3,36	0	0	0	0	0	0	455	0	0	0	455	0	0	0	80	0	0	0	0	
12	602	20	8	9	3,36	3,36	0	0	0	0	0	0	1263	0	0	0	1263	0	0	0	80	0	0	0	0	
13	603	24	11	25	3,36	3,36	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	603	24	8	23	3,36	3,36	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	601	15	16	4	3,36	3,36	-8	0	0	-8	0	0	653	0	0	0	653	0	0	0	80	0	0	0	0	
16	601	15	12	17	3,36	3,36	8	0	0	8	0	0	653	0	0	0	653	0	0	0	80	0	0	0	0	
17	601	15	16	6	3,36	3,36	0	-8	0	0	-8	0	798	0	0	0	798	0	0	0	80	0	0	0	0	
18	601	15	17	11	3,36	3,36	0	-8	0	0	-8	0	798	0	0	0	798	0	0	0	80	0	0	0	0	
19	604	10	32	33	3,36																					

		GEOMETRIA		QUOTE		SCOSTAMENTI				CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR					
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil. fin.	Q. in. (m)	Q. fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann daN / m	Tamp	Ball	Espl	Fot.	Torc daN	Orizz daN / m	Assia	Ali %	Psup. daN/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	15	4	1	4,03	4,03	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	601	15	1	3	4,03	4,03	7	2	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	601	15	3	16	4,03	4,03	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	601	15	12	15	4,03	4,03	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	601	15	15	14	4,03	4,03	-7	2	0	-7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	601	15	14	17	4,03	4,03	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	601	15	13	10	4,03	4,03	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	601	15	2	5	4,03	4,03	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	601	15	5	6	4,03	4,03	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	601	15	10	11	4,03	4,03	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	602	20	7	8	4,03	4,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	602	20	8	9	4,03	4,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	603	24	11	25	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	603	24	8	23	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	601	15	16	4	4,03	4,03	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	601	15	12	17	4,03	4,03	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	601	15	17	11	4,03	4,03	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	601	15	16	6	4,03	4,03	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	604	10	32	33	4,03	4,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	604	10	30	31	4,03	4,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	604	10	25	24	4,03	4,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	604	10	27	26	4,03	4,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	604	10	29	28	4,03	4,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	604	10	23	22	4,03	4,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	604	10	21	20	4,03	4,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	604	10	19	18	4,03	4,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	603	24	25	30	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	603	24	27	29	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	603	24	29	8	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	603	24	30	27	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	603	24	19	6	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	603	24	21	32	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33	603	24	23	21	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	603	24	32	19	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. daN/cmc	Tipo Mat.
1	4	1	3	16	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
2	4	16	6	33	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
3	8	29	9	9	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
4	9	29	27	31	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
5	11	25	24	10	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
6	25	30	24	24	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
7	29	28	26	27	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
8	30	27	26	24	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
9	6	19	33	33	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
10	19	32	33	33	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
11	32	21	33	33	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
12	21	23	9	33	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
13	23	8	9	9	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
14	27	30	31	31	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
15	30	25	31	31	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
16	25	11	12	31	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
17	11	17	12	12	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
18	12	17	14	15	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
19	17	11	10	13	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
20	14	17	13	13	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
21	29	8	7	28	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
22	8	23	22	7	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
23	23	21	20	22	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
24	21	32	18	20	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
25	32	19	18	18	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
26	19	6	5	18	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
27	6	16	2	5	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
28	16	3	2	2	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 4.03 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. daN/cmc	Tipo Mat.
1	16	6	4	4	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
2	33	4	6	19	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
3	8	29	9	9	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
4	9	29	27	31	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
5	21	32	18	20	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
6	32	19	18	18	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1

Piastra	Filo	Filo	Filo	Filo	Tipo	Quota	Quota	Quota	Quota	Tipo	Spess.	Kwinkl.	Tipo
7	6	5	18	19	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
8	16	2	5	6	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
9	3	16	4	1	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
10	16	3	2	2	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
11	17	14	15	12	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
12	23	21	20	22	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
13	19	32	33	33	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
14	32	21	33	33	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
15	21	23	9	33	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
16	23	8	9	9	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
17	27	30	31	31	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
18	30	25	31	31	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
19	25	11	12	31	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
20	11	17	12	12	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
21	8	23	22	7	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
22	29	8	7	28	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
23	27	29	28	26	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
24	30	27	26	24	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
25	25	30	24	24	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
26	11	25	24	10	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
27	17	11	10	13	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
28	14	17	13	13	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1

NODI INTERNI SHELL

IDENT. N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (kN*10)
199	0,85	3,30	0,00	0,00	0,00
200	2,11	3,80	0,00	0,00	0,00
201	1,83	3,30	0,00	0,00	0,00
202	1,56	2,80	0,00	0,00	0,00
203	2,81	3,30	0,00	0,00	0,00
204	5,96	3,30	0,00	0,00	0,00
205	6,46	3,30	0,00	0,00	0,00
206	6,61	3,80	0,00	0,00	0,00
207	6,90	3,30	0,00	0,00	0,00
208	7,19	2,80	0,00	0,00	0,00
209	7,26	3,80	0,00	0,00	0,00
210	7,34	3,30	0,00	0,00	0,00
211	7,41	2,80	0,00	0,00	0,00
212	7,91	3,80	0,00	0,00	0,00
213	7,78	3,30	0,00	0,00	0,00
214	7,64	2,80	0,00	0,00	0,00
215	8,21	3,30	0,00	0,00	0,00
216	9,66	2,10	0,00	0,00	0,00
217	8,76	2,10	0,00	0,00	0,00
218	9,66	1,40	0,00	0,00	0,00
219	8,76	1,40	0,00	0,00	0,00
220	9,66	0,70	0,00	0,00	0,00
221	8,76	0,70	0,00	0,00	0,00
222	8,61	2,10	0,00	0,00	0,00
223	8,66	1,40	0,00	0,00	0,00
224	8,71	0,70	0,00	0,00	0,00
225	6,96	2,10	0,00	0,00	0,00
226	6,96	1,40	0,00	0,00	0,00
227	6,96	0,70	0,00	0,00	0,00
228	7,86	2,10	0,00	0,00	0,00
229	7,86	1,40	0,00	0,00	0,00
230	7,86	0,70	0,00	0,00	0,00
231	3,26	3,30	0,00	0,00	0,00
232	4,29	2,80	0,00	0,00	0,00
233	4,51	2,80	0,00	0,00	0,00
234	4,74	2,80	0,00	0,00	0,00
235	3,71	3,30	0,00	0,00	0,00
236	4,15	3,30	0,00	0,00	0,00
237	4,59	3,30	0,00	0,00	0,00
238	5,03	3,30	0,00	0,00	0,00
239	5,46	3,30	0,00	0,00	0,00
240	4,01	3,80	0,00	0,00	0,00
241	4,66	3,80	0,00	0,00	0,00
242	5,31	3,80	0,00	0,00	0,00
243	9,21	2,80	0,00	0,00	0,00
244	8,66	3,30	0,00	0,00	0,00
245	9,52	3,30	0,00	0,00	0,00
246	10,37	3,30	0,00	0,00	0,00
247	9,82	3,80	0,00	0,00	0,00
248	10,37	2,80	0,00	0,00	0,00
249	10,72	3,30	0,00	0,00	0,00
250	11,07	3,30	0,00	0,00	0,00
251	11,21	2,10	0,00	0,00	0,00

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Piano	Peso
252	10,44	2,10	0,00	0,00	0,00
253	11,34	1,40	0,00	0,00	0,00
254	10,50	1,40	0,00	0,00	0,00
255	11,48	0,70	0,00	0,00	0,00
256	10,57	0,70	0,00	0,00	0,00
257	10,64	0,00	0,00	0,00	0,00
258	11,61	2,10	0,00	0,00	0,00
259	11,61	1,40	0,00	0,00	0,00
260	11,61	0,70	0,00	0,00	0,00
261	5,96	2,10	0,00	0,00	0,00
262	5,96	1,40	0,00	0,00	0,00
263	5,96	0,70	0,00	0,00	0,00
264	4,96	2,10	0,00	0,00	0,00
265	4,96	1,40	0,00	0,00	0,00
266	4,96	0,70	0,00	0,00	0,00
267	4,06	2,10	0,00	0,00	0,00
268	4,06	1,40	0,00	0,00	0,00
269	4,06	0,70	0,00	0,00	0,00
270	3,31	2,10	0,00	0,00	0,00
271	3,26	1,40	0,00	0,00	0,00
272	3,21	0,70	0,00	0,00	0,00
273	3,16	2,10	0,00	0,00	0,00
274	3,16	1,40	0,00	0,00	0,00
275	3,16	0,70	0,00	0,00	0,00
276	2,26	2,10	0,00	0,00	0,00
277	2,26	1,40	0,00	0,00	0,00
278	2,26	0,70	0,00	0,00	0,00
279	1,49	2,10	0,00	0,00	0,00
280	0,72	2,10	0,00	0,00	0,00
281	1,42	1,40	0,00	0,00	0,00
282	0,58	1,40	0,00	0,00	0,00
283	1,36	0,70	0,00	0,00	0,00
284	0,45	0,70	0,00	0,00	0,00
285	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00
286	0,31	2,10	0,00	0,00	0,00
287	0,31	1,40	0,00	0,00	0,00
288	0,31	0,70	0,00	0,00	0,00
289	10,64	0,00	0,96	0,00	0,83
290	1,29	0,00	0,96	0,00	0,83
291	2,26	0,70	0,96	0,00	0,38
292	2,26	1,40	0,96	0,00	0,38
293	2,26	2,10	0,96	0,00	0,38
294	9,66	0,70	0,96	0,00	0,38
295	9,66	1,40	0,96	0,00	0,38
296	9,66	2,10	0,96	0,00	0,38
297	5,96	0,70	0,96	0,00	0,59
298	5,96	1,40	0,96	0,00	0,59
299	5,96	2,10	0,96	0,00	0,59
300	1,56	2,80	0,96	0,00	0,74
301	10,37	2,80	0,96	0,00	0,74
302	3,16	2,10	0,96	0,00	0,44
303	3,16	1,40	0,96	0,00	0,44
304	3,16	0,70	0,96	0,00	0,44
305	4,06	2,10	0,96	0,00	0,42
306	4,06	1,40	0,96	0,00	0,42
307	4,06	0,70	0,96	0,00	0,42
308	4,96	2,10	0,96	0,00	0,44
309	4,96	1,40	0,96	0,00	0,44
310	4,96	0,70	0,96	0,00	0,44
311	6,96	2,10	0,96	0,00	0,44
312	6,96	1,40	0,96	0,00	0,44
313	6,96	0,70	0,96	0,00	0,44
314	7,86	2,10	0,96	0,00	0,42
315	7,86	1,40	0,96	0,00	0,42
316	7,86	0,70	0,96	0,00	0,42
317	8,76	2,10	0,96	0,00	0,44
318	8,76	1,40	0,96	0,00	0,44
319	8,76	0,70	0,96	0,00	0,44
320	10,64	0,00	1,76	0,00	0,80
321	1,29	0,00	1,76	0,00	0,80
322	2,26	0,70	1,76	0,00	0,36
323	2,26	1,40	1,76	0,00	0,36
324	2,26	2,10	1,76	0,00	0,36
325	9,66	0,70	1,76	0,00	0,36
326	9,66	1,40	1,76	0,00	0,36
327	9,66	2,10	1,76	0,00	0,36
328	5,96	0,70	1,76	0,00	0,56
329	5,96	1,40	1,76	0,00	0,56
330	5,96	2,10	1,76	0,00	0,56
331	1,56	2,80	1,76	0,00	0,72

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Piano	Peso
332	10,37	2,80	1,76	0,00	0,72
333	3,16	2,10	1,76	0,00	0,42
334	3,16	1,40	1,76	0,00	0,42
335	3,16	0,70	1,76	0,00	0,42
336	4,06	2,10	1,76	0,00	0,41
337	4,06	1,40	1,76	0,00	0,41
338	4,06	0,70	1,76	0,00	0,41
339	4,96	2,10	1,76	0,00	0,43
340	4,96	1,40	1,76	0,00	0,43
341	4,96	0,70	1,76	0,00	0,43
342	6,96	2,10	1,76	0,00	0,43
343	6,96	1,40	1,76	0,00	0,43
344	6,96	0,70	1,76	0,00	0,43
345	7,86	2,10	1,76	0,00	0,41
346	7,86	1,40	1,76	0,00	0,41
347	7,86	0,70	1,76	0,00	0,41
348	8,76	2,10	1,76	0,00	0,42
349	8,76	1,40	1,76	0,00	0,42
350	8,76	0,70	1,76	0,00	0,42
351	10,64	0,00	2,56	0,00	0,80
352	1,29	0,00	2,56	0,00	0,80
353	2,26	0,70	2,56	0,00	0,36
354	2,26	1,40	2,56	0,00	0,36
355	2,26	2,10	2,56	0,00	0,36
356	9,66	0,70	2,56	0,00	0,36
357	9,66	1,40	2,56	0,00	0,36
358	9,66	2,10	2,56	0,00	0,36
359	5,96	0,70	2,56	0,00	0,56
360	5,96	1,40	2,56	0,00	0,56
361	5,96	2,10	2,56	0,00	0,56
362	1,56	2,80	2,56	0,00	0,72
363	10,37	2,80	2,56	0,00	0,72
364	3,16	2,10	2,56	0,00	0,42
365	3,16	1,40	2,56	0,00	0,42
366	3,16	0,70	2,56	0,00	0,42
367	4,06	2,10	2,56	0,00	0,41
368	4,06	1,40	2,56	0,00	0,41
369	4,06	0,70	2,56	0,00	0,41
370	4,96	2,10	2,56	0,00	0,43
371	4,96	1,40	2,56	0,00	0,43
372	4,96	0,70	2,56	0,00	0,43
373	6,96	2,10	2,56	0,00	0,43
374	6,96	1,40	2,56	0,00	0,43
375	6,96	0,70	2,56	0,00	0,43
376	7,86	2,10	2,56	0,00	0,41
377	7,86	1,40	2,56	0,00	0,41
378	7,86	0,70	2,56	0,00	0,41
379	8,76	2,10	2,56	0,00	0,42
380	8,76	1,40	2,56	0,00	0,42
381	8,76	0,70	2,56	0,00	0,42
382	10,64	0,00	3,36	0,00	0,77
383	1,29	0,00	3,36	0,00	0,77
384	2,26	0,70	3,36	0,00	0,35
385	2,26	1,40	3,36	0,00	0,35
386	2,26	2,10	3,36	0,00	0,35
387	9,66	0,70	3,36	0,00	0,35
388	9,66	1,40	3,36	0,00	0,35
389	9,66	2,10	3,36	0,00	0,35
390	5,96	0,70	3,36	0,00	0,54
391	5,96	1,40	3,36	0,00	0,54
392	5,96	2,10	3,36	0,00	0,54
393	1,56	2,80	3,36	0,00	0,70
394	10,37	2,80	3,36	0,00	0,70
395	8,76	2,10	3,36	0,00	0,41
396	8,76	1,40	3,36	0,00	0,41
397	8,76	0,70	3,36	0,00	0,41
398	7,86	2,10	3,36	0,00	0,40
399	7,86	1,40	3,36	0,00	0,40
400	7,86	0,70	3,36	0,00	0,40
401	6,96	2,10	3,36	0,00	0,41
402	6,96	1,40	3,36	0,00	0,41
403	6,96	0,70	3,36	0,00	0,41
404	4,96	2,10	3,36	0,00	0,41
405	4,96	1,40	3,36	0,00	0,41
406	4,96	0,70	3,36	0,00	0,41
407	4,06	2,10	3,36	0,00	0,40
408	4,06	1,40	3,36	0,00	0,40
409	4,06	0,70	3,36	0,00	0,40
410	3,16	2,10	3,36	0,00	0,41
411	3,16	1,40	3,36	0,00	0,41

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Piano	Peso
412	3,16	0,70	3,36	0,00	0,41
413	10,64	0,00	4,03	1,00	0,41
414	1,29	0,00	4,03	1,00	0,41
415	2,26	0,70	4,03	1,00	0,64
416	2,26	1,40	4,03	1,00	0,62
417	2,26	2,10	4,03	1,00	0,60
418	9,66	0,70	4,03	1,00	0,64
419	9,66	1,40	4,03	1,00	0,62
420	9,66	2,10	4,03	1,00	0,60
421	5,96	0,70	4,03	1,00	0,73
422	5,96	1,40	4,03	1,00	0,73
423	5,96	2,10	4,03	1,00	0,73
424	10,37	2,80	4,03	1,00	0,43
425	1,56	2,80	4,03	1,00	0,43
426	8,76	2,10	4,03	1,00	0,38
427	8,76	1,40	4,03	1,00	0,36
428	8,76	0,70	4,03	1,00	0,35
429	7,86	2,10	4,03	1,00	0,56
430	7,86	1,40	4,03	1,00	0,58
431	7,86	0,70	4,03	1,00	0,59
432	6,96	2,10	4,03	1,00	0,64
433	6,96	1,40	4,03	1,00	0,64
434	6,96	0,70	4,03	1,00	0,64
435	4,96	2,10	4,03	1,00	0,64
436	4,96	1,40	4,03	1,00	0,64
437	4,96	0,70	4,03	1,00	0,64
438	4,06	2,10	4,03	1,00	0,56
439	4,06	1,40	4,03	1,00	0,58
440	4,06	0,70	4,03	1,00	0,59
441	3,16	2,10	4,03	1,00	0,38
442	3,16	1,40	4,03	1,00	0,36
443	3,16	0,70	4,03	1,00	0,35
444	0,85	3,30	4,03	1,00	0,08
445	1,21	3,30	4,03	1,00	0,17
446	1,56	3,30	4,03	1,00	0,27
447	2,11	3,80	4,03	1,00	0,23
448	3,26	3,30	4,03	1,00	0,19
449	2,41	3,30	4,03	1,00	0,37
450	2,71	2,80	4,03	1,00	0,14
451	5,96	3,30	4,03	1,00	0,24
452	6,46	3,30	4,03	1,00	0,21
453	6,61	3,80	4,03	1,00	0,12
454	6,90	3,30	4,03	1,00	0,19
455	7,19	2,80	4,03	1,00	0,07
456	7,26	3,80	4,03	1,00	0,12
457	7,34	3,30	4,03	1,00	0,19
458	7,41	2,80	4,03	1,00	0,07
459	7,91	3,80	4,03	1,00	0,12
460	7,78	3,30	4,03	1,00	0,19
461	7,64	2,80	4,03	1,00	0,07
462	8,21	3,30	4,03	1,00	0,10
463	3,31	2,10	4,03	1,00	0,28
464	3,26	1,40	4,03	1,00	0,28
465	3,21	0,70	4,03	1,00	0,28
466	0,72	2,10	4,03	1,00	0,36
467	0,58	1,40	4,03	1,00	0,34
468	0,45	0,70	4,03	1,00	0,32
469	1,49	2,10	4,03	1,00	0,47
470	1,42	1,40	4,03	1,00	0,51
471	1,36	0,70	4,03	1,00	0,56
472	0,31	2,10	4,03	1,00	0,12
473	0,31	1,40	4,03	1,00	0,08
474	0,31	0,70	4,03	1,00	0,04
475	4,29	2,80	4,03	1,00	0,07
476	4,51	2,80	4,03	1,00	0,07
477	4,74	2,80	4,03	1,00	0,07
478	3,71	3,30	4,03	1,00	0,10
479	4,15	3,30	4,03	1,00	0,19
480	4,59	3,30	4,03	1,00	0,19
481	5,03	3,30	4,03	1,00	0,19
482	5,46	3,30	4,03	1,00	0,21
483	4,01	3,80	4,03	1,00	0,12
484	4,66	3,80	4,03	1,00	0,12
485	5,31	3,80	4,03	1,00	0,12
486	9,21	2,80	4,03	1,00	0,14
487	8,66	3,30	4,03	1,00	0,19
488	9,52	3,30	4,03	1,00	0,37
489	10,37	3,30	4,03	1,00	0,27
490	9,82	3,80	4,03	1,00	0,23
491	10,72	3,30	4,03	1,00	0,17

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Piano	Peso
492	11,07	3,30	4,03	1,00	0,08
493	8,61	2,10	4,03	1,00	0,28
494	8,66	1,40	4,03	1,00	0,28
495	8,71	0,70	4,03	1,00	0,28
496	11,21	2,10	4,03	1,00	0,36
497	10,44	2,10	4,03	1,00	0,47
498	11,34	1,40	4,03	1,00	0,34
499	10,50	1,40	4,03	1,00	0,51
500	11,48	0,70	4,03	1,00	0,32
501	10,57	0,70	4,03	1,00	0,56
502	11,61	2,10	4,03	1,00	0,12
503	11,61	1,40	4,03	1,00	0,08
504	11,61	0,70	4,03	1,00	0,04

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0,85	3,80	0,00		2	0,00	3,80	0,00
34	0,85	3,80	0,96		35	0,00	3,80	0,96
67	0,85	3,80	1,76					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
2	0,00	3,80	0,00		4	0,31	2,80	0,00
36	0,31	2,80	0,96		135	0,31	2,80	3,36
167	0,00	3,80	4,03		168	0,31	2,80	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
3	0,85	2,80	0,00		4	0,31	2,80	0,00
20	3,36	2,80	0,00		22	4,96	2,80	0,00
24	11,07	2,80	0,00		26	11,61	2,80	0,00
36	0,31	2,80	0,96		40	11,61	2,80	0,96
41	11,07	2,80	0,96		49	5,96	2,80	0,96
53	3,16	2,80	0,96		69	0,31	2,80	1,76
73	11,61	2,80	1,76		84	8,76	2,80	1,76
102	0,31	2,80	2,56		106	11,61	2,80	2,56
135	0,31	2,80	3,36		136	0,85	2,80	3,36
139	11,61	2,80	3,36		140	11,07	2,80	3,36
150	8,76	2,80	3,36		168	0,31	2,80	4,03
172	11,61	2,80	4,03		183	8,76	2,80	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
23	11,07	3,80	0,00		25	11,93	3,80	0,00
38	11,07	3,80	0,96		72	11,93	3,80	1,76

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
25	11,93	3,80	0,00		26	11,61	2,80	0,00
40	11,61	2,80	0,96		73	11,61	2,80	1,76
106	11,61	2,80	2,56		172	11,61	2,80	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
14	9,66	0,00	0,00		27	11,61	0,00	0,00
43	9,66	0,00	0,96		142	9,66	0,00	3,36

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
32	2,26	0,00	0,00		33	0,31	0,00	0,00
45	2,26	0,00	0,96		144	2,26	0,00	3,36

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)

Nodo 3d	X3d 32	Y3d 0,00	Z3d 0,00		Nodo 3d	X3d 45	Y3d 0,00	Z3d 0,96
145	2,26	2,80	3,36		177	2,26	0,00	4,03
278	2,26	0,70	0,00		291	2,26	0,70	0,96
355	2,26	2,10	2,56		415	2,26	0,70	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
14	9,66	0,00	0,00		43	9,66	0,00	0,96
76	9,66	0,00	1,76		142	9,66	0,00	3,36
175	9,66	0,00	4,03		220	9,66	0,70	0,00
295	9,66	1,40	0,96		418	9,66	0,70	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
9	5,96	3,80	0,00		28	5,96	0,00	0,00
49	5,96	2,80	0,96		147	5,96	0,00	3,36
180	5,96	0,00	4,03		262	5,96	1,40	0,00
263	5,96	0,70	0,00		298	5,96	1,40	0,96
421	5,96	0,70	4,03					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0,85	3,80	0,00		34	0,85	3,80	0,96
70	0,85	2,80	1,76		103	0,85	2,80	2,56
136	0,85	2,80	3,36					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
23	11,07	3,80	0,00		38	11,07	3,80	0,96
74	11,07	2,80	1,76		137	11,07	3,80	3,36
173	11,07	2,80	4,03					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
31	3,16	0,00	0,00		53	3,16	2,80	0,96
54	3,16	0,00	0,96		164	3,16	2,80	3,36
165	3,16	0,00	3,36		198	3,16	0,00	4,03
302	3,16	2,10	0,96		303	3,16	1,40	0,96
412	3,16	0,70	3,36		443	3,16	0,70	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
30	4,06	0,00	0,00		55	4,06	2,80	0,96
162	4,06	2,80	3,36		196	4,06	0,00	4,03
269	4,06	0,70	0,00		336	4,06	2,10	1,76
407	4,06	2,10	3,36		440	4,06	0,70	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
29	4,96	0,00	0,00		52	4,96	2,80	0,96
151	4,96	2,80	3,36		194	4,96	0,00	4,03
266	4,96	0,70	0,00		308	4,96	2,10	0,96
436	4,96	1,40	4,03		437	4,96	0,70	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
17	6,96	0,00	0,00		58	6,96	2,80	0,96
159	6,96	2,80	3,36		193	6,96	0,00	4,03
227	6,96	0,70	0,00		432	6,96	2,10	4,03
433	6,96	1,40	4,03		434	6,96	0,70	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)

Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d		Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d
18	7,86	0,00	0,00		60	7,86	2,80	0,96
158	7,86	0,00	3,36		191	7,86	0,00	4,03
230	7,86	0,70	0,00		376	7,86	2,10	2,56
398	7,86	2,10	3,36		431	7,86	0,70	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
15	8,76	0,00	0,00		62	8,76	0,00	0,96
156	8,76	0,00	3,36		189	8,76	0,00	4,03
317	8,76	2,10	0,96		348	8,76	2,10	1,76
379	8,76	2,10	2,56		395	8,76	2,10	3,36
396	8,76	1,40	3,36					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
10	8,56	3,80	0,00		63	8,56	2,80	0,96
154	8,56	2,80	3,36		188	8,56	3,80	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
5	3,36	3,80	0,00		20	3,36	2,80	0,00
65	3,36	2,80	0,96		186	3,36	3,80	4,03

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
2	0,00	3,80	0,00		3	0,85	2,80	0,00
4	0,31	2,80	0,00		14	9,66	0,00	0,00
15	8,76	0,00	0,00		24	11,07	2,80	0,00
26	11,61	2,80	0,00		31	3,16	0,00	0,00
32	2,26	0,00	0,00		218	9,66	1,40	0,00
220	9,66	0,70	0,00		221	8,76	0,70	0,00
232	4,29	2,80	0,00		251	11,21	2,10	0,00
253	11,34	1,40	0,00		256	10,57	0,70	0,00
257	10,64	0,00	0,00		258	11,61	2,10	0,00
259	11,61	1,40	0,00		275	3,16	0,70	0,00
277	2,26	1,40	0,00		278	2,26	0,70	0,00
280	0,72	2,10	0,00		281	1,42	1,40	0,00
282	0,58	1,40	0,00		283	1,36	0,70	0,00
285	1,29	0,00	0,00		286	0,31	2,10	0,00
287	0,31	1,40	0,00					

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

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
168	0,31	2,80	4,03		169	0,85	2,80	4,03
172	11,61	2,80	4,03		174	11,61	0,00	4,03
175	9,66	0,00	4,03		176	0,31	0,00	4,03
177	2,26	0,00	4,03		189	8,76	0,00	4,03
198	3,16	0,00	4,03		413	10,64	0,00	4,03
415	2,26	0,70	4,03		416	2,26	1,40	4,03
418	9,66	0,70	4,03		428	8,76	0,70	4,03
466	0,72	2,10	4,03		467	0,58	1,40	4,03
468	0,45	0,70	4,03		472	0,31	2,10	4,03
473	0,31	1,40	4,03		474	0,31	0,70	4,03
496	11,21	2,10	4,03		498	11,34	1,40	4,03
499	10,50	1,40	4,03		500	11,48	0,70	4,03
501	10,57	0,70	4,03		502	11,61	2,10	4,03
503	11,61	1,40	4,03		504	11,61	0,70	4,03

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	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. Abitazioni	1,50	1,05	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
Var. Bibl. Arch.	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
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
Var. Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	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 - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
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.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
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
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	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 - S.L.V. - A1 / 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.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	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.Abitazioni	1,00	0,70
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
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.Abitazioni	0,50	0,30
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
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 PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Bibl.Arch.	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

2 OUTPUT

2.1 Verifiche strutturali

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Massa eccitata	: Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso
Massa totale	: Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso
Rapporto	: Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85
Modo	: Numero del modo di vibrazione
Fattore Modale	: Coefficiente di partecipazione modale
Fmod/Fmax	: Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto
Massa Mod. Eff.	: Massa modale efficace
Mmod/Mmax	: Percentuale di massa eccitata per il singolo modo
Piano	: Numero del piano sismico
FX	: Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate
FY	: Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate
Mt	: Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale
Mom.Ecc. 5%	: 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)

¶ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccato di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
XG	: Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YG	: Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
XR	: Ascissa del baricentro delle 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/ls	: Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008 7.4.3.1)

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

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

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

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

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

2 SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel le 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/cmq 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 taglienti 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 Rxrd	: 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 taglienti 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 taglienti 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 My 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.

• VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in acciaio e di verifica aste in legno.

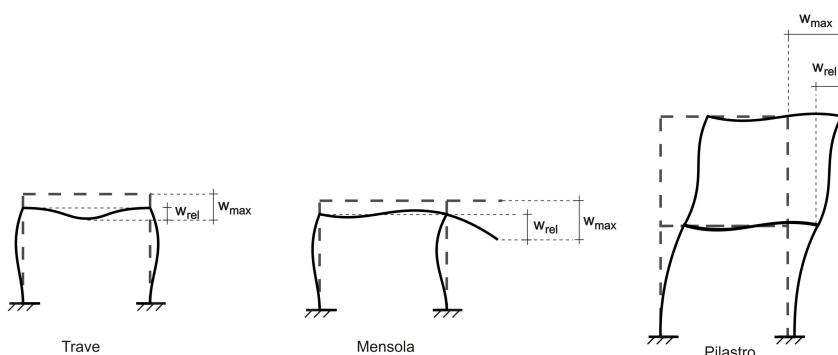
Fili N.ro	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Cmb N.r	: Numero della combinazione per la quale si è avuta la condizione più gravosa (rapporto di verifica massimo). La combinazione 0, se presente, si riferisce alle verifiche delle aste in legno, costruita con la sola presenza dei carichi permanenti ($1.3*G1 + 1.5*G2$). Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:
N.Sd	: Sforzo normale di calcolo
Mx.Sd	: Momento flettente di calcolo asse vettore X locale
My.Sd	: Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale
Vx.Sd	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale
Vy.Sd	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale
T.Sd	: Torsione di calcolo
N.Rd	: Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliente
Mx.V.Rd	: Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliente. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è il momento plastico. Se inoltre la tipologia della sezione è doppio T, tubo tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza dello sforzo normale
My.V.Rd	: Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliente. Vale quanto riportato per il dato precedente
Vxp1.Rd	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
Vyp1.Rd	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse Y locale
T.Rd	: Torsione resistente
f.y.rid	: Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliente
Rap%	: Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica è la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con la formula del DM 2008 n.ro 4.2.39.
Sez.N	: Numero di archivio della sezione
Ac	: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1
Qn	: Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio
Asta	: Numerazione dell'asta

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2008.

L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

l	: Lunghezza della trave
$\beta \cdot l$: Lunghezza libera di inflessione
clas.	: Classe di verifica della trave
e	: $(235/f_y)^{1/2}$. Se il valore è maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche di instabilità come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).
Lmd	: Snellezza lambda
R%pf	: Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100
R%ft	: Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]
Wmax	: Spostamento massimo
Wrel	: Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi
Wlim	: Spostamento limite

Gli spostamenti Wmax e Wrel, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE. Per una più agevole comprensione del significato dei dati Wmax e Wrel, si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti $W_{rel} \leq W_{lim}$, essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con $W_{max} > W_{lim}$.

Se:

- | | |
|-------|---|
| Rap % | : 111 La sezione non verifica per taglio elevato |
| Rap % | : 444 Sezione non verificata in automatico perché di classe 4 |

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

N Rd à σ_n	: Tensione normale dovuta a sforzo normale
MxV.Rd à σM_x	: Tensione normale dovuta a momento Mx
MyV.Rd à σM_y	: Tensione normale dovuta a momento My
VxplRd à τ_x	: Tensione tangenziale dovuta a taglio Tx
VyplRd à τ_y	: Tensione tangenziale dovuta a taglio Ty
T Rd à τM_t	: Tensione tangenziale da momento torcente
fy rid à Rapp. Fless	: Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule del DM 2008 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore è minore di uno
Rap % à Rapp.Taglio	: Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule del DM 2008 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente
clas. à KcC	: Coefficiente di instabilità di colonna ($K_{crit,c}$) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.15]
lmd à KcM	: Coefficiente di instabilità di trave ($K_{crit,m}$) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.12]
R%pf à Rx	: Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento Y
R%ft à Ry	: Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento X

Gli spostamenti W_{max} e W_{rel} sono calcolati secondo le formule [2.2] e [2.3] dell'Eurocodice 5. In particolare si sommano gli spostamenti istantanei delle combinazioni SLE Rare con quelli a tempo infinito delle combinazioni SLE Quasi Permanent. Quindi indicando con U^p gli spostamenti istantanei dei carichi permanenti e con U^q quelli dei carichi variabili lo spostamento finale vale:

$$U_{fin} = U^p + K_{def} * U^p + U^q + K_{def} * \phi_2 * U^q$$

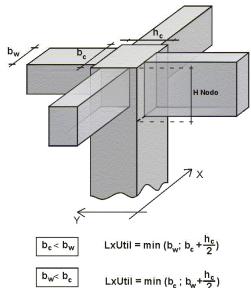
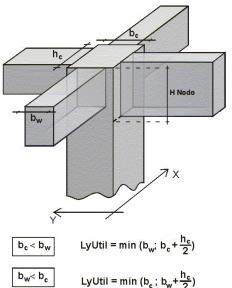
• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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/cmq
σ_{cal}	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq
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 di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato non confinati.



Filo N.ro	: Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo
Quota (m)	: Quota in metri del nodo verificato
Nodo3d N.ro	: Numerazione spaziale del nodo verificato
Posiz. Pilastro	: Posizione del pilastro rispetto al nodo; SUP indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; INF indica che il nodo verificato e' l'estremo superiore del pilastro
Sez.	: Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo
Rotaz	: Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo
HNodo	: Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti
fck	: Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
fy	: Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature
LyUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro
AfX	: Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro
LxUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro
AfY	: Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro
Vjbd (X/Y)	: Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.
VjbR (X/Y)	: Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.
STATUS	: Esito della verifica del nodo. - NON VER: si supera la resistenza della biella compressa - ELASTICO: il nodo rimane in campo non fessurato - FESSURATO: il nodo verifica ma risulta fessurato Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE

Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	17,172	0,36590	5,0		0,266	0,608	0,608			1	-,000049	0,094316	,000007
2	39,939	0,15732	5,0		0,250	0,558	0,558			1	0,104420	-,113534	,019046
3	57,262	0,10973	5,0		0,206	0,465	0,465			1	0,028266	0,115512	,019370

FORZE DI PIANO SISMICHE DINAMICHE MEDIATE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0°

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .365 (s)

Piano N.ro	Gamma	FX (kN)	FY (kN)	Mt (kN*m)	Mom.Ecc. 5% (kN*m)
1	0,0000	0,000	0,000	0,000	56,819

FORZE DI PIANO SISMICHE DINAMICHE MEDIATE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0°

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .365 (s)

Piano N.ro	Gamma	FX (kN)	FY (kN)	Mt (kN*m)	Mom.Ecc. 5% (kN*m)
1	0,0000	410,208	0,323	2779,836	129,886

FORZE DI PIANO SISMICHE DINAMICHE MEDIATE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90°

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .365 (s)

Piano N.ro	Gamma	FX (kN)	FY (kN)	Mt (kN*m)	Mom.Ecc. 5% (kN*m)
1	0,0000	0,000	0,000	0,000	178,325

FORZE DI PIANO SISMICHE DINAMICHE MEDIATE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90°

PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .365 (s)

Piano N.ro	Gamma	FX (kN)	FY (kN)	Mt (kN*m)	Mom.Ecc. 5% (kN*m)
1	0,0000	-0,323	683,608	-4,876	407,642

TENS. COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1: SHELL

Shell Nro	Nodo Nro	S11 N/cmq	S22 N/cmq	S12 N/cmq	M11 N/cmq	M22 N/cmq	M12 N/cmq	Nodo N.ro	S11 N/cmq	S22 N/cmq	S12 N/cmq	M11 N/cmq	M22 N/cmq	M12 N/cmq
1	3	0,00	0,00	0,00	7,34	30,35	10,81	4	0,00	0,00	0,00	5,93	32,69	7,89
	1	0,00	0,00	0,00	11,14	14,84	7,79	2	0,00	0,00	0,00	9,73	17,18	4,88
2	200	0,00	0,00	0,00	-16,47	-4,54	14,69	201	0,00	0,00	0,00	-14,10	-2,53	17,22
	1	0,00	0,00	0,00	-0,57	2,23	14,53	199	0,00	0,00	0,00	1,81	4,24	17,06
3	204	0,00	0,00	0,00	24,57	12,58	3,58	205	0,00	0,00	0,00	13,83	7,25	7,45
	7	0,00	0,00	0,00	15,33	23,31	3,02	8	0,00	0,00	0,00	4,60	17,98	6,90
4	206	0,00	0,00	0,00	12,36	4,69	10,17	207	0,00	0,00	0,00	-6,69	-2,97	12,29
	9	0,00	0,00	0,00	34,74	10,30	8,96	205	0,00	0,00	0,00	15,69	2,63	11,09
5	216	0,00	0,00	0,00	12,46	-9,79	-6,15	217	0,00	0,00	0,00	8,83	0,43	0,82
	12	0,00	0,00	0,00	19,62	59,07	-5,38	13	0,00	0,00	0,00	11,15	44,03	1,60
6	217	0,00	0,00	0,00	12,28	16,29	1,48	222	0,00	0,00	0,00	10,10	15,49	0,13
	13	0,00	0,00	0,00	8,65	28,10	1,84	16	0,00	0,00	0,00	6,46	27,31	0,49
7	11	0,00	0,00	0,00	47,74	8,43	0,92	228	0,00	0,00	0,00	-2,14	-2,28	-0,14
	8	0,00	0,00	0,00	49,40	5,94	1,38	225	0,00	0,00	0,00	-1,42	-4,34	0,32
8	222	0,00	0,00	0,00	5,72	14,41	-0,91	228	0,00	0,00	0,00	3,90	15,45	-0,73
	16	0,00	0,00	0,00	7,77	27,43	-1,68	11	0,00	0,00	0,00	5,95	28,47	-1,49
9	203	0,00	0,00	0,00	2,00	6,91	2,40	231	0,00	0,00	0,00	4,07	8,75	-1,41
	6	0,00	0,00	0,00	5,72	18,74	4,60	19	0,00	0,00	0,00	7,79	20,59	0,79
10	5	0,00	0,00	0,00	-7,20	14,21	0,81	5	0,00	0,00	0,00	-7,20	14,21	0,81
	19	0,00	0,00	0,00	-7,20	14,21	0,81	20	0,00	0,00	0,00	-7,20	14,21	0,81
11	5	0,00	0,00	0,00	3,54	15,98	0,02	5	0,00	0,00	0,00	3,54	15,98	0,02
	20	0,00	0,00	0,00	3,54	15,98	0,02	21	0,00	0,00	0,00	3,54	15,98	0,02
12	235	0,00	0,00	0,00	-6,55	9,85	8,57	236	0,00	0,00	0,00	-9,41	2,91	2,43
	21	0,00	0,00	0,00	11,19	40,34	13,20	232	0,00	0,00	0,00	8,33	33,40	7,05
13	239	0,00	0,00	0,00	13,81	7,20	-7,12	204	0,00	0,00	0,00	24,57	12,60	-3,25
	22	0,00	0,00	0,00	4,58	17,89	-6,62	7	0,00	0,00	0,00	15,34	23,29	-2,75
14	10	0,00	0,00	0,00	3,15	16,73	-2,50	10	0,00	0,00	0,00	3,15	16,73	-2,50
	11	0,00	0,00	0,00	3,15	16,73	-2,50	16	0,00	0,00	0,00	3,15	16,73	-2,50
15	10	0,00	0,00	0,00	-2,24	15,46	-3,48	10	0,00	0,00	0,00	-2,24	15,46	-3,48
	16	0,00	0,00	0,00	-2,24	15,46	-3,48	13	0,00	0,00	0,00	-2,24	15,46	-3,48
16	244	0,00	0,00	0,00	8,52	9,35	1,58	245	0,00	0,00	0,00	-3,95	3,99	1,91
	13	0,00	0,00	0,00	12,86	19,17	3,77	243	0,00	0,00	0,00	0,39	13,81	4,11
17	246	0,00	0,00	0,00	-4,52	11,12	-16,83	249	0,00	0,00	0,00	-5,76	16,89	-19,86
	12	0,00	0,00	0,00	-0,03	21,78	-14,00	248	0,00	0,00	0,00	-1,27	27,55	-17,03
18	25	0,00	0,00	0,00	11,50	17,28	-6,00	26	0,00	0,00	0,00	4,84	33,76	-9,38
	23	0,00	0,00	0,00	14,12	14,50	-10,23	24	0,00	0,00	0,00	7,47	30,98	-13,61
19	251	0,00	0,00	0,00	-1,93	3,03	-22,29	252	0,00	0,00	0,00	-7,26	3,24	-21,55
	24	0,00	0,00	0,00	1,07	33,99	-23,44	248	0,00	0,00	0,00	-4,26	34,20	-22,71

20	258	0,00	0,00	0,00	4,96	0,37	-22,68	251	0,00	0,00	0,00	-0,07	-2,33	-22,96
	26	0,00	0,00	0,00	6,39	43,98	-22,16	24	0,00	0,00	0,00	1,37	41,28	-22,44
21	225	0,00	0,00	0,00	-2,84	-1,12	-1,92	261	0,00	0,00	0,00	9,15	0,90	-1,03
	8	0,00	0,00	0,00	-6,41	46,93	5,26	7	0,00	0,00	0,00	26,52	29,28	6,15
22	261	0,00	0,00	0,00	9,19	0,91	1,22	264	0,00	0,00	0,00	-2,90	-1,15	2,08
	7	0,00	0,00	0,00	26,42	29,26	-5,90	22	0,00	0,00	0,00	-6,31	46,77	-5,04
23	264	0,00	0,00	0,00	-4,34	-1,43	0,59	267	0,00	0,00	0,00	-2,51	-1,58	-0,27
	22	0,00	0,00	0,00	5,99	49,23	1,53	21	0,00	0,00	0,00	8,69	47,36	0,68
24	267	0,00	0,00	0,00	3,76	16,13	0,56	270	0,00	0,00	0,00	5,57	16,27	1,06
	21	0,00	0,00	0,00	5,29	29,12	0,68	20	0,00	0,00	0,00	7,10	29,26	1,18
25	270	0,00	0,00	0,00	10,40	17,28	0,98	273	0,00	0,00	0,00	13,22	18,30	0,10
	20	0,00	0,00	0,00	2,40	29,76	0,50	19	0,00	0,00	0,00	5,21	30,78	-0,38
26	273	0,00	0,00	0,00	7,34	-0,94	-2,50	276	0,00	0,00	0,00	15,92	-8,26	6,77
	19	0,00	0,00	0,00	24,82	53,06	-0,90	6	0,00	0,00	0,00	4,17	53,02	8,37
27	276	0,00	0,00	0,00	16,94	14,28	14,76	279	0,00	0,00	0,00	2,47	12,11	19,59
	6	0,00	0,00	0,00	12,82	31,09	14,84	202	0,00	0,00	0,00	-1,64	28,93	19,67
28	280	0,00	0,00	0,00	0,71	-3,61	23,42	286	0,00	0,00	0,00	5,01	-0,56	22,73
	3	0,00	0,00	0,00	3,47	40,23	22,53	4	0,00	0,00	0,00	7,77	43,27	21,84
29	34	-4,99	-25,48	-4,83	4,30	-2,88	-1,46	35	0,99	4,43	2,95	-3,97	1,21	-1,21
	1	-9,52	-26,39	-3,77	1,62	8,09	0,62	2	-3,53	3,52	4,01	-0,50	-2,52	0,87
30	35	0,42	9,13	-4,19	-4,86	-0,95	-0,60	36	-8,80	-36,96	16,53	5,43	-6,41	0,32
	2	-5,83	7,88	-10,07	-0,36	-1,79	-2,59	4	-15,05	-38,21	10,65	2,29	11,45	-1,66
31	36	1,01	-54,17	-3,12	4,73	-17,81	-0,86	37	1,08	-53,79	-0,28	-10,99	-12,15	-0,92
	4	-9,91	-56,35	-5,35	7,33	36,65	2,56	3	-9,83	-55,97	-2,51	4,53	22,66	2,50
32	38	-6,29	-29,48	-7,37	-5,49	1,90	1,70	39	0,92	6,56	3,58	4,84	-1,62	1,44
	23	-11,69	-30,56	-4,99	-1,56	-7,78	-0,58	25	-4,48	5,47	5,96	0,62	3,11	-0,84
33	39	0,67	10,02	-3,98	5,91	0,86	1,02	40	-8,69	-36,80	16,71	-6,51	6,97	0,03
	25	-5,62	8,76	-9,79	0,51	2,53	3,02	26	-14,99	-38,06	10,90	-2,38	-11,88	2,03
34	40	1,08	-53,90	-1,78	-7,55	18,13	0,89	41	1,32	-52,70	-0,98	13,92	12,91	0,92
	26	-9,42	-56,00	-4,97	-7,50	-37,50	-2,65	24	-9,18	-54,80	-4,17	-4,52	-22,60	-2,62
35	42	-8,71	-64,93	-10,02	-0,33	5,94	6,88	289	-0,98	-26,28	-0,14	0,23	2,99	6,08
	27	-18,51	-66,89	-8,98	3,05	15,26	8,69	257	-10,78	-28,24	0,91	2,77	13,86	7,89
36	44	-8,72	-65,49	-10,06	0,37	-6,15	-6,83	290	-0,91	-26,41	-0,13	-0,31	-3,10	-6,02
	33	-18,66	-67,48	-9,02	-3,21	-16,06	-8,80	285	-10,85	-28,40	0,90	-2,87	-14,36	-7,99
37	45	8,08	-11,46	9,40	5,20	-8,82	-6,77	291	1,53	-44,19	11,20	2,25	-0,29	-3,95
	32	0,48	-12,98	8,54	3,09	15,43	0,69	278	-6,06	-45,71	10,34	-1,53	-7,67	3,51
38	43	7,96	-12,10	9,36	-4,86	9,15	6,79	294	1,50	-44,39	11,13	-2,34	0,27	4,03
	14	0,34	-13,62	8,39	-3,23	-16,13	-0,60	220	-6,12	-45,92	10,16	1,42	7,12	-3,36
39	48	-1,66	-34,81	-4,78	0,02	-0,14	0,05	297	-0,84	-30,67	-3,51	-0,04	-0,13	0,06
	28	-8,47	-36,17	-3,42	-0,10	-0,48	-0,04	263	-7,64	-32,03	-2,14	-0,07	-0,33	-0,03
40	49	-3,77	-12,91	9,87	-0,09	-0,12	0,11	50	-16,22	-75,17	10,01	-0,01	0,01	0,08
	7	-7,96	-13,75	12,23	0,02	0,11	-0,05	9	-20,41	-76,01	12,37	0,08	0,41	-0,08
41	47	-6,81	-33,59	-8,58	1,40	-18,37	-0,52	51	-4,92	-24,12	-3,16	-5,27	-2,76	-0,38
	12	-8,32	-33,90	-9,70	5,28	26,41	-2,55	13	-6,42	-24,42	-4,28	2,70	13,51	-2,41
42	49	-5,64	-15,80	0,74	8,23	1,33	3,76	52	-8,15	-28,38	2,69	-7,43	-12,81	5,10
	7	-3,78	-15,43	3,78	1,06	5,31	-1,81	22	-6,29	-28,01	5,73	6,25	31,27	-0,47
43	37	-0,97	-54,29	-2,39	2,82	-9,39	-2,81	300	-0,70	-52,93	-6,52	0,63	2,71	-1,34
	3	-10,25	-56,15	-1,35	4,53	22,66	3,54	202	-9,97	-54,79	-5,48	-0,41	-2,04	5,00
44	41	-1,00	-53,36	-2,19	-2,40	9,65	2,75	301	-0,46	-50,62	-8,16	-0,77	-2,12	1,32
	24	-9,61	-55,08	-0,95	-4,52	-22,60	-3,09	248	-9,07	-52,34	-6,92	0,14	0,71	-4,52
45	37	-7,16	-40,31	-10,27	-8,57	-3,60	0,97	34	-2,52	-17,07	8,38	4,32	-4,86	-0,14
	3	-16,54	-42,18	-8,82	0,39	1,97	-2,61	1	-11,89	-18,94	9,83	3,06	15,32	-3,72
46	38	-3,22	-20,79	-8,42	4,44	-7,78	-0,02	41	-6,88	-39,12	9,76	-9,00	-1,07	-1,23
	23	-12,74	-22,69	-10,85	4,23	21,14	4,65	24	-16,41	-41,03	7,34	-0,16	-0,82	3,44
47	53	-17,58	-29,66	-8,80	-3,10	-1,25	1,34	302	-17,92	-31,35	5,71	0,39	0,01	0,59
	19	-13,38	-28,82	0,11	0,07	0,35	0,22	273	-13,72	-30,51	14,62	0,36	1,80	-0,53
48	55	-14,19	-34,19	-12,41	3,24	0,43	-1,26	305	-13,04	-28,47	0,91	0,56	0,67	-0,17
	21	-15,66	-34,49	-4,27	0,13	0,64	-0,79	267	-14,52	-28,76	9,06	-0,20	-1,02	0,30
49	52	-13,04	-34,28	-15,50	-2,55	-0,97	0,73	308	-11,54	-26,76	-1,43	-0,13	-0,20	-0,01
	22	-16,76	-35,02	-6,23	0,28	1,42	0,19	264	-15,25	-27,50	7,84	0,42	2,10	-0,55
50	58	-13,07	-34,34	-15,52	2,48	1,07	-0,67	311	-11,55	-26,75	-1,38	0,13	0,22	0,05
	8	-16,81	-35,09	-6,25	-0,31	-1,53	-0,19	225	-15,29	-27,49	7,89	-0,40	-2,00	0,53
51	60	-13,84	-33,90	-12,39	-3,16	-0,39	1,21	314	-12,80	-28,70	1,00	-0,53	-0,60	0,15
	11	-15,55	-34,25	-4,29	-0,11	-0,53	0,81	228	-14,51	-29,05	9,11	0,19	0,96	-0,25
52	51	-16,40	-29,82	-7,40	3,38	3,67	-1,22	317	-16,93	-32,49	5,44	-0,50	-0,34	-0,55
	13	-12,54	-29,05	0,58	-0,59	-2,94	-0,16	217	-13,08	-31,72	13,42	-0,30	-1,50	0,51
53	63	-6,34	-19,21	11,18	1,71	-0,21	-0,56	64	-23,42	-104,61	19,34	-0,04	1,15	0,08
	16	-13,51	-20,65	5,29	0,22	1,11	0,33	10	-30,59	-106,05	13,45	-0,60	-2,99	0,98
54	65	-6,34	-19,76	12,99	-1,42	-0,52	0,23	66	-24,23	-109,20	20,40	0,18	-0,62	-0,21
	20	-13,67	-21,23	6,47	-0,03	-0,17	0,19	5	-31,56	-110,67	13,88	0,08	0,38	-0,25
55	53	-4,95	-23,62	2,90	-5,59	-4,18	0,04	46	-6,86	-33,17	7,07	1,70	-17,63	0,22
	19	-5,90	-23,81	5,45	3,37	16,85	3,20	6	-7,81	-33,36	9,62	4,99	24,96	3,39
56	55	-5,85	-29,01	2,32	-12,27	-11,04	-6,28	65	-5,01	-24,82	3,51	21,71	-0,60	-2,71
	21	-5,80	-29,00	-1,56	5,20	25,98	-2,53	20	-4,96	-24,81	-0,38	3,07	15,35	1,04
57	52	-5,04	-28,89	4,25	-5,97	-12,51	1,11	55	-5,11	-29,23	1,50	-9,32	-10,44	-3,06
	22	-5,36	-28,95	1,81	6,25	31,27	2,15	21	-5,43	-29,30	-0,94	5,20	25,98	-2,02
58	65	-7,99	-25,53	1,03	24,40	-0,06	4,56	53	-7,95	-25,34	2,46	-8,26	-4,72	6,04
	20	-2,25	-24,38	0,43	3,07	15,35	-2,07	19	-2,22	-24,19	1,86	3,37	16,85	-0,59
59	51	-7,75	-26,15	-4,08	-7,84	-3,27	-5,20	63	-7,62	-25,49	-0,58	23,87	2,26	-3,79
	13	-2,38	-25,08	-4,65	2,70	13,51	0,25	16	-2,25	-24,42	-1,16	2,30	11,52	1,66</td

61	58	-8,14	-28,44	-2,74	-7,33	-12,81	-5,00	49	-5,61	-15,80	-0,78	8,11	1,31	-3,66
	8	-6,30	-28,07	-5,80	6,27	31,37	0,59	7	-3,77	-15,44	-3,84	1,06	5,31	1,93
62	63	-5,17	-24,75	-4,04	21,15	1,72	3,08	60	-5,98	-28,77	-1,76	-11,95	-11,34	6,46
	16	-5,22	-24,76	-0,26	2,30	11,52	-1,24	11	-6,02	-28,78	2,01	5,22	26,09	2,14
63	67	-2,24	-16,38	1,33	9,14	9,98	-0,91	68	1,19	0,80	-3,27	-4,05	3,81	-0,17
	34	1,26	-15,67	3,64	2,33	-12,72	-0,13	35	4,70	1,50	-0,96	-6,81	-13,00	0,61
64	68	3,44	3,56	7,24	-5,07	3,05	0,65	69	-3,72	-32,21	3,82	7,50	4,78	0,01
	35	7,07	4,29	1,33	-6,07	-7,01	-0,78	36	-0,09	-31,48	-2,10	6,88	0,88	-1,42
65	69	-0,28	-36,20	-2,15	9,56	0,76	-1,59	70	-1,26	-41,11	-1,49	-5,79	1,83	-0,60
	36	2,90	-35,57	1,05	10,50	11,01	0,21	37	1,92	-40,48	1,71	-8,53	0,16	1,20
66	71	-2,66	-18,72	0,95	-10,04	-10,57	0,93	72	1,36	1,34	-4,12	4,91	-3,89	0,25
	38	1,66	-17,86	4,05	-3,30	12,83	0,29	39	5,68	2,21	-1,01	7,77	13,00	-0,39
67	72	3,40	3,41	7,25	5,48	-4,27	-0,71	73	-3,56	-31,38	3,79	-8,12	-3,19	-0,15
	39	7,06	4,14	1,35	7,65	9,56	0,99	40	0,10	-30,65	-2,10	-8,47	-2,79	1,55
68	73	-0,08	-35,38	-1,85	-11,06	-0,03	1,80	74	-1,06	-40,29	-2,12	7,37	-1,94	0,82
	40	2,88	-34,79	1,58	-13,69	-12,55	-0,08	41	1,90	-39,70	1,31	11,57	1,15	-1,06
69	75	-2,79	-44,86	4,50	-0,23	3,99	4,68	320	0,07	-30,58	-5,14	-1,38	1,63	4,25
	42	0,22	-44,26	4,42	-0,29	6,12	6,52	289	3,08	-29,98	-5,23	0,22	2,97	6,09
70	77	-2,85	-45,36	4,48	0,23	-4,04	-4,55	321	0,09	-30,66	-5,32	1,37	-1,66	-4,12
	44	0,26	-44,74	4,45	0,32	-6,38	-6,45	290	3,20	-30,04	-5,35	-0,30	-3,08	-6,03
71	78	2,64	-14,70	1,45	13,04	9,83	-2,78	322	-0,34	-29,61	4,79	3,70	0,57	-0,82
	45	3,72	-14,49	7,26	5,68	-6,45	-2,27	291	0,73	-29,40	10,61	2,14	-0,83	-0,31
72	76	2,61	-14,95	1,49	-12,98	-9,87	2,84	325	-0,36	-29,82	4,78	-3,67	-0,55	0,84
	43	3,70	-14,73	7,26	-5,40	6,47	2,29	294	0,73	-29,60	10,54	-2,24	0,79	0,29
73	81	-1,20	-22,80	0,48	0,00	-0,04	0,08	328	-1,72	-25,42	-4,29	-0,01	-0,03	0,07
	48	1,74	-22,21	3,87	0,01	-0,17	0,05	297	1,21	-24,83	-0,90	-0,04	-0,13	0,04
74	82	-1,44	-23,38	6,85	-0,07	-0,15	0,06	83	3,94	-35,93	-6,59	0,01	0,04	0,08
	49	0,23	-23,05	8,96	-0,05	0,12	0,05	50	-2,28	-35,59	-4,48	-0,02	-0,03	0,08
75	80	-4,35	-29,71	-4,46	1,77	-3,98	0,48	84	-3,51	-25,52	-4,76	1,13	5,31	1,54
	47	-5,22	-29,88	-5,10	6,52	7,21	0,09	51	-4,38	-25,69	-5,39	-5,43	-3,56	1,16
76	82	-5,84	-20,86	1,66	8,27	1,97	-1,18	85	-5,91	-21,22	1,79	-4,28	2,52	-1,18
	49	-6,30	-20,96	0,74	8,90	4,68	1,28	52	-6,38	-21,31	0,87	-6,65	-8,88	1,28
77	70	-4,04	-39,45	2,42	-12,46	-7,49	0,62	67	1,61	-11,19	-6,45	6,76	2,30	-0,48
	37	1,39	-38,36	4,35	-7,09	3,80	-0,60	34	7,04	-10,11	-4,51	6,12	4,16	-1,70
78	71	1,29	-13,24	6,53	7,39	1,58	0,38	74	-3,84	-38,89	-3,02	-12,97	-5,02	-0,72
	38	6,84	-12,13	4,17	7,21	6,06	1,97	41	1,72	-37,78	-5,37	-8,66	0,64	0,87
79	70	-0,64	-41,43	0,62	8,19	4,63	-0,06	331	-0,12	-38,80	-4,35	0,49	0,40	1,00
	37	0,99	-41,11	-0,40	5,28	2,92	1,06	300	1,51	-38,48	-5,36	0,55	2,29	2,12
80	74	-0,41	-40,61	0,16	-8,13	-5,04	0,11	332	0,10	-38,10	-5,17	-0,45	-0,24	-0,93
	41	0,62	-40,41	0,10	-4,76	-2,12	-1,03	301	1,12	-37,90	-5,23	-0,78	-2,18	-2,07
81	86	-6,59	-27,62	-4,63	-0,10	-5,37	-0,35	333	-6,94	-29,35	-3,30	0,17	1,02	0,89
	53	-10,60	-28,42	-1,77	-1,99	4,34	-0,68	302	-10,94	-30,15	-0,43	0,22	-0,85	0,56
82	88	-1,98	-22,15	-1,99	2,68	3,10	0,10	336	-3,62	-30,34	-3,86	0,93	0,10	-0,12
	55	-2,58	-22,27	-1,21	2,86	-1,45	0,05	305	-4,21	-30,45	-3,08	0,59	0,86	-0,17
83	85	0,05	-19,10	-2,41	-1,74	-0,09	-0,11	339	-2,09	-29,79	-5,55	-0,65	-0,33	-0,06
	52	0,62	-18,98	-1,49	-2,38	-0,11	0,31	308	-1,52	-29,68	-4,63	-0,10	-0,08	0,36
84	91	0,06	-19,09	-2,38	1,76	0,27	0,17	342	-2,09	-29,82	-5,53	0,65	0,31	0,15
	58	0,64	-18,98	-1,45	2,25	-0,06	-0,26	311	-1,51	-29,70	-4,60	0,12	0,15	-0,28
85	93	-1,82	-22,08	-1,96	-2,51	-2,72	-0,04	345	-3,49	-30,41	-3,77	-0,89	-0,12	0,20
	60	-2,34	-22,18	-1,18	-2,86	1,12	-0,01	314	-4,01	-30,51	-2,99	-0,56	-0,76	0,23
86	84	-6,21	-27,60	-4,34	0,48	7,53	0,47	348	-6,62	-29,66	-3,05	-0,30	-1,40	-0,72
	51	-10,21	-28,40	-1,57	1,28	-6,85	0,63	317	-10,62	-30,46	-0,28	-0,17	1,29	-0,55
87	96	-2,28	-31,44	8,18	0,31	0,96	0,32	97	-6,21	-51,11	-10,23	0,10	-0,09	-0,33
	63	1,66	-30,65	7,96	1,88	0,63	0,54	64	-2,27	-50,32	-10,45	-0,15	0,57	-0,11
88	98	-2,29	-31,78	9,27	-0,20	-1,57	-0,32	99	-6,61	-53,37	-9,95	-0,04	0,49	0,20
	65	1,80	-30,96	8,91	-1,28	0,20	-0,50	66	-2,52	-52,56	-10,31	0,11	-0,98	0,01
89	84	-2,46	-26,42	-8,57	2,64	5,61	5,74	96	-2,57	-26,96	-0,36	11,06	4,39	5,27
	51	-6,66	-27,26	-6,31	-8,00	-4,07	-1,13	63	-6,77	-27,80	1,89	25,35	9,62	-1,61
90	93	-5,86	-24,04	-1,20	-4,94	1,39	-0,31	91	-5,39	-21,69	-3,44	-3,92	2,62	0,02
	60	-4,47	-23,76	-0,16	-8,33	-6,93	0,17	58	-4,00	-21,41	-2,40	-5,14	-8,63	0,50
91	91	-5,90	-21,23	-1,83	-4,19	2,57	1,28	82	-5,83	-20,87	-1,66	8,22	1,95	1,31
	58	-6,36	-21,32	-0,95	-6,55	-8,91	-1,19	49	-6,29	-20,96	-0,77	8,78	4,66	-1,16
92	96	-5,21	-26,88	-2,75	12,41	4,66	-1,69	93	-4,50	-23,35	-1,81	-4,84	1,41	-3,42
	63	-5,84	-27,00	-1,56	22,62	9,08	2,89	60	-5,13	-23,47	-0,62	-11,19	-7,50	1,16
93	86	-3,54	-25,41	4,06	1,24	5,33	-1,50	79	-4,41	-29,75	3,95	1,88	-3,81	-0,41
	53	-4,88	-25,68	5,80	-5,41	-3,28	-1,03	46	-5,75	-30,02	5,70	6,65	7,12	0,06
94	88	-4,52	-23,43	1,97	-5,01	1,66	3,73	98	-5,21	-26,86	2,51	12,85	3,27	1,94
	55	-5,16	-23,55	0,82	-11,64	-7,84	-1,15	65	-5,85	-26,98	1,37	24,13	11,52	-2,94
95	85	-5,43	-21,69	3,54	-4,01	2,57	0,09	88	-5,91	-24,06	1,10	-5,10	1,64	0,44
	52	-3,93	-21,39	2,43	-5,18	-8,59	-0,40	55	-4,40	-23,76	0,00	-8,68	-7,25	-0,05
96	98	-2,77	-26,96	0,64	11,45	2,99	-5,53	86	-2,65	-26,35	7,10	2,74	5,63	-6,01
	65	-6,53	-27,71	-1,11	26,82	12,06	2,00	53	-6,41	-27,10	5,36	-8,08	-3,82	1,52
97	100	-1,62	-11,59	0,57	7,67	6,63	0,19	101	0,71	0,07	-2,27	-5,43	-2,80	-0,19
	67	-1,21	-11,51	3,93	5,43	-8,54	0,21	68	1,12	0,15	1,09	-5,61	-3,98	-0,17
98	101	2,46	2,17	5,24	-4,75	-0,52	0,67	102	-2,86	-24,44	3,50	7,38	9,03	0,70
	68	2,73	2,22	0,51	-6,44	-3,80	-0,56	69	-2,60	-24,39	-1,22	5,62	-4,66	-0,53
99	102	-0,28	-28,54	-2,18	10,67	8,56	-0,92	103	-0,71	-30,69	-1,50	-5,38	1,20	-0,89
	69	2,17	-28,05	-0,61	9,79	1,91	0,63	70	1,74	-30,20	0,07	-6,08	0,36	0,66
100	104	-1,73	-12,82	0,21	-8,12	-6,81	-0,15	105	0,85	0,11	-2,68	5,84	2,63	0,20
	71	-1,38	-12,75	4,01	-6,26	8,36	-0,09	72	1,20	0,18	1,12	6,51	4,11	0,27
101	105	2,38	1,78	5,12	5,08	0,14	-0,83	106</td						

102	106	-0,10	-27,75	-2,18	-11,45	-8,06	1,06	107	-0,60	-30,25	-1,98	6,18	-1,46	1,04
	73	2,20	-27,29	-0,03	-11,62	-2,80	-0,51	74	1,70	-29,79	0,17	7,88	0,57	-0,53
103	108	-2,10	-35,22	5,20	0,04	11,63	1,88	351	0,27	-23,37	-4,60	-0,57	5,84	1,23
	75	-0,37	-34,88	4,01	-0,21	4,11	4,98	320	2,00	-23,03	-5,79	-1,62	0,42	4,33
104	110	-2,14	-35,54	5,17	-0,04	-11,58	-1,75	352	0,28	-23,43	-4,74	0,58	-5,84	-1,10
	77	-0,40	-35,19	4,01	0,20	-4,18	-4,86	321	2,03	-23,08	-5,89	1,61	-0,43	-4,20
105	111	1,72	-13,43	0,04	18,71	16,85	0,54	353	0,10	-21,50	0,44	3,35	-0,10	2,01
	78	2,99	-13,18	4,65	8,59	-12,39	-1,14	322	1,38	-21,24	5,05	4,42	4,18	0,33
106	109	1,71	-13,57	0,06	-18,78	-16,93	-0,46	356	0,10	-21,63	0,46	-3,31	0,11	-1,97
	76	2,98	-13,31	4,67	-8,52	12,42	1,20	325	1,37	-21,38	5,07	-4,40	-4,18	-0,32
107	114	-0,41	-16,77	1,75	0,00	0,06	0,08	359	-0,76	-18,55	-2,63	0,01	0,04	0,07
	81	0,64	-16,56	3,17	0,00	-0,05	0,08	328	0,28	-18,34	-1,20	-0,01	-0,03	0,07
108	115	-1,23	-18,23	0,67	-0,03	-0,14	0,05	116	-2,07	-22,45	-7,74	0,01	0,05	0,07
	82	-0,56	-18,10	3,08	-0,01	0,13	0,06	83	-1,41	-22,32	-5,33	-0,01	-0,07	0,08
109	113	-3,47	-24,20	-1,75	1,92	-1,04	0,22	117	-2,88	-21,28	-5,68	2,10	8,60	0,16
	80	-2,92	-24,09	-1,31	3,38	4,07	0,85	84	-2,34	-21,17	-5,24	-1,57	-8,21	0,79
110	115	-4,75	-17,37	2,33	7,42	8,66	-0,63	118	-4,65	-16,88	0,81	-3,06	2,20	-1,10
	82	-4,98	-17,41	1,66	6,85	-5,15	0,16	85	-4,89	-16,93	0,14	-5,93	-5,71	-0,31
111	103	-2,55	-29,55	-0,11	-12,06	-9,52	0,64	100	1,92	-7,20	-5,66	7,11	4,96	0,96
	70	-1,85	-29,41	2,05	-10,02	4,71	-0,61	67	2,62	-7,06	-3,51	6,52	1,12	-0,29
112	104	1,75	-8,30	5,63	7,43	4,53	-1,12	107	-2,45	-29,30	-0,30	-12,30	-7,98	-0,75
	71	2,45	-8,16	3,32	7,52	2,20	0,34	74	-1,75	-29,16	-2,60	-11,44	2,61	0,71
113	103	-0,86	-30,68	1,87	7,55	3,78	-0,68	362	-0,46	-28,66	-2,35	0,65	0,11	-0,78
	70	1,45	-30,21	2,17	7,90	3,15	0,45	331	1,85	-28,20	-2,05	0,73	1,61	0,36
114	107	-0,70	-30,21	1,53	-7,59	-4,21	0,72	363	-0,33	-28,34	-2,88	-0,63	-0,01	0,78
	74	1,50	-29,77	2,46	-7,63	-2,53	-0,37	332	1,88	-27,90	-1,95	-0,73	-1,64	-0,32
115	119	-3,76	-22,04	-3,51	1,37	-5,54	-0,05	364	-4,10	-23,75	-5,47	0,43	1,34	0,57
	86	-4,79	-22,24	-2,59	2,20	6,15	-0,19	333	-5,13	-23,96	-4,55	-0,26	-1,12	0,44
116	121	-1,34	-17,70	-3,59	2,08	3,69	0,43	367	-2,51	-23,59	-4,35	0,60	-0,35	0,08
	88	-1,42	-17,72	-2,71	1,52	-2,69	0,34	336	-2,60	-23,61	-3,46	1,14	1,17	-0,01
117	118	-0,29	-15,57	-4,53	-0,92	1,19	-0,29	370	-1,68	-22,55	-5,30	-0,54	-0,39	-0,04
	85	0,15	-15,48	-3,24	-2,01	-1,47	0,00	339	-1,24	-22,46	-4,01	-0,61	-0,14	0,25
118	124	-0,29	-15,59	-4,51	1,06	-0,96	0,34	373	-1,68	-22,56	-5,27	0,54	0,35	0,13
	91	0,16	-15,50	-3,22	1,96	1,27	0,05	342	-1,24	-22,47	-3,99	0,62	0,18	-0,15
119	126	-1,26	-17,68	-3,52	-1,87	-3,31	-0,35	376	-2,45	-23,62	-4,25	-0,57	0,30	0,02
	93	-1,26	-17,68	-2,63	-1,50	2,35	-0,28	345	-2,45	-23,62	-3,36	-1,08	-1,07	0,08
120	117	-3,61	-21,93	-3,30	-1,08	6,80	0,14	379	-4,00	-23,86	-5,26	-0,48	-1,59	-0,43
	84	-4,44	-22,10	-2,37	-2,55	-7,65	0,15	348	-4,82	-24,03	-4,32	0,27	1,41	-0,42
121	129	-1,71	-23,86	-1,68	1,73	3,78	0,11	130	-3,29	-31,72	-13,14	-0,26	-1,28	0,49
	96	-0,80	-23,67	0,84	-0,47	-2,95	0,22	97	-2,37	-31,54	-10,62	0,43	1,55	0,61
122	131	-1,74	-24,09	-1,12	-1,71	-4,24	-0,06	132	-3,48	-32,81	-13,06	0,30	1,54	-0,50
	98	-0,81	-23,91	1,47	0,82	3,50	-0,21	99	-2,56	-32,63	-10,47	-0,47	-1,67	-0,66
123	117	-2,49	-21,76	-10,36	2,31	8,64	1,89	129	-2,51	-21,85	0,83	11,42	17,89	1,55
	84	-4,33	-22,13	-9,05	-0,07	-7,91	-0,77	96	-4,34	-22,22	2,14	7,75	-12,18	-1,11
124	126	-4,49	-18,99	-0,83	-3,49	0,92	-0,85	124	-4,10	-17,04	-2,12	-2,64	2,30	0,50
	93	-4,91	-19,08	-0,54	-6,08	-4,35	-0,78	91	-4,52	-17,13	-1,82	-5,58	-5,66	0,57
125	124	-4,64	-16,90	-0,86	-3,00	2,23	1,21	115	-4,73	-17,36	-2,30	7,43	8,66	0,75
	91	-4,88	-16,94	-0,22	-5,85	-5,72	0,42	82	-4,98	-17,41	-1,66	6,80	-5,16	-0,04
126	129	-4,24	-21,96	-0,18	11,22	17,85	-0,91	126	-3,57	-18,64	-1,09	-3,93	0,83	-1,93
	96	-3,95	-21,90	-0,25	9,09	-11,91	0,71	93	-3,28	-18,58	-1,15	-5,98	-4,33	-0,32
127	119	-2,97	-21,31	5,27	2,21	8,66	-0,10	112	-3,56	-24,29	1,35	2,04	-0,82	-0,16
	86	-2,45	-21,21	5,55	-1,46	-8,17	-0,72	79	-3,04	-24,19	1,62	3,42	3,92	-0,78
128	121	-3,61	-18,65	1,18	-4,03	0,97	2,18	131	-4,29	-22,05	0,09	11,51	17,21	1,08
	88	-3,36	-18,60	1,32	-6,25	-4,54	0,46	98	-4,04	-22,00	0,24	10,04	-10,81	-0,64
129	118	-4,13	-17,04	2,18	-2,72	2,27	-0,39	121	-4,53	-19,01	0,75	-3,57	1,07	1,01
	85	-4,55	-17,13	1,89	-5,65	-5,66	-0,47	88	-4,94	-19,09	0,46	-6,34	-4,56	0,94
130	131	-2,39	-21,93	-0,71	11,69	17,25	-1,60	119	-2,37	-21,82	9,53	2,42	8,70	-1,97
	98	-4,60	-22,38	-1,64	8,64	-11,09	1,34	86	-4,58	-22,26	8,60	0,04	-7,87	0,97
131	133	0,39	-10,43	-2,51	6,82	1,76	0,13	134	2,96	2,40	-0,66	-5,67	-8,34	0,57
	100	0,02	-10,50	3,14	5,49	-4,24	-0,08	101	2,58	2,32	4,99	-4,49	1,90	0,36
132	134	1,62	3,02	5,50	-7,08	-9,70	1,35	135	-2,75	-18,78	3,34	8,99	12,52	1,58
	101	3,25	3,35	-0,44	-4,14	2,53	-0,57	102	-1,11	-18,46	-2,61	3,80	-8,85	-0,35
133	135	-0,21	-21,12	-2,26	8,78	17,10	0,38	136	-0,39	-22,00	-0,01	-5,77	5,45	-0,99
	102	1,36	-20,80	-2,07	7,24	-8,60	0,89	103	1,19	-21,68	0,18	-6,30	-3,41	-0,48
134	137	0,31	-11,01	-2,72	-6,99	-1,81	-0,14	138	2,97	2,28	-0,92	5,81	8,15	-0,58
	104	0,00	-11,07	3,13	-5,94	4,10	0,12	105	2,66	2,22	4,93	4,96	-1,77	-0,33
135	138	1,54	2,71	5,33	7,21	9,57	-1,48	139	-2,66	-18,29	3,04	-9,10	-12,01	-1,67
	105	3,18	3,03	-0,63	4,64	-2,06	0,54	106	-1,02	-17,96	-2,92	-4,50	8,08	0,36
136	139	-0,14	-20,68	-2,31	-9,06	-16,89	-0,30	140	-0,35	-21,75	-0,40	6,03	-5,76	1,07
	106	1,42	-20,37	-1,70	-8,20	8,19	-0,84	107	1,20	-21,44	0,20	7,28	4,06	0,53
137	141	-2,13	-26,28	5,68	-4,09	37,33	-5,52	382	-0,07	-15,98	-3,73	7,02	21,00	-7,91
	108	-0,24	-25,90	3,57	-0,12	10,85	3,27	351	1,82	-15,61	-5,84	-1,04	3,50	0,88
138	143	-2,15	-26,44	5,66	4,07	-37,15	5,62	383	-0,07	-16,01	-3,85	-6,97	-20,91	8,00
	110	-0,25	-26,06	3,56	0,11	-10,82	-3,14	352	1,84	-15,63	-5,94	1,05	-3,48	-0,75
139	144	2,10	-7,30	-1,34	21,95	22,08	2,76	384	0,19	-16,88	-3,03	-1,55	-6,30	2,23
	111	3,30	-7,06	3,25	12,15	-15,97	2,81	353	1,38	-16,64	1,57	4,58	6,09	2,28
140	142	2,11	-7,36	-1,32	-22,16	-22,20	-2,68	387	0,19	-16,96	-2,99	1,67	6,39	-2,17
	109	3,30	-7,12	3,29	-12,19	16,02	-2,75	356	1,38	-16,72	1,62	-4,55	-6,12	-2,24
141	147	-0,33	-11,97	2,19	-0,01	0,17	0,05	390	-0,52	-12,95	-1,40	0,04	0,14	0,05
	114	0,43	-11,82	2,57	0,00	0,05	0,08	359	0,23</td					

143	146	-3,21	-16,44	0,08	3,62	1,04	0,21	150	-2,74	-14,06	-6,23	0,58	8,09	0,15
	113	-1,80	-16,16	1,37	2,16	0,15	0,51	117	-1,32	-13,78	-4,94	-1,43	-9,05	0,45
144	148	-3,09	-11,19	1,90	2,37	8,19	-1,00	151	-3,38	-12,62	-0,13	0,50	2,38	-1,75
	115	-3,37	-11,25	2,33	4,16	-7,66	-0,35	118	-3,66	-12,67	0,31	-4,69	-5,94	-1,10
145	136	-2,91	-20,43	-2,94	-5,89	-10,08	0,86	133	0,16	-5,10	-7,95	2,66	7,41	1,56
	103	-0,71	-19,99	2,60	-8,76	6,96	-0,16	100	2,36	-4,66	-2,42	5,53	-2,90	0,54
146	137	0,07	-5,65	7,90	2,79	7,30	-1,70	140	-2,86	-20,32	2,61	-5,92	-9,17	-0,95
	104	2,29	-5,21	2,32	6,03	-2,48	-0,56	107	-0,64	-19,87	-2,96	-9,56	5,73	0,18
147	136	-2,47	-22,53	3,25	7,02	8,01	-1,58	393	-2,02	-20,30	-0,21	0,48	-0,34	-2,11
	103	1,18	-21,80	3,55	6,62	-0,82	0,18	362	1,62	-19,57	0,10	0,90	1,35	-0,35
148	140	-2,39	-22,27	2,99	-7,09	-8,38	1,58	394	1,96	-20,13	-0,61	-0,48	0,44	2,09
	107	1,28	-21,54	3,71	-6,48	1,31	-0,14	363	1,71	-19,40	0,11	-0,91	-1,44	0,37
149	152	-1,10	-14,99	-7,36	-3,22	-5,40	0,36	153	-3,03	-24,65	-15,29	0,35	3,66	-0,50
	131	-0,37	-14,85	-3,84	0,07	4,65	-0,12	132	-2,30	-24,51	-11,77	-0,48	-2,35	-0,99
150	154	-1,08	-14,85	-7,68	3,24	5,03	-0,32	155	-2,95	-24,18	-15,30	-0,32	-3,53	0,54
	129	-0,35	-14,71	-4,23	0,13	-4,21	0,16	130	-2,22	-24,03	-11,85	0,45	2,24	1,02
151	150	-4,08	-14,43	-3,33	-2,77	5,48	0,12	395	-4,53	-16,71	-6,49	1,06	-0,12	0,06
	117	-1,76	-13,97	-3,15	-3,88	-7,18	-0,37	379	-2,22	-16,25	-6,30	0,04	1,01	-0,43
152	157	-3,33	-12,82	-4,09	-1,07	-3,31	-0,48	398	-4,28	-17,61	-4,67	-0,18	0,59	-0,07
	126	0,23	-12,11	-3,63	-0,60	3,00	-0,43	376	-0,73	-16,89	-4,20	-0,80	-0,86	-0,02
153	159	-3,17	-11,89	-4,95	0,37	-1,30	0,28	401	-4,20	-17,04	-4,77	0,22	0,07	-0,04
	124	1,26	-11,00	-4,52	1,59	1,67	0,34	373	0,22	-16,16	-4,34	0,46	-0,07	0,02
154	151	-3,16	-11,87	-4,97	-0,19	1,51	-0,25	404	-4,19	-17,03	-4,80	-0,24	-0,15	0,09
	118	1,25	-10,99	-4,54	-1,53	-1,84	-0,28	370	0,22	-16,15	-4,37	-0,44	0,09	0,06
155	162	-3,35	-12,83	-4,17	1,29	3,62	0,55	407	-4,31	-17,58	-4,77	0,16	-0,69	0,13
	121	0,15	-12,13	-3,72	0,68	-3,27	0,51	367	-0,80	-16,88	-4,33	0,86	0,93	0,09
156	164	-4,13	-14,49	-3,51	2,99	-4,73	-0,06	410	-4,56	-16,67	-6,71	-1,09	-0,06	0,02
	119	-1,92	-14,05	-3,34	3,74	6,31	0,38	364	-2,35	-16,23	-6,55	-0,01	-0,85	0,46
157	150	-2,08	-14,30	-10,31	1,19	8,22	1,19	154	-2,06	-14,20	1,16	8,91	22,20	0,73
	117	-2,84	-14,46	-9,62	-1,22	-9,01	-0,93	129	-2,82	-14,35	1,85	4,02	-19,13	-1,39
158	157	-2,39	-13,30	-0,33	-2,41	0,64	-1,44	159	-2,22	-12,44	-1,28	0,43	2,38	0,53
	126	-3,36	-13,49	-0,65	-4,49	-4,07	-1,19	124	-3,19	-12,64	-1,60	-4,28	-5,87	0,78
159	159	-3,37	-12,63	0,09	0,52	2,40	1,86	148	-3,08	-11,19	-1,87	2,41	8,20	1,11
	124	-3,64	-12,68	-0,34	-4,64	-5,94	1,21	115	-3,36	-11,24	-2,30	4,17	-7,66	0,46
160	154	-3,11	-14,35	1,14	8,11	22,04	-1,32	157	-2,89	-13,26	-0,59	-2,19	0,69	-2,11
	129	-2,61	-14,25	0,83	3,81	-19,17	-0,11	126	-2,39	-13,16	-0,90	-4,93	-4,15	-0,91
161	164	-2,77	-14,11	6,01	0,64	8,15	-0,08	145	-3,25	-16,51	-0,37	3,70	1,20	-0,18
	119	-1,39	-13,84	5,15	-1,33	-9,05	-0,37	112	-1,87	-16,23	-1,23	2,20	0,00	-0,47
162	162	-2,91	-13,28	0,67	-2,21	0,80	2,31	152	-3,14	-14,42	-1,21	8,21	21,66	1,46
	121	-2,43	-13,19	1,06	-5,09	-4,30	1,07	131	-2,66	-14,33	-0,82	4,35	-18,59	0,22
163	151	-2,24	-12,44	1,32	0,40	2,36	-0,41	162	-2,41	-13,32	0,28	-2,43	0,75	1,60
	118	-3,23	-12,64	1,67	-4,35	-5,88	-0,67	121	-3,41	-13,51	0,63	-4,62	-4,20	1,35
164	152	-2,00	-14,27	-1,16	8,99	21,82	-0,67	164	-2,02	-14,35	9,86	1,26	8,28	-1,16
	131	-2,99	-14,47	-1,62	4,53	-18,55	1,53	119	-3,01	-14,55	9,40	-1,12	-9,00	1,04
165	166	-9,90	-14,33	2,42	-0,15	-0,77	1,65	167	-5,96	5,36	-14,71	-1,17	-5,86	0,35
	133	-8,91	-14,14	16,50	6,65	0,90	0,67	134	-4,97	5,56	-0,63	-2,62	6,93	-0,63
166	167	-3,29	3,73	14,31	-1,32	-6,60	2,73	168	-5,59	-7,75	-2,19	4,46	22,29	1,86
	134	-2,57	3,88	5,33	-3,92	6,11	1,36	135	-4,87	-7,60	-11,16	3,48	-15,02	0,49
167	168	-5,81	-28,34	2,35	9,73	48,63	-1,41	169	-3,32	-15,89	4,28	6,90	34,48	-0,91
	135	-2,09	-27,59	-2,23	-0,83	-30,95	-0,14	136	0,40	-15,15	-0,30	-11,24	-21,90	0,36
168	170	-9,92	-14,48	2,30	0,16	0,82	-1,67	171	-5,96	5,28	-14,86	1,15	5,74	-0,37
	137	-8,88	-14,27	16,41	-6,83	-0,98	-0,68	138	-4,93	5,49	-0,75	2,83	-6,78	0,61
169	171	-3,31	3,62	14,13	1,30	6,52	-2,84	172	-5,54	-7,57	-2,50	-4,41	-22,07	-1,93
	138	-2,59	3,76	5,11	4,11	-5,93	-1,43	139	-4,82	-7,42	-11,52	-3,77	14,67	-0,52
170	172	-5,76	-28,18	2,29	-9,72	-48,58	1,45	173	-3,28	-15,80	3,97	-6,97	-34,83	0,94
	139	-2,07	-27,44	-2,06	0,48	30,84	0,16	140	0,40	-15,06	-0,38	11,65	22,37	-0,34
171	174	-5,45	-20,43	9,84	21,71	108,56	-33,29	413	-2,46	-5,46	-5,24	6,78	33,92	-27,99
	141	-2,27	-19,80	6,48	-4,61	34,73	-7,48	382	0,73	-4,82	-8,61	6,50	18,41	-2,18
172	176	-5,45	-20,46	9,82	-21,63	-108,13	33,29	414	-2,45	-5,47	-5,33	-6,73	-33,67	28,00
	143	-2,27	-19,83	6,46	4,59	-34,55	7,57	383	0,73	-4,83	-8,70	-6,45	-18,33	2,28
173	177	0,30	0,24	-2,39	6,62	33,10	1,17	415	-2,80	-15,24	-5,42	-3,89	-19,46	-6,34
	144	4,35	1,05	3,36	11,97	-27,79	8,06	384	1,26	-14,43	0,33	0,33	3,06	0,55
174	175	0,30	0,26	-2,39	-6,62	-33,10	-0,96	418	-2,80	-15,25	-5,40	3,99	19,95	6,58
	142	4,37	1,07	3,41	-12,16	27,81	-8,02	387	1,27	-14,44	0,41	-0,22	-3,03	-0,47
175	180	-2,40	-9,09	4,63	0,07	0,37	-0,01	421	-1,99	-7,06	-0,90	0,05	0,26	0,00
	147	-0,32	-8,67	3,38	-0,01	0,16	0,05	390	0,08	-6,65	-2,16	0,04	0,14	0,06
176	181	0,31	-1,07	-10,64	-0,02	-0,12	0,01	182	-2,78	-16,55	-13,08	-0,03	-0,13	-0,01
	148	1,20	-0,89	-0,27	0,04	0,13	0,07	149	-1,90	-16,37	-2,71	-0,01	-0,08	0,05
177	179	-1,28	-6,62	0,26	7,58	37,92	-1,29	183	-1,29	-6,69	-6,39	2,58	12,91	-2,62
	146	-0,87	-6,53	2,38	0,29	-15,61	3,53	150	-0,88	-6,61	-4,27	-2,58	-7,69	2,20
178	181	-0,18	-2,56	-1,15	-0,39	-1,96	3,82	184	-1,51	-9,25	-1,56	7,51	37,57	3,35
	148	-1,06	-2,74	1,90	0,39	-1,69	-3,88	151	-2,39	-9,43	1,50	-2,50	-12,61	-4,36
179	169	-3,63	-2,86	-3,67	-2,34	-11,70	4,23	166	-4,21	-5,74	-19,10	9,79	48,95	5,91
	136	-2,58	-2,65	10,70	-1,84	10,17	-2,36	133	-3,16	-5,53	-4,73	-3,79	-24,83	-0,68
180	170	-4,23	-5,88	19,01	9,77	48,85	-6,01	173	-3,62	-2,87	3,40	-2,22	-11,09	-4,30
	137	-3,16	-5,67	4,65	-3,60	-24,69	0,62	140	-2,56	-2,66	-10,96	-2,21	9,37	2,33
181	173	-2,59	-16,53	1,64	-6,97	-34,83	2,10	424	-1,52	-11,16	1,42	-0,05	-0,27	4,73
	140	-0,89	-16,19	3,02	-1,46	19,75	-2,24	394	0,19	-10,82	2,80	-1,05	-2,38	0,38
182	169	-2,63	-16,61	1,89	6,90	34,48	-2,13	425	-1,55	-11,23	1,73	0,06	0,29	-4,75
	136	-0,94	-16,28	2,96</										

184	187	-1,66	0,46	-7,56	1,04	5,21	-1,89	188	-6,85	-25,47	-21,17	-2,67	-13,35	-3,52
	154	-0,07	0,78	-3,49	1,25	-4,92	1,27	155	-5,26	-25,16	-17,09	0,68	1,48	-0,37
185	183	-3,52	-7,45	-4,11	1,04	5,19	2,08	426	-3,48	-7,27	-10,95	1,24	6,22	3,29
	150	-4,87	-7,72	-3,41	-5,23	-6,83	-1,19	395	-4,84	-7,54	-10,25	1,43	1,72	0,02
186	190	-6,26	-11,60	-4,59	-0,51	-2,57	-0,43	429	-5,21	-6,34	-12,55	0,19	0,94	-0,13
	157	-7,58	-11,86	0,01	0,22	3,14	-0,30	398	-6,53	-6,61	-7,95	-0,43	-0,69	0,01
187	192	-9,24	-15,30	-4,34	0,08	0,41	-0,16	432	-6,78	-3,02	-16,19	-0,14	-0,70	-0,52
	159	-10,94	-15,64	2,71	0,76	0,65	0,56	401	-8,49	-3,36	-9,14	0,17	-0,20	0,19
188	184	-9,23	-15,28	-4,36	-0,04	-0,22	0,17	435	-6,78	-3,02	-16,21	0,11	0,53	0,47
	151	-10,93	-15,62	2,68	-0,65	-0,82	-0,48	404	-8,48	-3,36	-9,18	-0,17	0,19	-0,18
189	195	-6,26	-11,58	-4,64	0,57	2,84	0,45	438	-5,21	-6,33	-12,66	-0,23	-1,15	0,08
	162	-7,61	-11,85	-0,08	-0,12	-3,40	0,39	407	-6,56	-6,60	-8,11	0,44	0,70	0,01
190	197	-3,51	-7,43	-4,22	-0,94	-4,71	-2,04	441	-3,48	-7,27	-11,16	-1,28	-6,39	-3,29
	164	-4,90	-7,71	-3,61	5,19	6,26	1,21	410	-4,86	-7,55	-10,55	-1,40	-1,62	-0,03
191	183	-3,18	-6,82	-6,92	2,58	12,91	-5,53	187	-2,83	-5,09	2,58	2,44	12,19	-6,03
	150	-1,74	-6,54	-8,35	-1,96	-7,57	6,15	154	-1,39	-4,80	1,14	1,57	-14,54	5,65
192	190	-1,61	-7,50	0,81	4,25	21,25	0,81	192	-1,78	-8,36	-1,01	7,52	37,61	2,25
	157	-1,36	-7,45	-1,06	-3,87	-6,64	-2,13	159	-1,53	-8,31	-2,88	-2,57	-12,64	-0,68
193	192	-1,52	-9,26	1,53	7,52	37,61	-3,23	181	-0,18	-2,56	1,17	-0,39	-1,96	-3,74
	159	-2,39	-9,43	-1,51	-2,48	-12,62	4,49	148	-1,05	-2,74	-1,86	0,44	-1,68	3,98
194	187	-1,18	-4,65	1,15	2,44	12,19	2,79	190	-1,74	-7,46	-1,29	4,25	21,25	2,19
	154	-1,29	-4,67	1,12	0,76	-14,70	-4,26	157	-1,85	-7,48	-1,32	-3,65	-6,60	-4,86
195	197	-1,30	-6,71	6,26	2,57	12,85	2,69	178	-1,29	-6,64	-0,48	7,57	37,85	1,31
	164	-0,91	-6,63	4,43	-2,53	-7,70	-2,10	145	-0,90	-6,56	-2,30	0,32	-15,68	-3,49
196	195	-1,73	-7,47	1,32	4,27	21,33	-2,01	185	-1,17	-4,68	-1,20	2,35	11,76	-2,67
	162	-1,86	-7,50	1,45	-3,71	-6,72	5,04	152	-1,30	-4,70	-1,07	1,02	-14,26	4,38
197	184	-1,78	-8,37	1,03	7,51	37,57	-2,13	195	-1,61	-7,51	-0,84	4,27	21,33	-0,64
	151	-1,55	-8,32	2,94	-2,60	-12,63	0,80	162	-1,38	-7,47	1,07	-3,94	-6,76	2,29
198	185	-2,71	-5,09	-2,70	2,35	11,76	6,10	197	-3,06	-6,84	6,61	2,57	12,85	5,57
	152	-1,49	-4,84	-1,02	1,81	-14,10	-5,50	164	-1,84	-6,59	8,29	-1,91	-7,58	-6,02
199	444	0,00	0,00	0,00	-5,87	-4,96	-9,75	445	0,00	0,00	0,00	-2,94	-3,51	-8,46
	169	0,00	0,00	0,00	-6,33	-27,47	-7,27	425	0,00	0,00	0,00	-3,40	-26,02	-5,97
200	448	0,00	0,00	0,00	-19,35	4,32	12,61	449	0,00	0,00	0,00	23,63	20,07	18,34
	186	0,00	0,00	0,00	-21,21	-5,46	7,31	447	0,00	0,00	0,00	21,77	10,30	13,05
201	451	0,00	0,00	0,00	-14,61	2,37	-10,79	452	0,00	0,00	0,00	-19,31	-8,75	-18,42
	181	0,00	0,00	0,00	-5,52	-13,65	-4,26	192	0,00	0,00	0,00	-10,22	-24,77	-11,89
202	453	0,00	0,00	0,00	-18,03	-9,37	-18,35	454	0,00	0,00	0,00	8,10	7,59	-25,52
	182	0,00	0,00	0,00	-53,95	-22,13	-17,82	452	0,00	0,00	0,00	-27,82	-5,18	-24,99
203	438	0,00	0,00	0,00	1,16	1,04	-0,71	463	0,00	0,00	0,00	3,21	2,32	0,17
	195	0,00	0,00	0,00	-2,27	-9,52	-1,28	185	0,00	0,00	0,00	-0,22	-8,23	-0,40
204	463	0,00	0,00	0,00	5,33	1,75	3,36	441	0,00	0,00	0,00	3,91	1,43	3,88
	185	0,00	0,00	0,00	8,97	-5,40	3,25	197	0,00	0,00	0,00	7,54	-5,71	3,76
205	197	0,00	0,00	0,00	-16,59	-4,66	-6,27	441	0,00	0,00	0,00	9,96	4,48	-4,85
	178	0,00	0,00	0,00	-20,20	-5,25	1,95	417	0,00	0,00	0,00	4,27	-19,54	3,37
206	425	0,00	0,00	0,00	-2,67	-69,50	-24,29	469	0,00	0,00	0,00	9,10	-9,45	-30,61
	169	0,00	0,00	0,00	-19,43	-85,73	-22,43	466	0,00	0,00	0,00	-7,65	-25,69	-28,74
207	167	0,00	0,00	0,00	-4,02	-0,77	-1,14	166	0,00	0,00	0,00	-8,96	-0,30	-3,41
	168	0,00	0,00	0,00	-0,94	-12,65	-1,98	169	0,00	0,00	0,00	-5,87	-12,18	-4,25
208	466	0,00	0,00	0,00	-0,13	-20,46	-28,88	472	0,00	0,00	0,00	-20,20	-33,62	-25,23
	169	0,00	0,00	0,00	-8,43	-113,09	-23,76	168	0,00	0,00	0,00	-28,50	-126,26	-20,10
209	170	0,00	0,00	0,00	-9,02	-0,39	3,44	171	0,00	0,00	0,00	-4,01	-0,87	1,16
	173	0,00	0,00	0,00	-5,96	-12,17	4,29	172	0,00	0,00	0,00	-0,95	-12,65	2,02
210	435	0,00	0,00	0,00	6,33	15,02	0,30	438	0,00	0,00	0,00	-0,57	10,09	1,14
	184	0,00	0,00	0,00	-2,97	-29,11	-1,33	195	0,00	0,00	0,00	-8,00	-21,53	-0,49
211	186	0,00	0,00	0,00	4,66	-2,14	-2,72	186	0,00	0,00	0,00	4,66	-2,14	-2,72
	197	0,00	0,00	0,00	4,66	-2,14	-2,72	185	0,00	0,00	0,00	4,66	-2,14	-2,72
212	186	0,00	0,00	0,00	1,20	-3,89	-2,78	186	0,00	0,00	0,00	1,20	-3,89	-2,78
	185	0,00	0,00	0,00	1,20	-3,89	-2,78	195	0,00	0,00	0,00	1,20	-3,89	-2,78
213	478	0,00	0,00	0,00	14,71	-6,48	-21,03	479	0,00	0,00	0,00	16,09	2,76	-9,72
	195	0,00	0,00	0,00	-19,23	-55,72	-26,39	475	0,00	0,00	0,00	-17,84	-46,48	-15,07
214	482	0,00	0,00	0,00	-19,35	-8,72	18,47	451	0,00	0,00	0,00	-14,65	2,38	10,81
	184	0,00	0,00	0,00	-10,23	-24,72	11,96	181	0,00	0,00	0,00	-5,53	-13,62	4,30
215	188	0,00	0,00	0,00	1,21	-3,90	2,84	188	0,00	0,00	0,00	1,21	-3,90	2,84
	190	0,00	0,00	0,00	1,21	-3,90	2,84	187	0,00	0,00	0,00	1,21	-3,90	2,84
216	188	0,00	0,00	0,00	4,79	-2,11	2,80	188	0,00	0,00	0,00	4,79	-2,11	2,80
	187	0,00	0,00	0,00	4,79	-2,11	2,80	183	0,00	0,00	0,00	4,79	-2,11	2,80
217	487	0,00	0,00	0,00	-10,43	2,18	-9,44	488	0,00	0,00	0,00	9,68	1,25	-12,25
	183	0,00	0,00	0,00	-13,58	-13,61	-8,67	486	0,00	0,00	0,00	6,53	-14,54	-11,49
218	489	0,00	0,00	0,00	-5,79	-7,63	14,57	491	0,00	0,00	0,00	-2,27	-11,36	16,36
	179	0,00	0,00	0,00	-9,17	-30,01	7,54	424	0,00	0,00	0,00	-5,65	-33,74	9,34
219	423	0,00	0,00	0,00	-3,47	3,60	-2,02	435	0,00	0,00	0,00	6,52	15,06	-2,50
	181	0,00	0,00	0,00	-5,40	-5,47	2,25	184	0,00	0,00	0,00	-1,34	-28,78	1,78
220	432	0,00	0,00	0,00	6,56	15,06	2,59	423	0,00	0,00	0,00	-3,59	3,57	2,06
	192	0,00	0,00	0,00	-1,29	-28,77	-1,68	181	0,00	0,00	0,00	-5,42	-5,48	-2,22
221	429	0,00	0,00	0,00	-0,60	9,98	-1,07	432	0,00	0,00	0,00	6,33	15,01	-0,24
	190	0,00	0,00	0,00	-7,88	-21,35	0,58	192	0,00	0,00	0,00	-3,04	-29,12	1,41
222	493	0,00	0,00	0,00	3,27	2,32	-0,10	429	0,00	0,00	0,00	1,14	1,03	0,78
	187	0,00	0,00	0,00	-0,15	-8,18	0,47	190	0,00	0,00	0,00	-2,28	-9,47	1,35
223	426	0,00	0,00	0,00	4,05	1,45	-3,80	493	0,00	0,00	0,00	5,39	1,73	-3,29
	183	0,00	0,00	0,00	7,67	-5,62	-3,67	187	0,00	0,00</td				

225	496	0,00	0,00	0,00	-7,57	-25,55	28,70	497	0,00	0,00	0,00	9,10	-9,38	30,57
	173	0,00	0,00	0,00	-19,36	-85,57	22,42	424	0,00	0,00	0,00	-2,69	-69,40	24,29
226	502	0,00	0,00	0,00	-20,16	-33,46	25,17	496	0,00	0,00	0,00	-0,17	-20,32	28,83
	172	0,00	0,00	0,00	-28,49	-126,06	20,05	173	0,00	0,00	0,00	-8,50	-112,92	23,71
227	201	0,00	0,00	0,00	-7,91	11,33	17,76	202	0,00	0,00	0,00	-5,78	27,07	20,68
	199	0,00	0,00	0,00	2,84	18,66	14,55	3	0,00	0,00	0,00	4,96	34,40	17,47
228	5	0,00	0,00	0,00	2,71	14,72	4,77	203	0,00	0,00	0,00	-0,17	6,30	2,15
	200	0,00	0,00	0,00	-9,80	7,41	9,17	201	0,00	0,00	0,00	-12,68	-1,01	6,55
229	203	0,00	0,00	0,00	-0,92	9,28	5,45	6	0,00	0,00	0,00	2,93	20,03	8,08
	201	0,00	0,00	0,00	-8,55	10,91	12,56	202	0,00	0,00	0,00	-4,70	21,66	15,19
230	9	0,00	0,00	0,00	23,82	-0,93	2,01	9	0,00	0,00	0,00	23,82	-0,93	2,01
	204	0,00	0,00	0,00	23,82	-0,93	2,01	205	0,00	0,00	0,00	23,82	-0,93	2,01
231	207	0,00	0,00	0,00	-2,75	5,12	8,43	208	0,00	0,00	0,00	9,27	27,89	10,22
	205	0,00	0,00	0,00	-2,05	10,49	12,68	8	0,00	0,00	0,00	9,97	33,27	14,46
232	209	0,00	0,00	0,00	-22,21	-0,33	7,06	210	0,00	0,00	0,00	-20,49	-1,82	5,36
	206	0,00	0,00	0,00	-16,22	-2,61	10,34	207	0,00	0,00	0,00	-14,50	-4,10	8,64
233	210	0,00	0,00	0,00	-17,64	5,37	2,10	211	0,00	0,00	0,00	-18,34	11,84	1,77
	207	0,00	0,00	0,00	-11,53	6,74	3,61	208	0,00	0,00	0,00	-12,23	13,21	3,28
234	212	0,00	0,00	0,00	-23,76	-4,88	-2,99	213	0,00	0,00	0,00	-21,18	-4,88	-1,67
	209	0,00	0,00	0,00	-25,73	-2,59	-0,82	210	0,00	0,00	0,00	-23,15	-2,59	0,50
235	213	0,00	0,00	0,00	-15,02	7,80	0,41	214	0,00	0,00	0,00	-13,76	14,86	-1,12
	210	0,00	0,00	0,00	-20,54	5,32	1,33	211	0,00	0,00	0,00	-19,27	12,38	-0,19
236	10	0,00	0,00	0,00	15,90	14,65	-0,68	215	0,00	0,00	0,00	2,99	5,36	-4,64
	212	0,00	0,00	0,00	-2,47	6,80	-2,95	213	0,00	0,00	0,00	-15,38	-2,49	-6,90
237	215	0,00	0,00	0,00	-7,06	9,82	-8,85	11	0,00	0,00	0,00	11,00	41,12	-13,38
	213	0,00	0,00	0,00	-10,02	2,91	-2,50	214	0,00	0,00	0,00	8,05	34,21	-7,03
238	218	0,00	0,00	0,00	24,34	-15,24	-1,75	219	0,00	0,00	0,00	5,36	-4,91	3,91
	216	0,00	0,00	0,00	15,66	6,19	-5,15	217	0,00	0,00	0,00	8,99	1,22	0,51
239	220	0,00	0,00	0,00	19,06	-8,53	9,38	221	0,00	0,00	0,00	3,30	-5,33	4,78
	218	0,00	0,00	0,00	25,27	-10,60	4,47	219	0,00	0,00	0,00	5,17	-5,84	-0,13
240	14	0,00	0,00	0,00	14,00	16,64	15,90	15	0,00	0,00	0,00	-3,55	-1,65	6,43
	220	0,00	0,00	0,00	16,81	-19,79	13,66	221	0,00	0,00	0,00	4,25	-0,60	4,18
241	219	0,00	0,00	0,00	4,60	-3,00	1,36	223	0,00	0,00	0,00	3,04	-3,21	1,39
	217	0,00	0,00	0,00	0,91	-2,33	0,81	222	0,00	0,00	0,00	-0,64	-2,55	0,84
242	221	0,00	0,00	0,00	2,22	-5,83	2,75	224	0,00	0,00	0,00	1,65	-5,88	2,75
	219	0,00	0,00	0,00	3,17	-5,90	2,39	223	0,00	0,00	0,00	2,60	-5,95	2,39
243	15	0,00	0,00	0,00	1,78	-0,80	4,58	15	0,00	0,00	0,00	1,78	-0,80	4,58
	221	0,00	0,00	0,00	1,78	-0,80	4,58	224	0,00	0,00	0,00	1,78	-0,80	4,58
244	228	0,00	0,00	0,00	3,67	-1,12	0,30	229	0,00	0,00	0,00	-6,69	-2,78	0,31
	225	0,00	0,00	0,00	2,06	-3,65	0,22	226	0,00	0,00	0,00	-6,18	-5,57	0,24
245	229	0,00	0,00	0,00	-5,77	-2,59	-0,51	230	0,00	0,00	0,00	-2,02	-3,32	-0,80
	226	0,00	0,00	0,00	-5,12	-5,36	0,66	227	0,00	0,00	0,00	-2,77	-5,60	0,37
246	230	0,00	0,00	0,00	-5,30	-3,98	-1,60	18	0,00	0,00	0,00	7,36	-5,03	-1,41
	227	0,00	0,00	0,00	-1,67	-5,38	0,42	17	0,00	0,00	0,00	2,95	-4,64	0,61
247	223	0,00	0,00	0,00	0,25	-3,93	1,00	229	0,00	0,00	0,00	-0,11	-3,05	0,49
	222	0,00	0,00	0,00	1,58	-0,79	0,53	228	0,00	0,00	0,00	1,23	0,08	0,01
248	224	0,00	0,00	0,00	-1,81	-5,88	2,46	230	0,00	0,00	0,00	-2,26	-4,50	1,84
	223	0,00	0,00	0,00	-0,89	-5,47	1,81	229	0,00	0,00	0,00	-1,34	-4,09	1,18
249	15	0,00	0,00	0,00	-3,67	-1,06	4,20	18	0,00	0,00	0,00	-4,24	0,34	3,09
	224	0,00	0,00	0,00	-2,11	-0,74	3,59	230	0,00	0,00	0,00	-2,68	0,65	2,48
250	5	0,00	0,00	0,00	6,96	14,84	0,99	5	0,00	0,00	0,00	6,96	14,84	0,99
	203	0,00	0,00	0,00	6,96	14,84	0,99	231	0,00	0,00	0,00	6,96	14,84	0,99
251	236	0,00	0,00	0,00	-14,62	7,61	-0,21	237	0,00	0,00	0,00	-20,10	5,20	-1,11
	232	0,00	0,00	0,00	-13,41	14,55	1,24	233	0,00	0,00	0,00	-18,89	12,14	0,35
252	237	0,00	0,00	0,00	-17,37	5,23	-1,85	238	0,00	0,00	0,00	-11,34	6,61	-3,34
	233	0,00	0,00	0,00	-18,06	11,69	-1,54	234	0,00	0,00	0,00	-12,03	13,07	-3,03
253	238	0,00	0,00	0,00	-2,67	5,03	-8,12	239	0,00	0,00	0,00	-2,02	10,38	-12,34
	234	0,00	0,00	0,00	9,32	27,66	-9,91	22	0,00	0,00	0,00	9,97	33,01	-14,13
254	5	0,00	0,00	0,00	22,28	16,73	-1,50	240	0,00	0,00	0,00	1,48	7,85	1,72
	235	0,00	0,00	0,00	6,60	6,31	2,91	236	0,00	0,00	0,00	-14,20	-2,58	6,13
255	240	0,00	0,00	0,00	-22,56	-5,00	3,06	241	0,00	0,00	0,00	-24,92	-2,61	1,08
	236	0,00	0,00	0,00	-20,29	-4,91	1,69	237	0,00	0,00	0,00	-22,65	-2,53	-0,30
256	241	0,00	0,00	0,00	-21,89	-0,34	-6,78	242	0,00	0,00	0,00	-16,05	-2,64	-10,02
	237	0,00	0,00	0,00	-20,17	-1,82	-5,07	238	0,00	0,00	0,00	-14,32	-4,12	-8,31
257	242	0,00	0,00	0,00	12,40	4,71	-9,83	9	0,00	0,00	0,00	34,73	10,31	-8,62
	238	0,00	0,00	0,00	-6,62	-3,04	-11,96	239	0,00	0,00	0,00	15,71	2,57	-10,74
258	9	0,00	0,00	0,00	23,81	-0,98	-1,67	9	0,00	0,00	0,00	23,81	-0,98	-1,67
	239	0,00	0,00	0,00	23,81	-0,98	-1,67	204	0,00	0,00	0,00	23,81	-0,98	-1,67
259	245	0,00	0,00	0,00	-11,96	2,66	-3,71	246	0,00	0,00	0,00	-7,76	8,54	-12,46
	243	0,00	0,00	0,00	-0,86	15,51	-3,95	12	0,00	0,00	0,00	3,35	21,39	-12,69
260	10	0,00	0,00	0,00	11,33	11,50	-2,75	247	0,00	0,00	0,00	-12,81	-0,32	-0,67
	244	0,00	0,00	0,00	11,36	6,54	0,85	245	0,00	0,00	0,00	-12,78	-5,28	2,93
261	247	0,00	0,00	0,00	-15,97	2,76	-10,50	23	0,00	0,00	0,00	-9,04	3,82	-14,76
	245	0,00	0,00	0,00	-16,33	2,05	-11,09	246	0,00	0,00	0,00	-9,40	3,11	-15,36
262	249	0,00	0,00	0,00	-5,79	11,72	-14,19	250	0,00	0,00	0,00	3,60	21,02	-16,63
	248	0,00	0,00	0,00	-6,28	29,48	-14,01	24	0,00	0,00	0,00	3,11	38,77	-16,45
263	23	0,00	0,00	0,00	-11,84	2,96	-13,67	23	0,00	0,00	0,00	-11,84	2,96	-13,67
	246	0,00	0,00	0,00	-11,84	2,96	-13,67	249	0,00	0,00	0,00	-11,84	2,96	-13,67
264	23	0,00	0,00	0,00	-1,81	5,16	-17,76	23	0,00	0,00	0,00	-1,81	5,16	-17,76
	249	0,00	0,00	0,00	-1,81	5,16	-17,76	250	0,00	0,00	0,00	-1,81</td		

266	253	0,00	0,00	0,00	-12,29	-53,70	-9,23	254	0,00	0,00	0,00	-10,16	-42,39	-9,03
	251	0,00	0,00	0,00	-11,54	-41,82	-14,92	252	0,00	0,00	0,00	-9,40	-30,52	-14,72
267	254	0,00	0,00	0,00	0,16	-26,69	-8,08	218	0,00	0,00	0,00	24,48	-13,03	-5,41
	252	0,00	0,00	0,00	-1,85	-20,40	-13,05	216	0,00	0,00	0,00	22,46	-6,73	-10,38
268	255	0,00	0,00	0,00	-9,61	-60,75	9,63	256	0,00	0,00	0,00	-8,85	-46,85	9,84
	253	0,00	0,00	0,00	-12,10	-65,31	3,45	254	0,00	0,00	0,00	-11,34	-51,41	3,67
269	256	0,00	0,00	0,00	-1,08	-32,81	11,54	220	0,00	0,00	0,00	23,57	-16,88	11,30
	254	0,00	0,00	0,00	0,17	-32,15	5,93	218	0,00	0,00	0,00	24,82	-16,22	5,68
270	27	0,00	0,00	0,00	7,80	-14,16	17,00	257	0,00	0,00	0,00	4,07	-7,80	19,30
	255	0,00	0,00	0,00	0,54	-31,49	14,60	256	0,00	0,00	0,00	-3,19	-25,13	16,90
271	257	0,00	0,00	0,00	3,89	-3,96	23,43	14	0,00	0,00	0,00	15,43	0,96	20,96
	256	0,00	0,00	0,00	5,63	-13,64	22,06	220	0,00	0,00	0,00	17,16	-8,72	19,59
272	259	0,00	0,00	0,00	-4,53	-67,62	-11,41	253	0,00	0,00	0,00	-4,73	-63,97	-10,63
	258	0,00	0,00	0,00	-7,23	-52,62	-16,57	251	0,00	0,00	0,00	-7,43	-48,97	-15,79
273	260	0,00	0,00	0,00	-12,28	-74,71	5,78	255	0,00	0,00	0,00	-9,21	-71,74	6,49
	259	0,00	0,00	0,00	-9,81	-78,29	1,82	253	0,00	0,00	0,00	-6,74	-75,33	2,53
274	27	0,00	0,00	0,00	7,10	-28,30	10,71	27	0,00	0,00	0,00	7,10	-28,30	10,71
	260	0,00	0,00	0,00	7,10	-28,30	10,71	255	0,00	0,00	0,00	7,10	-28,30	10,71
275	226	0,00	0,00	0,00	-5,64	-6,19	-0,83	262	0,00	0,00	0,00	10,94	-2,33	-0,44
	225	0,00	0,00	0,00	-2,14	2,36	-0,60	261	0,00	0,00	0,00	9,65	3,39	-0,21
276	227	0,00	0,00	0,00	-5,32	-2,72	-0,46	263	0,00	0,00	0,00	12,88	0,94	0,08
	226	0,00	0,00	0,00	-5,42	-5,14	-0,76	262	0,00	0,00	0,00	11,25	-0,79	-0,22
277	17	0,00	0,00	0,00	-5,72	2,73	-0,69	28	0,00	0,00	0,00	16,12	7,00	-0,38
	227	0,00	0,00	0,00	-5,10	-1,62	-0,43	263	0,00	0,00	0,00	12,93	1,19	-0,11
278	262	0,00	0,00	0,00	10,99	-2,32	0,64	265	0,00	0,00	0,00	-5,71	-6,15	1,01
	261	0,00	0,00	0,00	9,69	3,39	0,40	264	0,00	0,00	0,00	-2,21	2,33	0,78
279	263	0,00	0,00	0,00	12,96	0,96	0,12	266	0,00	0,00	0,00	-5,38	-2,70	0,69
	262	0,00	0,00	0,00	11,30	-0,78	0,40	265	0,00	0,00	0,00	-5,50	-5,12	0,97
280	28	0,00	0,00	0,00	16,15	7,01	0,57	29	0,00	0,00	0,00	-5,66	2,74	0,93
	263	0,00	0,00	0,00	13,01	1,21	0,31	266	0,00	0,00	0,00	-5,17	-1,63	0,67
281	265	0,00	0,00	0,00	-5,62	-6,14	0,45	268	0,00	0,00	0,00	-2,83	-6,74	0,65
	264	0,00	0,00	0,00	-3,65	2,04	0,31	267	0,00	0,00	0,00	-1,37	4,08	0,51
282	266	0,00	0,00	0,00	-5,63	-2,75	0,57	269	0,00	0,00	0,00	-3,32	-2,06	-0,56
	265	0,00	0,00	0,00	-5,42	-5,10	0,89	268	0,00	0,00	0,00	-2,63	-5,74	-0,24
283	29	0,00	0,00	0,00	-4,72	2,93	0,87	30	0,00	0,00	0,00	-5,14	7,31	-1,24
	266	0,00	0,00	0,00	-5,42	-1,68	0,68	269	0,00	0,00	0,00	-3,97	-5,29	-1,42
284	268	0,00	0,00	0,00	-0,13	-2,93	-0,18	271	0,00	0,00	0,00	0,28	-3,81	-0,66
	267	0,00	0,00	0,00	1,17	0,35	0,31	270	0,00	0,00	0,00	1,59	-0,53	-0,17
285	269	0,00	0,00	0,00	-2,29	-4,54	-1,58	272	0,00	0,00	0,00	-1,79	-5,95	-2,21
	268	0,00	0,00	0,00	-1,36	-4,11	-0,90	271	0,00	0,00	0,00	-0,86	-5,52	-1,53
286	30	0,00	0,00	0,00	-4,19	0,34	-2,87	31	0,00	0,00	0,00	-3,66	-1,08	-3,97
	269	0,00	0,00	0,00	-2,66	0,64	-2,25	272	0,00	0,00	0,00	-2,12	-0,78	-3,35
287	271	0,00	0,00	0,00	3,61	-3,04	-1,09	274	0,00	0,00	0,00	4,95	-2,90	-1,18
	270	0,00	0,00	0,00	0,51	-2,03	-0,43	273	0,00	0,00	0,00	1,85	-1,90	-0,52
288	272	0,00	0,00	0,00	1,64	-5,98	-2,49	275	0,00	0,00	0,00	2,15	-5,94	-2,47
	271	0,00	0,00	0,00	2,35	-6,09	-2,11	274	0,00	0,00	0,00	2,86	-6,06	-2,09
289	31	0,00	0,00	0,00	1,83	-0,83	-4,35	31	0,00	0,00	0,00	1,83	-0,83	-4,35
	272	0,00	0,00	0,00	1,83	-0,83	-4,35	275	0,00	0,00	0,00	1,83	-0,83	-4,35
290	274	0,00	0,00	0,00	5,72	-4,96	-3,36	277	0,00	0,00	0,00	24,21	-15,63	1,43
	273	0,00	0,00	0,00	7,80	1,36	0,02	276	0,00	0,00	0,00	19,08	7,56	4,81
291	275	0,00	0,00	0,00	3,23	-5,44	-4,49	278	0,00	0,00	0,00	18,59	-8,52	-9,54
	274	0,00	0,00	0,00	5,54	-5,86	0,42	277	0,00	0,00	0,00	25,15	-10,93	-4,63
292	31	0,00	0,00	0,00	-3,45	-1,66	-6,10	32	0,00	0,00	0,00	12,52	16,54	-16,02
	275	0,00	0,00	0,00	4,19	-0,66	-3,89	278	0,00	0,00	0,00	16,28	-20,08	-13,81
293	279	0,00	0,00	0,00	-5,68	3,27	22,36	280	0,00	0,00	0,00	-3,70	1,69	22,71
	202	0,00	0,00	0,00	-1,41	34,68	23,95	3	0,00	0,00	0,00	0,57	33,10	24,30
294	277	0,00	0,00	0,00	24,28	-13,01	4,93	281	0,00	0,00	0,00	-0,07	-26,77	7,69
	276	0,00	0,00	0,00	22,13	-6,66	9,93	279	0,00	0,00	0,00	-2,22	-20,42	12,70
295	281	0,00	0,00	0,00	-10,81	-42,68	8,91	282	0,00	0,00	0,00	-12,53	-54,28	9,16
	279	0,00	0,00	0,00	-10,29	-31,11	14,78	280	0,00	0,00	0,00	-12,01	-42,72	15,03
296	278	0,00	0,00	0,00	23,26	-17,06	-11,66	283	0,00	0,00	0,00	-1,45	-32,98	-11,99
	277	0,00	0,00	0,00	24,63	-16,29	-6,06	281	0,00	0,00	0,00	-0,07	-32,20	-6,38
297	283	0,00	0,00	0,00	-9,05	-46,95	-10,19	284	0,00	0,00	0,00	-9,75	-60,96	-9,92
	281	0,00	0,00	0,00	-11,65	-51,66	-3,96	282	0,00	0,00	0,00	-12,35	-65,67	-3,70
298	32	0,00	0,00	0,00	14,79	0,86	-21,34	285	0,00	0,00	0,00	3,56	-4,02	-23,87
	278	0,00	0,00	0,00	16,60	-8,80	-19,98	283	0,00	0,00	0,00	5,36	-13,68	-22,52
299	285	0,00	0,00	0,00	4,05	-7,75	-19,65	33	0,00	0,00	0,00	7,86	-14,09	-17,31
	283	0,00	0,00	0,00	-3,29	-25,20	-17,26	284	0,00	0,00	0,00	0,51	-31,54	-14,92
300	282	0,00	0,00	0,00	-4,98	-64,73	10,51	287	0,00	0,00	0,00	-4,68	-68,44	11,34
	280	0,00	0,00	0,00	-7,79	-50,04	15,76	286	0,00	0,00	0,00	-7,49	-53,74	16,58
301	284	0,00	0,00	0,00	-9,22	-72,03	-6,74	288	0,00	0,00	0,00	-12,31	-75,01	-6,02
	282	0,00	0,00	0,00	-6,74	-75,70	-2,76	287	0,00	0,00	0,00	-9,83	-78,69	-2,04
302	33	0,00	0,00	0,00	7,14	-28,30	-10,96	33	0,00	0,00	0,00	7,14	-28,30	-10,96
	284	0,00	0,00	0,00	7,14	-28,30	-10,96	288	0,00	0,00	0,00	7,14	-28,30	-10,96
303	289	-5,45	-28,92	6,24	1,03	3,16	6,28	43	-2,92	-16,32	14,15	-9,54	-1,35	2,53
	257	-9,38	-29,71	-4,26	2,77	13,86	9,21	14	-6,86	-17,10	3,65	1,78	8,90	5,46
304	290	-5,38	-29,30	6,25	-1,12	-3,26	-6,22	45	-2,66	-15,68	13,72	9,77	1,43	-2,41
	285	-9,26	-30,07	-4,07	-2,87	-14,36	-9,37	32	-6,53	-16,45	3,40	-1,80	-8,99	-5,55
305	291	7,36	-43,53	6,05	2,52	-0,24	-2,00	292	5,45	-53,06	-1,23	-1,56	0,36	-1,71
	278	-5,18	-46,04	5,42	-1,53	-7,67	1,51	277	-7,09</					

307	293	-2,49	-36,06	-14,62	-1,51	0,54	1,64	46	-2,06	-33,91	4,40	10,57	6,63	3,96
	276	-13,46	-38,25	-15,21	-2,67	-13,35	-4,31	6	-13,03	-36,11	3,82	-1,27	-6,35	-1,99
308	294	7,18	-43,75	5,92	-2,57	0,22	2,08	295	5,30	-53,15	-1,32	1,46	-0,57	1,76
	220	-5,26	-46,24	5,24	1,42	7,12	-1,40	218	-7,14	-55,63	-2,00	3,03	15,13	-1,72
309	295	1,29	-53,27	-5,52	1,31	-0,60	-0,39	296	4,12	-39,11	-8,81	0,55	0,04	0,21
	218	-8,32	-55,19	-6,89	3,03	15,13	0,94	216	-5,48	-41,03	-10,17	2,38	11,90	1,53
310	296	-2,62	-35,72	-15,03	1,66	0,26	-1,19	47	-2,55	-35,38	4,74	-11,08	-11,36	-3,37
	216	-13,77	-37,95	-15,12	2,38	11,90	3,90	12	-13,70	-37,61	4,66	2,41	12,07	1,71
311	297	-3,55	-32,03	-3,59	-0,04	-0,13	0,06	298	-3,22	-30,41	-5,29	-0,02	-0,09	0,05
	263	-6,21	-32,56	-2,55	-0,07	-0,33	-0,03	262	-5,89	-30,95	-4,26	-0,04	-0,21	-0,04
312	298	-7,21	-31,26	-4,02	-0,03	-0,09	0,05	299	-5,67	-23,59	-5,70	0,01	-0,02	0,06
	262	-5,81	-30,98	-5,05	-0,04	-0,21	-0,04	261	-4,28	-23,31	-6,74	-0,02	-0,10	-0,04
313	299	-12,50	-23,03	-4,20	0,00	-0,02	0,04	49	-11,58	-18,40	3,40	0,07	-0,09	0,07
	261	-7,66	-22,06	-8,78	-0,02	-0,10	-0,03	7	-6,74	-17,43	-1,19	0,02	0,11	0,00
314	300	-6,72	-53,70	-3,75	0,49	2,68	0,36	46	-2,90	-34,60	-6,71	2,17	11,66	0,30
	202	-10,73	-54,50	-10,26	-0,41	-2,04	2,84	6	-6,91	-35,40	-13,23	-3,12	-15,60	2,78
315	301	-6,15	-51,18	-4,52	-0,60	-2,08	0,13	47	-3,03	-35,63	-7,78	-2,10	-12,08	0,17
	248	-10,06	-51,97	-7,07	0,14	0,71	-2,97	12	-6,95	-36,41	-10,34	3,30	16,51	-2,93
316	302	-7,07	-33,63	7,61	-0,01	-0,07	0,24	303	-9,52	-45,90	4,56	0,29	0,08	0,33
	273	-5,93	-33,40	9,80	0,36	1,80	0,12	274	-8,39	-45,67	6,75	0,39	1,93	0,21
317	303	-2,96	-44,85	6,77	0,30	0,08	0,15	304	-3,01	-45,11	2,03	0,03	0,07	0,24
	274	-7,92	-45,84	6,01	0,39	1,93	0,44	275	-7,97	-46,10	1,28	0,27	1,35	0,53
318	304	-0,84	-43,75	3,31	0,12	0,09	-0,12	54	0,06	-39,23	3,37	0,08	0,73	-0,11
	275	-9,60	-45,50	1,32	0,27	1,35	0,89	31	-8,69	-40,98	1,37	-0,23	-1,16	0,90
319	305	-5,68	-31,71	2,91	0,77	0,71	0,07	306	-8,13	-44,00	2,09	0,13	0,30	0,28
	267	-6,26	-31,83	5,15	-0,20	-1,02	-0,16	268	-8,72	-44,12	4,34	-0,06	-0,30	0,05
320	306	-2,84	-43,18	4,22	0,16	0,31	0,15	307	-3,52	-46,55	2,54	0,00	0,09	0,18
	268	-8,30	-44,27	2,79	-0,06	-0,30	0,13	269	-8,97	-47,64	1,11	-0,01	-0,06	0,16
321	307	-0,34	-44,89	2,80	0,02	0,09	0,03	56	-1,11	-48,72	5,83	0,03	0,25	0,03
	269	-10,77	-46,97	0,13	-0,01	-0,06	0,29	30	-11,54	-50,81	3,16	-0,14	-0,70	0,29
322	308	-4,73	-30,64	0,95	-0,32	-0,24	-0,19	309	-7,16	-42,78	0,09	0,17	0,33	-0,24
	264	-6,06	-30,91	3,43	0,42	2,10	-0,17	265	-8,49	-43,04	2,58	0,32	1,58	-0,22
323	309	-2,46	-41,98	2,76	0,14	0,33	-0,22	310	-3,18	-45,56	1,49	0,17	0,49	-0,18
	265	-8,24	-43,14	1,48	0,32	1,58	-0,20	266	-8,95	-46,72	0,22	0,27	1,37	-0,16
324	310	-0,08	-44,07	2,28	0,17	0,50	-0,18	57	-1,00	-48,66	5,16	-0,02	0,69	-0,20
	266	-10,48	-46,15	-0,01	0,27	1,37	-0,14	29	-11,39	-50,74	2,88	0,21	1,07	-0,17
325	311	-4,73	-30,65	0,98	0,31	0,26	0,26	312	-7,16	-42,82	0,12	-0,14	-0,23	0,31
	225	-6,06	-30,92	3,47	-0,40	-2,00	0,14	226	-8,50	-43,09	2,61	-0,27	-1,37	0,19
326	312	-2,46	-42,03	2,78	-0,12	-0,23	0,29	313	-3,17	-45,60	1,50	-0,13	-0,35	0,25
	226	-8,24	-43,18	1,50	-0,27	-1,37	0,16	227	-8,95	-46,75	0,21	-0,20	-1,01	0,12
327	313	-0,09	-44,11	2,28	-0,13	-0,35	0,25	59	-1,00	-48,66	5,16	-0,01	-0,54	0,27
	227	-10,48	-46,18	-0,01	-0,20	-1,01	0,11	17	-11,39	-50,74	2,87	-0,10	-0,52	0,12
328	314	-5,46	-31,96	2,92	-0,75	-0,64	0,01	315	-7,91	-44,18	2,02	-0,10	-0,20	-0,20
	228	-6,25	-32,11	5,03	0,19	0,96	0,11	229	-8,69	-44,34	4,13	0,09	0,46	-0,10
329	315	-2,76	-43,36	4,10	-0,14	-0,21	-0,08	316	-3,41	-46,62	2,46	0,04	0,04	-0,10
	229	-8,34	-44,47	2,62	0,09	0,46	-0,17	230	-8,99	-47,74	0,98	0,08	0,41	-0,20
330	316	-0,31	-44,98	2,72	0,02	0,04	0,04	61	-1,05	-48,67	5,80	-0,06	-0,11	0,03
	230	-10,77	-47,07	0,01	0,08	0,41	-0,32	18	-11,51	-50,77	3,09	0,24	1,19	-0,32
331	317	-6,64	-34,41	7,31	-0,12	-0,27	-0,13	318	-8,98	-46,13	4,27	-0,26	0,04	-0,23
	217	-6,12	-34,31	9,34	-0,30	-1,50	-0,19	219	-8,46	-46,02	6,30	-0,35	-1,74	-0,29
332	318	-2,80	-45,15	6,41	-0,27	0,04	-0,08	319	-2,81	-45,17	1,83	0,01	0,05	-0,17
	219	-8,01	-46,19	5,62	-0,35	-1,74	-0,49	221	-8,02	-46,21	1,04	-0,19	-0,96	-0,57
333	319	-0,78	-43,86	3,12	-0,08	0,03	0,19	62	0,17	-39,09	3,29	-0,10	-0,58	0,17
	221	-9,59	-45,62	1,08	-0,19	-0,96	-0,92	15	-8,64	-40,85	1,24	0,34	1,70	-0,94
334	320	-2,23	-30,82	4,31	-1,85	1,54	4,10	76	0,97	-14,83	0,71	-11,97	-4,06	1,84
	289	-2,90	-30,96	1,15	1,03	3,13	5,82	43	0,30	-14,97	-2,45	-9,35	-0,39	3,56
335	321	-2,25	-30,90	4,12	1,83	-1,56	-3,96	78	1,02	-14,53	0,65	12,05	4,11	-1,74
	290	-2,98	-31,05	1,03	-1,12	-3,24	-5,72	45	0,30	-14,68	-2,44	9,57	0,43	-3,51
336	322	3,90	-29,75	3,26	3,43	0,52	0,03	323	2,43	-37,08	-0,03	0,17	2,75	0,76
	291	6,81	-29,17	5,46	2,42	-0,77	-1,56	292	5,34	-36,50	2,17	-1,87	-1,18	-0,83
337	323	3,34	-36,67	-2,50	0,07	2,73	0,04	324	3,54	-35,67	-2,66	0,59	0,51	0,78
	292	2,46	-36,85	-2,10	-1,72	-1,15	-0,05	293	2,66	-35,84	-2,27	-0,18	1,67	0,69
338	324	-0,23	-35,53	-5,42	1,28	0,65	0,60	79	0,86	-30,04	-3,08	4,61	7,24	-0,61
	293	2,68	-34,94	-8,29	-1,33	1,44	1,95	46	3,78	-29,46	-5,94	8,16	-5,43	0,74
339	325	3,83	-29,96	3,20	-3,41	-0,50	-0,01	326	2,39	-37,15	-0,06	-0,19	-2,83	-0,70
	294	6,67	-29,39	5,33	-2,47	0,74	1,59	295	5,23	-36,58	2,08	1,81	1,22	0,90
340	326	3,37	-36,74	-2,65	-0,09	-2,81	0,00	327	3,53	-35,93	-2,64	-0,41	0,12	-0,70
	295	2,15	-36,98	-2,12	1,66	1,19	0,14	296	2,31	-36,17	-2,11	0,06	-2,41	-0,57
341	327	-0,30	-35,78	-5,54	-1,09	-0,02	-0,33	80	0,80	-30,29	-3,26	-4,93	-10,14	0,84
	296	2,81	-35,16	-8,33	1,17	-2,18	-1,98	47	3,90	-29,67	-6,06	-7,01	9,01	-0,82
342	328	-2,27	-25,69	-0,88	-0,01	-0,04	0,07	329	-1,74	-23,04	-2,97	-0,01	-0,02	0,08
	297	-2,74	-25,78	-0,98	-0,04	-0,13	0,05	298	-2,21	-23,13	-3,07	-0,02	-0,08	0,05
343	329	-3,94	-23,45	-0,80	-0,01	-0,02	0,08	330	-3,33	-20,39	-0,93	0,02	0,02	0,08
	298	-6,31	-23,93	-1,80	-0,03	-0,08	0,05	299	-5,69	-20,86	-1,93	0,00	-0,05	0,05
344	330	-3,96	-19,87	0,87	0,01	0,02	0,08	82	-4,37	-21,90	3,78	0,02	-0,13	0,07
	299	-9,88	-21,05	-0,42	-0,01	-0,06	0,06	49	-10,29	-23,09	2,50	0,12	0,15	0,05
345	331	-3,63	-39,41	0,21	1,10	0,52	1,04	79	-1,85	-30,51	-3,15	-6,09	1,40	-0,86
	300	-3,86	-39,46	-2,59	0,41	2,26	2,69	46	-2,08	-30,55	-5,95	-0,92	-3,80	0,79
346	332	-3,39	-38,59	-0,31	-1,04	-0,36	-1,00	80	-1,77	-30,49	-3,59	5,87	-1,53	0,87
	301	-3,81	-38,68	-1,59	-0,61	-2,14	-2,49							

348	334	-2,24	-32,79	2,80	-0,17	-0,24	0,36	335	-2,58	-34,48	-1,25	-0,16	-0,22	0,16
303	303	-1,77	-32,69	3,10	0,34	0,31	0,35	304	-2,11	-34,38	-0,94	0,07	0,26	0,15
349	335	-2,26	-34,02	4,31	-0,16	-0,22	0,10	87	-1,21	-28,76	-1,44	0,00	-0,40	0,07
304	304	1,23	-33,32	0,34	0,16	0,28	0,20	54	2,29	-28,06	-5,41	-0,02	0,23	0,18
350	336	-1,23	-29,44	-0,99	0,86	0,09	-0,03	337	-2,14	-33,97	-0,46	0,28	0,53	0,09
305	305	-5,60	-30,31	-1,09	0,81	0,90	-0,06	306	-6,50	-34,84	-0,55	0,12	0,27	0,06
351	337	-0,82	-33,64	2,24	0,30	0,53	0,02	338	-1,74	-38,24	-0,11	0,02	0,31	0,04
306	306	-1,71	-33,81	1,58	0,16	0,28	0,13	307	-2,63	-38,42	-0,77	0,02	0,19	0,15
352	338	-1,83	-37,82	4,96	0,03	0,31	0,06	89	-1,55	-36,38	-0,49	0,01	0,26	0,03
307	307	1,84	-37,09	-0,50	0,04	0,19	0,11	56	2,13	-35,65	-5,96	0,01	0,11	0,09
353	339	0,05	-28,67	-2,05	-0,62	-0,32	0,17	340	-0,84	-33,13	-1,54	-0,01	-0,10	0,04
308	308	-4,70	-29,62	-2,26	-0,30	-0,12	-0,04	309	-5,59	-34,08	-1,75	0,16	0,31	-0,17
354	340	-0,29	-32,91	1,53	-0,04	-0,11	0,02	341	-1,26	-37,75	-0,81	0,11	0,09	0,00
309	309	-1,28	-33,11	0,92	0,14	0,30	-0,15	310	-2,25	-37,95	-1,42	0,17	0,51	-0,18
355	341	-1,62	-37,37	4,63	0,10	0,09	-0,02	90	-1,51	-36,81	-0,74	0,00	0,22	0,02
310	310	1,85	-36,68	-0,64	0,17	0,51	-0,16	57	1,96	-36,11	-6,01	-0,03	0,62	-0,12
356	342	0,06	-28,70	-2,03	0,61	0,30	-0,08	343	-0,83	-33,15	-1,52	0,02	0,13	0,06
311	311	-4,71	-29,65	-2,24	0,30	0,18	0,10	312	-5,60	-34,11	-1,73	-0,14	-0,22	0,23
357	343	-0,29	-32,93	1,54	0,05	0,13	0,07	344	-1,26	-37,76	-0,81	-0,11	-0,06	0,09
312	312	-1,28	-33,13	0,93	-0,12	-0,21	0,22	313	-2,24	-37,96	-1,42	-0,13	-0,37	0,24
358	344	-1,63	-37,39	4,63	-0,09	-0,06	0,10	92	-1,51	-36,82	-0,74	0,00	-0,19	0,07
313	313	1,85	-36,69	-0,63	-0,13	-0,37	0,21	59	1,96	-36,12	-6,01	0,01	-0,43	0,18
359	345	-1,11	-29,52	-0,94	-0,84	-0,11	0,12	346	-2,02	-34,11	-0,43	-0,26	-0,48	0,01
314	314	-5,41	-30,38	-1,07	-0,78	-0,81	0,11	315	-6,32	-34,97	-0,57	-0,10	-0,18	0,00
360	346	-0,77	-33,79	2,23	-0,28	-0,48	0,07	347	-1,68	-38,35	-0,12	-0,01	-0,27	0,04
315	315	-1,61	-33,95	1,52	-0,14	-0,19	-0,06	316	-2,53	-38,52	-0,84	0,02	-0,06	-0,08
361	347	-1,81	-37,93	4,93	-0,02	-0,27	0,02	94	-1,53	-36,53	-0,47	-0,01	-0,22	0,06
316	316	1,84	-37,20	-0,58	0,00	-0,06	-0,06	61	2,12	-35,80	-5,98	-0,02	0,07	-0,03
362	348	-3,84	-29,64	0,06	-0,47	-1,44	-0,40	349	-4,62	-33,54	-0,76	0,18	0,31	-0,30
317	317	-6,67	-30,20	1,59	0,21	1,36	-0,43	318	-7,45	-34,10	0,77	-0,32	-0,30	-0,33
363	349	-2,12	-33,14	2,74	0,19	0,32	-0,26	350	-2,42	-34,66	-1,31	0,17	0,23	-0,07
318	318	-1,60	-33,03	2,91	-0,34	-0,31	-0,28	319	-1,91	-34,56	-1,13	-0,02	-0,12	-0,09
364	350	-2,21	-34,21	4,21	0,17	0,23	-0,01	95	-1,17	-29,02	-1,40	0,00	0,43	0,03
319	319	1,22	-33,53	0,17	-0,11	-0,14	-0,15	62	2,26	-28,33	-5,45	0,00	-0,05	-0,11
365	351	-1,78	-23,46	4,52	0,18	5,99	2,13	109	0,28	-13,14	-2,00	-18,41	-8,65	-0,11
320	320	-0,35	-23,18	3,66	-2,09	0,33	4,77	76	1,72	-12,85	-2,86	-10,80	1,78	2,54
366	352	-1,81	-23,52	4,36	-0,16	-5,98	-1,98	111	0,30	-12,97	-2,08	18,36	8,68	0,20
321	321	-0,37	-23,23	3,55	2,08	-0,33	-4,62	78	1,74	-12,68	-2,89	10,87	-1,79	-2,45
367	353	3,30	-21,43	0,94	3,07	-0,15	1,49	354	2,07	-27,56	-0,40	-1,26	2,75	0,89
322	322	5,14	-21,06	3,52	4,15	4,12	0,46	323	3,91	-27,19	2,18	-0,05	1,68	-0,14
368	354	2,30	-27,24	0,20	-1,17	2,77	-0,08	355	2,29	-27,27	-0,99	-0,06	0,79	-0,79
323	323	4,78	-26,75	-0,29	-0,14	1,66	0,61	324	4,77	-26,78	-1,47	1,02	2,63	-0,10
369	355	0,04	-27,60	-1,20	0,52	0,90	-1,50	112	0,53	-25,11	-1,24	4,98	3,95	-1,42
324	324	1,88	-27,23	-4,24	1,70	2,77	0,45	79	2,38	-24,74	-4,28	2,50	-3,32	0,53
370	356	3,30	-21,56	0,88	-3,03	0,17	-1,44	357	2,07	-27,70	-0,42	1,32	-2,79	-0,80
325	325	5,08	-21,20	3,49	-4,14	-4,13	-0,44	326	3,85	-27,34	2,19	0,06	-1,58	0,20
371	357	2,29	-27,38	0,09	1,22	-2,81	0,14	358	2,28	-27,41	-1,03	0,21	-0,41	0,89
326	326	4,76	-26,88	-0,39	0,16	-1,56	-0,53	327	4,76	-26,91	-1,52	-1,03	-2,99	0,22
372	358	0,03	-27,76	-1,33	-0,36	-0,52	1,69	113	0,56	-25,14	-1,34	-5,30	-5,84	1,54
327	327	1,86	-27,39	-4,42	-1,72	-3,13	-0,40	80	2,38	-24,78	-4,43	-1,79	5,57	-0,55
373	359	-1,22	-18,44	1,32	0,01	0,04	0,07	360	-1,15	-18,10	-1,50	0,01	0,02	0,08
328	328	-0,69	-18,33	2,21	-0,01	-0,03	0,07	329	-0,62	-17,99	-0,60	0,00	-0,02	0,08
374	360	-2,08	-18,25	1,12	0,01	0,02	0,08	361	-1,92	-17,41	-0,12	0,01	0,03	0,08
329	329	-2,83	-18,40	1,56	-0,01	-0,02	0,08	330	-2,66	-17,56	0,31	0,01	-0,03	0,08
375	361	-2,55	-17,32	2,28	0,01	0,03	0,08	115	-2,53	-17,23	0,18	-0,05	-0,14	0,05
330	330	-2,79	-17,37	2,11	0,00	-0,03	0,08	82	-2,78	-17,28	0,02	0,08	0,14	0,06
376	362	-2,85	-29,09	2,66	0,85	0,15	-0,80	112	-2,02	-24,94	-0,62	-6,77	-0,59	-0,96
331	331	-1,61	-28,85	2,51	1,34	1,73	0,48	79	-0,78	-24,69	-0,77	-7,06	-3,43	0,31
377	363	-2,70	-28,75	2,34	-0,83	-0,05	0,80	113	-1,91	-24,81	-0,96	6,61	0,43	0,97
332	332	-1,45	-28,50	2,91	-1,32	-1,76	-0,44	80	-0,66	-24,56	-0,39	6,88	3,50	-0,26
378	364	-2,86	-23,55	-1,70	0,40	1,33	0,32	365	-3,17	-25,10	-3,90	-0,82	-0,70	0,12
333	333	-2,85	-23,55	-1,38	-0,08	-1,08	0,59	334	-3,16	-25,10	-3,58	-0,10	0,13	0,39
379	365	-1,87	-24,98	0,49	-0,70	-0,67	0,03	366	-1,79	-24,59	-3,64	-0,53	-0,99	-0,21
334	334	-0,55	-24,71	-0,08	-0,10	0,13	0,38	335	-0,47	-24,32	-4,21	-0,17	-0,26	0,14
380	366	-1,22	-24,63	2,29	-0,48	-0,98	-0,18	120	-0,61	-21,57	-3,29	0,00	-1,37	-0,17
335	335	0,48	-24,29	1,34	-0,17	-0,26	0,10	87	1,10	-21,23	-4,25	0,02	-0,32	0,10
381	367	-1,16	-23,10	-0,66	0,60	-0,35	0,08	368	-1,98	-27,25	-2,59	0,24	0,32	0,02
336	336	0,03	-22,86	-0,59	1,08	1,15	0,03	337	-0,80	-27,01	-2,53	0,24	0,34	-0,03
382	368	-0,96	-27,08	1,85	0,25	0,32	-0,02	369	-1,26	-28,57	-1,97	-0,01	0,13	-0,02
337	337	0,64	-26,76	0,17	0,26	0,35	0,03	338	0,34	-28,25	-3,64	0,02	0,33	0,03
383	369	-0,84	-28,66	3,75	0,00	0,13	-0,02	122	-0,81	-28,51	-2,39	-0,01	0,07	-0,01
338	338	0,96	-28,30	1,42	0,03	0,33	0,04	89	0,99	-28,15	-4,73	0,01	0,25	0,05
384	370	-0,51	-22,02	-0,80	-0,54	-0,39	0,12	371	-1,41	-26,54	-3,09	-0,05	-0,03	0,13
339	339	1,34	-21,65	-0,51	-0,58	-0,13	0,05	340	0,44	-26,17	-2,80	-0,01	-0,12	0,06
385	371	-0,80	-26,47	1,88	-0,06	-0,04	0,15	372	-1,13	-28,12	-2,17	0,08	0,04	0,13
340	340	1,18	-26,07	0,26	-0,04	-0,13	0,03	341	0,85	-27,72	-3,79	0,11	0,10	0,01
386	372	-0,81	-28,19	3,80	0,06	0,04	0,13	123	-0,93	-28,79	-2,61	0,00	0,13	0,12
341	341	1,16	-27,79	1,66	0,10	0,10	0,01	90	1,04	-28,39	-4,75	0,00	0,22	0,00
387	373	-0,51	-22,03	-0,77	0,55	0,35	-0,04							

389	375	-0,81	-28,19	3,81	-0,08	-0,11	-0,05	125	-0,93	-28,79	-2,61	0,00	-0,23	-0,04
	344	1,16	-27,80	1,66	-0,10	-0,07	0,08	92	1,05	-28,39	-4,75	0,00	-0,18	0,08
390	376	-1,09	-23,14	-0,59	-0,58	0,29	0,00	377	-1,93	-27,33	-2,53	-0,25	-0,34	0,06
	345	0,16	-22,89	-0,52	-1,02	-1,05	0,06	346	-0,68	-27,08	-2,46	-0,23	-0,31	0,11
391	377	-0,93	-27,17	1,89	-0,26	-0,34	0,10	378	-1,23	-28,67	-1,93	-0,01	-0,18	0,09
	346	0,71	-26,84	0,21	-0,25	-0,32	0,05	347	0,41	-28,35	-3,62	-0,02	-0,29	0,05
392	378	-0,83	-28,76	3,78	-0,02	-0,18	0,10	127	-0,82	-28,69	-2,38	0,01	-0,15	0,09
	347	0,99	-28,40	1,43	-0,03	-0,29	0,04	94	1,00	-28,33	-4,73	0,00	-0,20	0,04
393	379	-2,74	-23,67	-1,51	-0,45	-1,58	-0,27	380	-3,06	-25,29	-3,81	0,82	0,70	-0,04
	348	-2,59	-23,64	-1,21	0,09	1,38	-0,49	349	-2,91	-25,26	-3,51	0,09	-0,17	-0,27
394	380	-1,81	-25,16	0,56	0,70	0,67	0,06	381	-1,74	-24,81	-3,61	0,51	0,91	0,29
	349	-0,39	-24,87	-0,01	0,09	-0,17	-0,29	350	-0,32	-24,53	-4,18	0,18	0,29	-0,05
395	381	-1,21	-24,85	2,31	0,47	0,91	0,26	128	-0,62	-21,93	-3,27	0,00	1,28	0,26
	350	0,53	-24,50	1,33	0,18	0,29	-0,01	95	1,11	-21,59	-4,25	-0,01	0,35	-0,01
396	382	-1,93	-16,25	4,63	4,12	20,42	-6,22	142	-0,18	-7,52	-2,46	-19,93	-10,98	-6,22
	351	-0,13	-15,89	3,28	-0,29	3,64	1,88	109	1,62	-7,16	-3,81	-16,00	3,37	1,88
397	383	-1,96	-16,29	4,48	-4,07	-20,33	6,33	144	-0,19	-7,45	-2,54	19,79	10,96	6,29
	352	-0,15	-15,93	3,16	0,31	-3,62	-1,74	111	1,62	-7,09	-3,86	15,94	-3,39	-1,77
398	384	2,50	-16,59	0,74	0,42	-5,90	2,01	385	1,58	-21,15	-0,52	-5,95	-4,12	0,25
	353	4,11	-16,26	2,07	4,31	6,03	2,01	354	3,19	-20,82	0,81	-1,45	1,82	0,25
399	385	-0,67	-21,49	3,49	-5,87	-4,10	-0,02	386	-0,45	-20,37	0,59	-1,23	-2,75	-1,40
	354	3,60	-20,63	1,40	-1,35	1,84	-0,04	355	3,82	-19,51	-1,50	0,14	1,76	-1,42
400	386	-1,67	-21,18	1,09	-2,90	-3,09	-1,85	145	-0,92	-17,42	0,45	10,24	1,09	-0,68
	355	2,37	-20,37	-1,71	0,71	1,88	-1,66	112	3,12	-16,62	-2,35	4,32	0,64	-0,49
401	387	2,49	-16,65	0,70	-0,33	5,99	-1,93	388	1,58	-21,23	-0,55	6,06	4,18	-0,15
	356	4,11	-16,33	2,04	-4,28	-6,06	-1,96	357	3,20	-20,90	0,79	1,53	-1,75	-0,18
402	388	-0,68	-21,57	3,41	6,00	4,16	0,10	389	-0,46	-20,44	0,51	1,28	3,04	1,48
	357	3,61	-20,71	1,30	1,42	-1,77	0,15	358	3,83	-19,58	-1,59	-0,11	-2,00	1,53
403	389	-1,68	-21,27	0,95	2,98	3,38	1,97	146	-0,92	-17,46	0,38	-10,51	-2,27	0,74
	358	2,37	-20,45	-1,89	-0,68	-2,11	1,70	113	3,13	-16,65	-2,46	-3,99	0,74	0,48
404	390	-1,24	-13,11	2,64	0,04	0,14	0,05	391	-1,23	-13,05	-0,29	0,02	0,09	0,05
	359	0,02	-12,86	2,92	0,01	0,04	0,07	360	0,04	-12,79	-0,01	0,01	0,03	0,08
405	391	-1,44	-13,09	2,52	0,03	0,09	0,05	392	-1,17	-11,73	0,84	0,01	0,06	0,05
	360	-0,86	-12,97	2,61	0,01	0,03	0,08	361	-0,59	-11,61	0,94	0,00	-0,01	0,08
406	392	-3,46	-12,14	2,94	0,02	0,06	0,05	148	-3,20	-10,87	-0,81	-0,08	-0,14	0,04
	361	-1,02	-11,66	3,34	0,00	-0,01	0,07	115	-0,77	-10,38	-0,40	0,01	0,13	0,06
407	393	-2,76	-20,20	4,24	0,67	-0,31	-1,52	145	-2,08	-16,76	1,17	-3,82	-1,05	-0,44
	362	-1,00	-19,84	5,10	1,10	1,39	-1,17	112	-0,31	-16,41	2,03	-6,87	-1,10	-0,09
408	394	-2,67	-20,02	4,00	-0,67	0,40	1,51	146	-2,01	-16,69	0,92	3,77	0,95	0,46
	363	-0,88	-19,66	5,32	-1,12	-1,48	1,16	113	-0,21	-16,33	2,24	6,76	1,17	0,10
409	395	-2,88	-16,39	-2,62	0,66	-0,20	0,36	396	-3,06	-17,30	-5,40	1,36	2,41	0,74
	379	-1,01	-16,01	-2,56	0,07	1,02	-0,34	380	-1,20	-16,93	-5,34	0,70	0,14	0,04
410	396	-2,27	-17,29	-1,61	1,52	2,44	0,60	397	-2,29	-17,37	-5,24	0,54	2,22	0,69
	380	0,09	-16,82	-0,97	0,58	0,11	0,19	381	0,08	-16,90	-4,60	0,52	0,98	0,28
411	397	-0,91	-17,02	-0,01	0,72	2,26	0,54	156	-0,70	-16,02	-4,35	0,00	2,10	0,47
	381	0,36	-16,76	1,32	0,48	0,97	0,36	128	0,56	-15,76	-3,02	0,00	1,28	0,29
412	398	-3,08	-16,97	-1,15	-0,15	0,59	-0,05	399	-3,62	-19,67	-4,20	-0,16	-0,03	0,09
	376	0,42	-16,27	-0,54	-0,81	-0,86	-0,04	377	-0,12	-18,97	-3,59	-0,21	-0,14	0,10
413	399	-1,99	-19,43	0,49	-0,16	-0,03	0,07	400	-2,31	-21,06	-3,77	0,12	0,14	0,11
	377	0,93	-18,84	0,83	-0,22	-0,14	0,07	378	0,60	-20,47	-3,43	-0,01	-0,21	0,10
414	400	-0,80	-20,69	2,35	0,14	0,14	0,15	158	-0,83	-20,85	-3,40	-0,02	0,16	0,15
	378	0,73	-20,38	2,28	-0,02	-0,21	0,09	127	0,70	-20,55	-3,47	0,01	-0,14	0,09
415	401	-3,80	-16,25	-0,68	0,23	0,07	-0,04	402	-4,28	-18,64	-4,52	-0,09	-0,38	-0,15
	373	0,92	-15,31	0,16	0,47	-0,06	0,04	374	0,45	-17,70	-3,69	0,04	0,07	-0,08
416	402	-2,11	-18,35	0,64	-0,10	-0,38	-0,17	403	-2,47	-20,18	-3,85	-0,13	-0,47	-0,18
	374	1,17	-17,70	1,28	0,06	0,08	-0,05	375	0,80	-19,52	-3,21	-0,11	-0,12	-0,06
417	403	-0,90	-19,79	2,39	-0,17	-0,47	-0,18	160	-1,02	-20,41	-3,76	0,03	-0,56	-0,15
	375	0,88	-19,43	2,76	-0,08	-0,12	-0,06	125	0,76	-20,06	-3,38	0,00	-0,22	-0,03
418	404	-3,80	-16,25	-0,70	-0,23	-0,15	0,07	405	-4,28	-18,64	-4,54	0,05	0,24	0,19
	370	0,92	-15,30	0,13	-0,45	0,09	0,05	371	0,44	-17,70	-3,71	-0,06	-0,12	0,16
419	405	-2,11	-18,35	0,63	0,07	0,25	0,20	406	-2,47	-20,18	-3,86	0,08	0,25	0,21
	371	1,17	-17,70	1,26	-0,08	-0,12	0,13	372	0,80	-19,53	-3,22	0,08	0,06	0,14
420	406	-0,90	-19,79	2,38	0,11	0,26	0,21	161	-1,02	-20,42	-3,75	-0,02	0,29	0,19
	372	0,88	-19,44	2,75	0,07	0,05	0,13	123	0,76	-20,07	-3,38	0,00	0,14	0,12
421	407	-3,10	-16,95	-1,23	0,15	-0,69	0,09	408	-3,64	-19,63	-4,29	0,13	-0,09	-0,06
	367	0,36	-16,26	-0,65	0,86	0,93	0,13	368	-0,18	-18,93	-3,70	0,20	0,11	-0,02
422	408	-2,00	-19,38	0,42	0,13	-0,09	-0,04	409	-2,32	-20,99	-3,82	-0,18	-0,34	-0,08
	368	0,89	-18,80	0,74	0,21	0,11	0,01	369	0,57	-20,41	-3,51	-0,01	0,16	-0,03
423	409	-0,79	-20,62	2,31	-0,19	-0,34	-0,12	163	-0,82	-20,73	-3,39	0,03	-0,41	-0,10
	369	0,71	-20,32	2,21	0,01	0,16	-0,02	122	0,69	-20,43	-3,49	-0,01	0,07	-0,01
424	410	-2,91	-16,36	-2,80	-0,69	0,02	-0,35	411	-3,08	-17,21	-5,56	-1,36	-2,50	-0,71
	364	-1,15	-16,01	-2,78	-0,04	-0,86	0,42	365	-1,32	-16,85	-5,54	-0,73	-0,22	0,05
425	411	-2,28	-17,20	-1,74	-1,51	-2,53	-0,56	412	-2,28	-17,21	-5,32	-0,59	-2,42	-0,64
	365	0,01	-16,74	-1,15	-0,60	-0,19	-0,11	366	0,01	-16,75	-4,72	-0,54	-1,05	-0,19
426	412	-0,91	-16,86	-0,07	-0,77	-2,46	-0,51	165	-0,68	-15,73	-4,34	0,02	-2,37	-0,42
	366	0,32	-16,62	1,22	-0,49	-1,04	-0,27	120	0,55	-15,49	-3,05	0,00	-1,36	-0,19
427	413	-1,52	-8,57	5,39	6,78	33,92	-25,38	175	0,01	-0,90	-0,91	-2,65	-13,27	-14,65
	382	-0,15	-8,30	-0,25	3,60	17,83	-11,29	142	1,38	-0,63	-6,55	-15,73	10,01	-0,56
428	414	-1,54	-8,53	5,30	-6,73	-33,67	25,36	177	-0,02	-0,93	-0,98	2,64	13,18	14,68
	383	-0,19	-8,26	-0,37	-3,55	-17,75	11,3							

430	416	-3,69	-18,83	6,97	-6,35	-31,76	3,73	417	-2,53	-12,99	3,49	-2,45	-12,25	6,22
	385	0,35	-18,02	3,76	-5,70	-3,29	-3,23	386	1,52	-12,18	0,28	-1,42	-3,72	-0,73
431	417	-6,20	-8,81	11,31	-2,45	-12,25	6,17	178	-7,16	-13,64	0,65	-0,60	-3,01	2,80
	386	-4,03	-8,37	0,79	-3,09	-4,06	0,47	145	-5,00	-13,21	-9,87	10,85	4,16	-2,90
432	418	-3,27	-14,71	2,99	3,99	19,95	5,63	419	-4,03	-18,49	-1,40	6,45	32,26	4,01
	387	2,92	-13,47	4,11	-2,21	-3,43	-1,17	388	2,17	-17,25	-0,28	5,91	3,42	-2,78
433	419	-3,71	-18,85	6,93	6,45	32,26	-3,78	420	-2,54	-13,01	3,42	2,47	12,37	-6,33
	388	0,35	-18,04	3,67	5,85	3,40	3,39	389	1,52	-12,20	0,17	1,40	3,62	0,84
434	420	-6,22	-8,82	11,20	2,47	12,37	-6,14	179	-7,20	-13,75	0,59	0,44	2,18	-2,76
	389	-4,05	-8,38	0,61	3,10	3,96	-0,49	146	-5,04	-13,32	-10,01	-10,70	-3,19	2,89
435	421	-1,21	-7,96	2,81	0,05	0,26	0,00	422	-1,23	-8,09	0,98	0,03	0,16	-0,01
	390	0,14	-7,69	1,88	0,04	0,14	0,05	391	0,11	-7,83	0,05	0,02	0,10	0,05
436	422	-1,30	-8,02	2,19	0,03	0,16	-0,01	423	-1,21	-7,58	1,25	0,02	0,10	-0,01
	391	-0,16	-7,79	2,86	0,03	0,10	0,05	392	-0,07	-7,35	1,91	0,00	0,01	0,04
437	423	-1,05	-7,76	3,88	0,02	0,10	-0,01	181	0,42	-0,42	2,84	-0,02	-0,12	0,01
	392	-2,16	-7,98	4,01	0,01	0,01	0,03	148	-0,70	-0,64	2,97	-0,03	0,11	0,05
438	424	-2,61	-9,89	3,76	-0,05	-0,27	5,56	179	-2,63	-9,99	-0,71	4,74	23,70	4,32
	394	-1,33	-9,63	7,42	-1,23	-2,42	-0,53	146	-1,35	-9,73	2,95	1,69	-9,46	-1,77
439	425	-2,62	-9,99	3,94	0,06	0,29	-5,54	178	-2,62	-10,00	-0,46	-4,73	-23,66	-4,28
	393	-1,39	-9,74	7,25	1,20	2,35	0,50	145	-1,39	-9,75	2,84	-1,71	9,50	1,76
440	426	-1,24	-9,82	-3,73	1,24	6,22	1,47	427	-1,24	-9,82	-3,84	1,36	6,81	0,78
	395	-0,96	-9,77	-6,39	1,03	1,64	1,15	396	-0,96	-9,77	-6,49	1,26	1,91	0,46
441	427	-0,96	-10,15	-4,54	1,36	6,81	0,04	428	-0,86	-9,64	-4,22	0,75	3,76	-0,45
	396	-0,05	-9,97	-2,70	1,42	1,95	1,04	397	0,05	-9,46	-2,38	0,54	2,19	0,55
442	428	-2,05	-8,28	-2,76	0,75	3,76	-0,62	189	-2,98	-12,96	-8,18	-0,08	-0,41	-0,55
	397	0,33	-7,81	2,85	0,71	2,22	0,75	156	-0,61	-12,49	-2,57	0,11	2,68	0,82
443	429	-1,41	-10,67	-3,48	0,19	0,94	-0,07	430	-1,86	-12,89	-3,57	-0,02	-0,11	0,11
	398	-1,08	-10,60	-4,43	-0,41	-0,68	-0,04	399	-1,53	-12,82	-4,52	-0,10	0,31	0,14
444	430	-1,88	-12,86	-1,82	-0,02	-0,11	0,28	431	-1,94	-13,13	-3,81	0,22	1,10	0,31
	399	-0,01	-12,49	0,17	-0,09	0,31	-0,01	400	-0,07	-12,75	-1,83	0,08	-0,08	0,02
445	431	-3,14	-11,76	1,26	0,22	1,10	0,01	191	-3,87	-15,42	-7,42	-0,01	-0,05	-0,02
	400	0,33	-11,07	4,29	0,09	-0,08	0,26	158	-0,41	-14,73	-4,39	0,02	0,37	0,24
446	432	-1,08	-9,52	-3,64	-0,14	-0,70	-0,21	433	-1,51	-11,66	-3,65	-0,19	-0,96	-0,30
	401	-1,57	-9,62	-5,05	0,18	-0,20	-0,09	402	-2,00	-11,76	-5,06	-0,08	-0,32	-0,18
447	433	-1,55	-11,62	-1,92	-0,19	-0,96	-0,26	434	-1,59	-11,80	-3,62	-0,21	-1,03	-0,23
	402	-0,04	-11,31	0,11	-0,09	-0,32	-0,19	403	-0,08	-11,50	-1,60	-0,13	-0,45	-0,16
448	434	-2,68	-10,56	0,75	-0,21	-1,03	-0,18	193	-3,40	-14,17	-7,53	-0,16	-0,82	-0,21
	403	0,49	-9,92	4,64	-0,17	-0,46	-0,18	160	-0,23	-13,54	-3,65	0,02	-0,62	-0,21
449	435	-1,08	-9,53	-3,66	0,11	0,53	0,16	436	-1,51	-11,67	-3,66	0,14	0,71	0,25
	404	-1,57	-9,62	-5,07	-0,16	0,19	0,12	405	-2,00	-11,77	-5,08	0,03	0,16	0,21
450	436	-1,55	-11,63	-1,93	0,14	0,71	0,21	437	-1,59	-11,82	-3,63	0,12	0,62	0,19
	405	-0,04	-11,32	0,09	0,05	0,17	0,22	406	-0,08	-11,52	-1,61	0,07	0,24	0,20
451	437	-2,68	-10,57	0,76	0,12	0,62	0,14	194	-3,41	-14,19	-7,53	0,05	0,25	0,15
	406	0,49	-9,93	4,63	0,10	0,25	0,23	161	-0,24	-13,56	-3,66	0,00	0,37	0,24
452	438	-1,41	-10,66	-3,55	-0,23	-1,15	0,03	439	-1,85	-12,86	-3,65	-0,03	-0,16	-0,16
	407	-1,11	-10,60	-4,56	0,43	0,70	0,08	408	-1,55	-12,80	-4,66	0,05	-0,46	-0,11
453	439	-1,88	-12,83	-1,88	-0,03	-0,16	-0,32	440	-1,93	-13,10	-3,86	-0,30	-1,48	-0,34
	408	-0,03	-12,47	0,05	0,06	-0,45	0,04	409	-0,08	-12,73	-1,93	-0,13	-0,12	0,02
454	440	-3,13	-11,73	1,23	-0,30	-1,48	-0,04	196	-3,87	-15,40	-7,40	-0,10	-0,49	-0,03
	409	0,31	-11,04	4,20	-0,15	-0,13	-0,21	163	-0,42	-14,71	-4,43	0,00	-0,61	-0,21
455	441	-1,24	-9,82	-3,90	-1,28	-6,39	-1,49	442	-1,24	-9,81	-4,00	-1,37	-6,87	-0,82
	410	-0,99	-9,77	-6,64	-1,00	-1,54	-1,12	411	-0,99	-9,75	-6,74	-1,28	-2,07	-0,44
456	442	-0,96	-10,13	-4,65	-1,37	-6,87	-0,12	443	-0,85	-9,57	-4,30	-0,82	-4,11	0,37
	411	-0,08	-9,95	-2,93	-1,43	-2,10	-0,99	412	0,03	-9,40	-2,57	-0,59	-2,39	-0,50
457	443	-2,02	-8,23	-2,83	-0,82	-4,11	0,52	198	-2,93	-12,79	-8,10	-0,07	-0,33	0,43
	412	0,31	-7,77	2,67	-0,76	-2,42	-0,67	165	-0,60	-12,33	-2,60	-0,09	-2,91	-0,77
458	445	0,00	0,00	0,00	-2,44	-11,33	-16,38	446	0,00	0,00	0,00	-5,69	-7,46	-14,47
	425	0,00	0,00	0,00	-5,75	-33,68	-9,38	178	0,00	0,00	0,00	-9,00	-29,82	-7,47
459	166	0,00	0,00	0,00	-4,61	5,73	-9,72	166	0,00	0,00	0,00	-4,61	5,73	-9,72
	444	0,00	0,00	0,00	-4,61	5,73	-9,72	445	0,00	0,00	0,00	-4,61	5,73	-9,72
460	166	0,00	0,00	0,00	-2,84	2,15	-10,63	166	0,00	0,00	0,00	-2,84	2,15	-10,63
	445	0,00	0,00	0,00	-2,84	2,15	-10,63	446	0,00	0,00	0,00	-2,84	2,15	-10,63
461	449	0,00	0,00	0,00	20,06	3,40	-8,59	446	0,00	0,00	0,00	-0,39	-1,44	-15,97
	447	0,00	0,00	0,00	13,30	-9,14	-5,65	166	0,00	0,00	0,00	-7,15	-13,97	-13,04
462	197	0,00	0,00	0,00	-13,45	-13,51	8,71	450	0,00	0,00	0,00	6,59	-14,47	11,55
	448	0,00	0,00	0,00	-10,37	2,21	9,47	449	0,00	0,00	0,00	9,67	1,25	12,32
463	450	0,00	0,00	0,00	5,05	-21,94	7,24	178	0,00	0,00	0,00	-7,54	-33,67	-6,60
	449	0,00	0,00	0,00	16,15	1,04	5,30	446	0,00	0,00	0,00	3,56	-10,69	-8,54
464	182	0,00	0,00	0,00	-30,68	-1,42	-7,75	182	0,00	0,00	0,00	-30,68	-1,42	-7,75
	451	0,00	0,00	0,00	-30,68	-1,42	-7,75	452	0,00	0,00	0,00	-30,68	-1,42	-7,75
465	454	0,00	0,00	0,00	-2,05	-3,53	-14,17	455	0,00	0,00	0,00	-23,41	-46,25	-14,72
	452	0,00	0,00	0,00	-2,23	-11,82	-22,20	192	0,00	0,00	0,00	-23,58	-54,55	-22,76
466	456	0,00	0,00	0,00	38,44	1,82	-10,27	457	0,00	0,00	0,00	33,44	6,68	-7,10
	453	0,00	0,00	0,00	27,73	5,84	-17,56	454	0,00	0,00	0,00	22,74	10,69	-14,39
467	457	0,00	0,00	0,00	27,88	-3,74	-0,77	458	0,00	0,00	0,00	29,80	-17,16	0,33
	454	0,00	0,00	0,00	16,53	-6,25	-3,61	455	0,00	0,00	0,00	18,44	-19,67	-2,51
468	459	0,00	0,00	0,00	41,75	11,87	10,83	460	0,00	0,00	0,00	36,13	12,96	8,41
	456	0,00	0,00	0,00	45,69	7,27	6,14	457	0,00	0,00	0,00	40,06	8,35	3,72
469	460	0,00	0,00	0,00	26,31	-4,85	3,12	461	0,00	0,00	0,00	23,97	-18,54	4,00
	457	0,00	0,00	0,00	34,21	-2,68	1,29	458	0,00	0,				

471	462	0,00	0,00	0,00	14,75	-6,50	21,11	190	0,00	0,00	0,00	-19,19	-55,78	26,48
	460	0,00	0,00	0,00	16,15	2,75	9,79	461	0,00	0,00	0,00	-17,79	-46,52	15,17
472	439	0,00	0,00	0,00	1,39	1,78	0,14	464	0,00	0,00	0,00	8,40	3,01	0,58
	438	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,04	0,03	463	0,00	0,00	0,00	7,11	1,19	0,47
473	440	0,00	0,00	0,00	0,89	0,23	0,75	465	0,00	0,00	0,00	7,50	1,51	0,19
	439	0,00	0,00	0,00	1,66	1,13	0,59	464	0,00	0,00	0,00	8,27	2,41	0,03
474	196	0,00	0,00	0,00	0,82	-3,33	0,47	198	0,00	0,00	0,00	5,38	-2,24	0,35
	440	0,00	0,00	0,00	1,42	-0,23	0,26	465	0,00	0,00	0,00	5,97	0,86	0,14
475	464	0,00	0,00	0,00	12,68	3,67	0,91	442	0,00	0,00	0,00	5,63	2,08	1,16
	463	0,00	0,00	0,00	12,82	2,98	1,57	441	0,00	0,00	0,00	5,78	1,38	1,81
476	465	0,00	0,00	0,00	13,29	4,20	-0,97	443	0,00	0,00	0,00	9,14	3,27	-0,57
	464	0,00	0,00	0,00	14,53	3,37	-0,87	442	0,00	0,00	0,00	10,39	2,44	-0,47
477	198	0,00	0,00	0,00	4,85	-0,33	-0,39	198	0,00	0,00	0,00	4,85	-0,33	-0,39
	465	0,00	0,00	0,00	4,85	-0,33	-0,39	443	0,00	0,00	0,00	4,85	-0,33	-0,39
478	441	0,00	0,00	0,00	-0,17	2,45	-4,98	442	0,00	0,00	0,00	4,11	12,38	-4,40
	417	0,00	0,00	0,00	-5,07	-21,40	3,06	416	0,00	0,00	0,00	-9,30	-46,33	3,64
479	442	0,00	0,00	0,00	1,11	11,78	1,90	443	0,00	0,00	0,00	4,46	7,04	2,92
	416	0,00	0,00	0,00	-6,20	-45,71	-3,74	415	0,00	0,00	0,00	-10,39	-30,59	-2,73
480	443	0,00	0,00	0,00	-0,01	6,14	3,83	198	0,00	0,00	0,00	-1,14	1,68	3,06
	415	0,00	0,00	0,00	8,76	-26,76	-5,46	177	0,00	0,00	0,00	-16,51	-10,24	-6,22
481	469	0,00	0,00	0,00	12,38	37,66	-23,88	470	0,00	0,00	0,00	17,10	58,12	-14,03
	466	0,00	0,00	0,00	17,70	57,68	-22,29	467	0,00	0,00	0,00	22,43	78,13	-12,44
482	470	0,00	0,00	0,00	21,44	66,91	10,56	471	0,00	0,00	0,00	19,36	56,47	22,31
	467	0,00	0,00	0,00	24,24	93,81	11,90	468	0,00	0,00	0,00	22,17	83,38	23,64
483	471	0,00	0,00	0,00	12,47	7,61	28,72	414	0,00	0,00	0,00	1,42	-25,62	27,29
	468	0,00	0,00	0,00	-0,49	4,70	26,26	176	0,00	0,00	0,00	-11,54	-28,53	24,84
484	178	0,00	0,00	0,00	-14,38	-21,44	-18,62	417	0,00	0,00	0,00	-24,24	-9,20	-24,85
	425	0,00	0,00	0,00	-10,89	-33,08	-26,19	469	0,00	0,00	0,00	-20,75	-20,84	-32,41
485	417	0,00	0,00	0,00	-54,70	0,10	-20,08	416	0,00	0,00	0,00	-61,82	-0,69	-11,34
	469	0,00	0,00	0,00	-0,40	25,88	-26,28	470	0,00	0,00	0,00	-7,51	25,09	-17,54
486	416	0,00	0,00	0,00	-62,36	-1,04	7,61	415	0,00	0,00	0,00	-54,05	4,23	17,24
	470	0,00	0,00	0,00	-5,92	27,91	11,15	471	0,00	0,00	0,00	2,39	33,18	20,78
487	415	0,00	0,00	0,00	-27,57	-2,90	28,46	177	0,00	0,00	0,00	-16,97	-10,46	26,00
	471	0,00	0,00	0,00	-12,24	-7,01	37,15	414	0,00	0,00	0,00	-1,64	-14,56	34,70
488	467	0,00	0,00	0,00	8,20	96,39	-12,50	473	0,00	0,00	0,00	9,08	101,41	-13,37
	466	0,00	0,00	0,00	11,72	66,75	-20,46	472	0,00	0,00	0,00	12,60	71,77	-21,32
489	468	0,00	0,00	0,00	23,20	102,38	21,21	474	0,00	0,00	0,00	30,49	108,27	20,34
	467	0,00	0,00	0,00	12,61	111,81	13,42	473	0,00	0,00	0,00	19,89	117,70	12,55
490	176	0,00	0,00	0,00	-20,74	-16,11	23,80	176	0,00	0,00	0,00	-20,74	-16,11	23,80
	468	0,00	0,00	0,00	-20,74	-16,11	23,80	474	0,00	0,00	0,00	-20,74	-16,11	23,80
491	436	0,00	0,00	0,00	6,27	3,52	0,03	439	0,00	0,00	0,00	-4,28	0,65	0,25
	435	0,00	0,00	0,00	3,20	-0,62	0,03	438	0,00	0,00	0,00	-2,81	-1,08	0,26
492	437	0,00	0,00	0,00	6,17	0,57	-0,39	440	0,00	0,00	0,00	-3,59	-2,28	0,56
	436	0,00	0,00	0,00	6,04	2,36	-0,33	439	0,00	0,00	0,00	-4,20	1,03	0,62
493	194	0,00	0,00	0,00	5,90	-8,67	0,03	196	0,00	0,00	0,00	-7,25	-13,40	0,11
	437	0,00	0,00	0,00	7,45	6,99	0,17	440	0,00	0,00	0,00	-1,77	6,84	0,24
494	479	0,00	0,00	0,00	26,29	-4,83	-3,03	480	0,00	0,00	0,00	34,19	-2,66	-1,20
	475	0,00	0,00	0,00	23,96	-18,52	-3,90	476	0,00	0,00	0,00	31,85	-16,35	-2,06
495	480	0,00	0,00	0,00	27,88	-3,72	0,86	481	0,00	0,00	0,00	16,52	-6,23	3,70
	476	0,00	0,00	0,00	29,80	-17,14	-0,24	477	0,00	0,00	0,00	18,44	-19,65	2,60
496	481	0,00	0,00	0,00	-2,06	-3,49	14,25	482	0,00	0,00	0,00	-2,24	-11,78	22,28
	477	0,00	0,00	0,00	-23,37	-46,21	14,79	184	0,00	0,00	0,00	-23,56	-54,49	22,82
497	186	0,00	0,00	0,00	-38,87	-16,41	-10,01	483	0,00	0,00	0,00	-0,27	-8,07	-14,05
	478	0,00	0,00	0,00	-10,25	2,26	-13,42	479	0,00	0,00	0,00	28,35	10,60	-17,46
498	483	0,00	0,00	0,00	41,74	11,87	-10,75	484	0,00	0,00	0,00	45,67	7,27	-6,05
	479	0,00	0,00	0,00	36,11	12,96	-8,32	480	0,00	0,00	0,00	40,04	8,35	-3,63
499	484	0,00	0,00	0,00	38,43	1,83	10,36	485	0,00	0,00	0,00	27,70	5,84	17,64
	480	0,00	0,00	0,00	33,44	6,68	7,20	481	0,00	0,00	0,00	22,71	10,70	14,48
500	485	0,00	0,00	0,00	-18,13	-9,38	18,40	182	0,00	0,00	0,00	-54,12	-22,19	17,86
	481	0,00	0,00	0,00	8,07	7,61	25,60	482	0,00	0,00	0,00	-27,93	-5,20	25,05
501	182	0,00	0,00	0,00	-30,75	-1,43	7,75	182	0,00	0,00	0,00	-30,75	-1,43	7,75
	482	0,00	0,00	0,00	-30,75	-1,43	7,75	451	0,00	0,00	0,00	-30,75	-1,43	7,75
502	488	0,00	0,00	0,00	16,17	1,02	-5,28	489	0,00	0,00	0,00	3,53	-10,69	8,53
	486	0,00	0,00	0,00	5,18	-21,93	-7,22	179	0,00	0,00	0,00	-7,46	-33,64	6,59
503	188	0,00	0,00	0,00	-21,21	-5,46	-7,28	490	0,00	0,00	0,00	21,75	10,24	-13,01
	487	0,00	0,00	0,00	-19,35	4,31	-12,55	488	0,00	0,00	0,00	23,62	20,02	-18,29
504	490	0,00	0,00	0,00	13,29	-9,13	5,68	170	0,00	0,00	0,00	-7,14	-13,96	13,08
	488	0,00	0,00	0,00	20,02	3,35	8,60	489	0,00	0,00	0,00	-0,41	-1,48	16,01
505	491	0,00	0,00	0,00	-2,98	-3,54	8,50	492	0,00	0,00	0,00	-5,80	-4,96	9,78
	424	0,00	0,00	0,00	-3,46	-26,08	6,00	173	0,00	0,00	0,00	-6,28	-27,49	7,28
506	170	0,00	0,00	0,00	-2,80	2,14	10,65	170	0,00	0,00	0,00	-2,80	2,14	10,65
	489	0,00	0,00	0,00	-2,80	2,14	10,65	491	0,00	0,00	0,00	-2,80	2,14	10,65
507	170	0,00	0,00	0,00	-4,61	5,71	9,76	170	0,00	0,00	0,00	-4,61	5,71	9,76
	491	0,00	0,00	0,00	-4,61	5,71	9,76	492	0,00	0,00	0,00	-4,61	5,71	9,76
508	422	0,00	0,00	0,00	-7,14	-1,05	-0,36	436	0,00	0,00	0,00	6,39	3,54	-0,70
	423	0,00	0,00	0,00	-4,41	-1,09	-0,60	435	0,00	0,00	0,00	3,40	-0,58	-0,94
509	421	0,00	0,00	0,00	-8,97	-3,45	-0,12	437	0,00	0,00	0,00	6,67	0,67	-0,41
	422	0,00	0,00	0,00	-6,90	0,14	-0,31	436	0,00	0,00	0,00	6,16	2,39	-0,60
510	180	0,00	0,00	0,00	-11,97	-11,30	-0,42	194	0,00	0,00	0,00	5,95	-8,66	-0,60
	421													

512	434	0,00	0,00	0,00	6,83	0,70	0,51	421	0,00	0,00	0,00	-9,43	-3,54	0,15
	433	0,00	0,00	0,00	6,26	2,40	0,70	422	0,00	0,00	0,00	-7,19	0,08	0,34
513	193	0,00	0,00	0,00	6,17	-8,59	0,69	180	0,00	0,00	0,00	-12,61	-11,43	0,45
	434	0,00	0,00	0,00	8,11	7,11	0,36	421	0,00	0,00	0,00	-7,89	4,15	0,11
514	430	0,00	0,00	0,00	-4,25	0,60	-0,19	433	0,00	0,00	0,00	6,25	3,51	0,05
	429	0,00	0,00	0,00	-2,80	-1,02	-0,19	432	0,00	0,00	0,00	3,20	-0,62	0,05
515	431	0,00	0,00	0,00	-3,50	-2,30	-0,50	434	0,00	0,00	0,00	6,14	0,57	0,47
	430	0,00	0,00	0,00	-4,15	1,07	-0,56	433	0,00	0,00	0,00	6,02	2,36	0,41
516	191	0,00	0,00	0,00	-7,12	-13,39	-0,03	193	0,00	0,00	0,00	5,86	-8,66	0,05
	431	0,00	0,00	0,00	-1,66	6,86	-0,17	434	0,00	0,00	0,00	7,42	6,97	-0,09
517	494	0,00	0,00	0,00	8,49	3,02	-0,50	430	0,00	0,00	0,00	1,39	1,78	-0,06
	493	0,00	0,00	0,00	7,19	1,21	-0,40	429	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,03	0,04
518	495	0,00	0,00	0,00	7,54	1,49	-0,11	431	0,00	0,00	0,00	0,84	0,20	-0,69
	494	0,00	0,00	0,00	8,35	2,44	0,05	430	0,00	0,00	0,00	1,65	1,15	-0,53
519	189	0,00	0,00	0,00	5,26	-2,33	-0,24	191	0,00	0,00	0,00	0,73	-3,40	-0,40
	495	0,00	0,00	0,00	5,92	0,85	-0,04	431	0,00	0,00	0,00	1,39	-0,22	-0,20
520	427	0,00	0,00	0,00	5,92	2,12	-1,12	494	0,00	0,00	0,00	12,93	3,71	-0,86
	426	0,00	0,00	0,00	5,88	1,42	-1,77	493	0,00	0,00	0,00	12,90	3,01	-1,52
521	428	0,00	0,00	0,00	9,31	3,30	0,71	495	0,00	0,00	0,00	13,46	4,23	1,10
	427	0,00	0,00	0,00	10,65	2,50	0,60	494	0,00	0,00	0,00	14,80	3,43	0,99
522	189	0,00	0,00	0,00	4,84	-0,37	0,56	189	0,00	0,00	0,00	4,84	-0,37	0,56
	428	0,00	0,00	0,00	4,84	-0,37	0,56	495	0,00	0,00	0,00	4,84	-0,37	0,56
523	419	0,00	0,00	0,00	-46,37	-9,41	3,73	427	0,00	0,00	0,00	12,29	4,01	-4,38
	420	0,00	0,00	0,00	-21,33	-4,98	3,14	426	0,00	0,00	0,00	2,47	-0,08	-4,97
524	418	0,00	0,00	0,00	-30,05	-10,26	-2,78	428	0,00	0,00	0,00	6,90	4,42	3,12
	419	0,00	0,00	0,00	-45,74	-6,26	-3,81	427	0,00	0,00	0,00	11,71	1,11	2,09
525	175	0,00	0,00	0,00	-8,60	-15,96	-6,39	189	0,00	0,00	0,00	1,35	-1,24	3,34
	418	0,00	0,00	0,00	-26,27	8,66	-5,59	428	0,00	0,00	0,00	6,00	-0,09	4,14
526	497	0,00	0,00	0,00	-20,63	-20,79	32,41	420	0,00	0,00	0,00	-24,29	-9,20	24,86
	424	0,00	0,00	0,00	-10,80	-33,01	26,20	179	0,00	0,00	0,00	-14,45	-21,42	18,65
527	498	0,00	0,00	0,00	22,46	78,21	12,35	499	0,00	0,00	0,00	17,16	58,18	13,95
	496	0,00	0,00	0,00	17,73	57,77	22,21	497	0,00	0,00	0,00	12,44	37,74	23,81
528	499	0,00	0,00	0,00	-7,35	25,18	17,46	419	0,00	0,00	0,00	-61,60	-0,62	11,32
	497	0,00	0,00	0,00	-0,33	25,90	26,22	420	0,00	0,00	0,00	-54,58	0,10	20,08
529	500	0,00	0,00	0,00	22,18	83,36	-23,72	501	0,00	0,00	0,00	19,40	56,48	-22,39
	498	0,00	0,00	0,00	24,27	93,84	-11,99	499	0,00	0,00	0,00	21,49	66,96	-10,65
530	501	0,00	0,00	0,00	2,53	33,21	-20,88	418	0,00	0,00	0,00	-53,77	4,26	-17,34
	499	0,00	0,00	0,00	-5,76	27,97	-11,25	419	0,00	0,00	0,00	-62,06	-0,98	-7,71
531	174	0,00	0,00	0,00	-11,56	-28,78	-24,84	413	0,00	0,00	0,00	1,39	-25,81	-27,31
	500	0,00	0,00	0,00	-0,49	4,50	-26,29	501	0,00	0,00	0,00	12,45	7,46	-28,75
532	413	0,00	0,00	0,00	-1,64	-14,71	-34,74	175	0,00	0,00	0,00	-16,89	-10,52	-26,11
	501	0,00	0,00	0,00	-12,13	-7,04	-37,22	418	0,00	0,00	0,00	-27,38	-2,85	-28,60
533	503	0,00	0,00	0,00	9,09	101,51	13,27	498	0,00	0,00	0,00	8,21	96,47	12,40
	502	0,00	0,00	0,00	12,60	71,90	21,24	496	0,00	0,00	0,00	11,72	66,87	20,37
534	504	0,00	0,00	0,00	30,53	108,25	-20,43	500	0,00	0,00	0,00	23,24	102,35	-21,30
	503	0,00	0,00	0,00	19,90	117,72	-12,65	498	0,00	0,00	0,00	12,61	111,82	-13,52
535	174	0,00	0,00	0,00	-20,79	-16,40	-23,86	174	0,00	0,00	0,00	-20,79	-16,40	-23,86
	504	0,00	0,00	0,00	-20,79	-16,40	-23,86	500	0,00	0,00	0,00	-20,79	-16,40	-23,86

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO				INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.					
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	0,96	2	35	2	22	0,269	2,880					VERIFICATO
1	0,96	1,76	35	68	2	22	0,225	2,400					VERIFICATO
1	1,76	2,56	68	101	2	22	0,225	2,400					VERIFICATO
1	2,56	3,36	101	134	2	22	0,224	2,400					VERIFICATO
1	3,36	4,03	134	167	2	22	0,187	2,010					VERIFICATO
2	0,00	0,96	33	44	2	22	0,194	2,880					VERIFICATO
2	0,96	1,76	44	77	2	22	0,210	2,400					VERIFICATO
2	1,76	2,56	77	110	2	22	0,228	2,400					VERIFICATO
2	2,56	3,36	110	143	2	22	0,248	2,400					VERIFICATO
2	3,36	4,03	143	176	2	22	0,248	2,010					VERIFICATO
3	0,00	0,96	4	36	2	22	0,267	2,880					VERIFICATO
3	0,96	1,76	36	69	2	22	0,221	2,400					VERIFICATO
3	1,76	2,56	69	102	2	22	0,220	2,400					VERIFICATO
3	2,56	3,36	102	135	2	22	0,219	2,400					VERIFICATO
3	3,36	4,03	135	168	2	22	0,181	2,010					VERIFICATO
4	0,00	0,96	1	34	2	22	0,260	2,880					VERIFICATO
4	0,96	1,76	34	67	2	22	0,214	2,400					VERIFICATO
4	1,76	2,56	67	100	2	22	0,213	2,400					VERIFICATO
4	2,56	3,36	100	133	2	22	0,211	2,400					VERIFICATO
4	3,36	4,03	133	166	2	22	0,176	2,010					VERIFICATO
5	0,00	0,96	32	45	2	22	0,230	2,880					VERIFICATO
5	0,96	1,76	45	78	2	22	0,199	2,400					VERIFICATO
5	1,76	2,56	78	111	2	22	0,201	2,400					VERIFICATO
5	2,56	3,36	111	144	2	22	0,202	2,400					VERIFICATO
5	3,36	4,03	144	177	2	22	0,170	2,010					VERIFICATO
6	0,00	0,96	6	46	2	22	0,232	2,880					VERIFICATO
6	0,96	1,76	46	79	2	22	0,193	2,400					VERIFICATO

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf.	Quota sup.	Nodo inf.	Nodo sup.	Sis ma	Com bin	Spostam. Calcolo	Spostam. Limite	Sis ma	Com bin	Spostam. Calcolo	Spostam. Limite	Stringa di Controllo
6	1,76	2,56	79	112	2	22	0,195	2,400					VERIFICATO
6	2,56	3,36	112	145	2	22	0,195	2,400					VERIFICATO
6	3,36	4,03	145	178	2	22	0,164	2,010					VERIFICATO
7	0,00	0,96	28	48	2	22	0,174	2,880					VERIFICATO
7	0,96	1,76	48	81	2	22	0,156	2,400					VERIFICATO
7	1,76	2,56	81	114	2	22	0,160	2,400					VERIFICATO
7	2,56	3,36	114	147	2	22	0,156	2,400					VERIFICATO
7	3,36	4,03	147	180	2	22	0,125	2,010					VERIFICATO
8	0,00	0,96	7	49	2	22	0,174	2,880					VERIFICATO
8	0,96	1,76	49	82	2	22	0,147	2,400					VERIFICATO
8	1,76	2,56	82	115	2	22	0,146	2,400					VERIFICATO
8	2,56	3,36	115	148	2	22	0,146	2,400					VERIFICATO
8	3,36	4,03	148	181	2	22	0,123	2,010					VERIFICATO
9	0,00	0,96	9	50	2	22	0,174	2,880					VERIFICATO
9	0,96	1,76	50	83	2	22	0,147	2,400					VERIFICATO
9	1,76	2,56	83	116	2	22	0,147	2,400					VERIFICATO
9	2,56	3,36	116	149	2	22	0,146	2,400					VERIFICATO
9	3,36	4,03	149	182	2	22	0,123	2,010					VERIFICATO
10	0,00	0,96	14	43	2	19	0,229	2,880					VERIFICATO
10	0,96	1,76	43	76	2	19	0,198	2,400					VERIFICATO
10	1,76	2,56	76	109	2	19	0,200	2,400					VERIFICATO
10	2,56	3,36	109	142	2	19	0,201	2,400					VERIFICATO
10	3,36	4,03	142	175	2	19	0,169	2,010					VERIFICATO
11	0,00	0,96	12	47	2	19	0,231	2,880					VERIFICATO
11	0,96	1,76	47	80	2	19	0,192	2,400					VERIFICATO
11	1,76	2,56	80	113	2	19	0,194	2,400					VERIFICATO
11	2,56	3,36	113	146	2	19	0,194	2,400					VERIFICATO
11	3,36	4,03	146	179	2	19	0,164	2,010					VERIFICATO
12	0,00	0,96	23	38	2	19	0,258	2,880					VERIFICATO
12	0,96	1,76	38	71	2	19	0,213	2,400					VERIFICATO
12	1,76	2,56	71	104	2	19	0,212	2,400					VERIFICATO
12	2,56	3,36	104	137	2	19	0,210	2,400					VERIFICATO
12	3,36	4,03	137	170	2	19	0,175	2,010					VERIFICATO
13	0,00	0,96	27	42	2	19	0,193	2,880					VERIFICATO
13	0,96	1,76	42	75	2	19	0,208	2,400					VERIFICATO
13	1,76	2,56	75	108	2	19	0,226	2,400					VERIFICATO
13	2,56	3,36	108	141	2	19	0,247	2,400					VERIFICATO
13	3,36	4,03	141	174	2	19	0,247	2,010					VERIFICATO
14	0,00	0,96	26	40	2	19	0,265	2,880					VERIFICATO
14	0,96	1,76	40	73	2	19	0,220	2,400					VERIFICATO
14	1,76	2,56	73	106	2	19	0,219	2,400					VERIFICATO
14	2,56	3,36	106	139	2	19	0,218	2,400					VERIFICATO
14	3,36	4,03	139	172	2	19	0,180	2,010					VERIFICATO
15	0,00	0,96	25	39	2	19	0,267	2,880					VERIFICATO
15	0,96	1,76	39	72	2	19	0,224	2,400					VERIFICATO
15	1,76	2,56	72	105	2	19	0,224	2,400					VERIFICATO
15	2,56	3,36	105	138	2	19	0,223	2,400					VERIFICATO
15	3,36	4,03	138	171	2	19	0,186	2,010					VERIFICATO
16	0,00	0,96	3	37	2	22	0,257	2,880					VERIFICATO
16	0,96	1,76	37	70	2	22	0,215	2,400					VERIFICATO
16	1,76	2,56	70	103	2	22	0,213	2,400					VERIFICATO
16	2,56	3,36	103	136	2	22	0,211	2,400					VERIFICATO
16	3,36	4,03	136	169	2	22	0,176	2,010					VERIFICATO
17	0,00	0,96	24	41	2	19	0,255	2,880					VERIFICATO
17	0,96	1,76	41	74	2	19	0,214	2,400					VERIFICATO
17	1,76	2,56	74	107	2	19	0,212	2,400					VERIFICATO
17	2,56	3,36	107	140	2	19	0,211	2,400					VERIFICATO
17	3,36	4,03	140	173	2	19	0,175	2,010					VERIFICATO
18	0,00	0,96	31	54	2	22	0,217	2,880					VERIFICATO
18	0,96	1,76	54	87	2	22	0,194	2,400					VERIFICATO
18	1,76	2,56	87	120	2	22	0,197	2,400					VERIFICATO
18	2,56	3,36	120	165	2	22	0,191	2,400					VERIFICATO
18	3,36	4,03	165	198	2	22	0,155	2,010					VERIFICATO
19	0,00	0,96	19	53	2	22	0,217	2,880					VERIFICATO
19	0,96	1,76	53	86	2	22	0,183	2,400					VERIFICATO
19	1,76	2,56	86	119	2	22	0,183	2,400					VERIFICATO
19	2,56	3,36	119	164	2	22	0,183	2,400					VERIFICATO
19	3,36	4,03	164	197	2	22	0,154	2,010					VERIFICATO
20	0,00	0,96	30	56	2	22	0,204	2,880					VERIFICATO
20	0,96	1,76	56	89	2	22	0,182	2,400					VERIFICATO
20	1,76	2,56	89	122	2	22	0,185	2,400					VERIFICATO
20	2,56	3,36	122	163	2	22	0,179	2,400					VERIFICATO
20	3,36	4,03	163	196	2	22	0,144	2,010					VERIFICATO
21	0,00	0,96	21	55	2	22	0,206	2,880					VERIFICATO
21	0,96	1,76	55	88	2	22	0,172	2,400					VERIFICATO
21	1,76	2,56	88	121	2	22	0,171	2,400					VERIFICATO
21	2,56	3,36	121	162	2	22	0,170	2,400					VERIFICATO
21	3,36	4,03	162	195	2	22	0,143	2,010					VERIFICATO
22	0,00	0,96	29	57	2	22	0,190	2,880					VERIFICATO

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf.	Quota sup.	Nodo inf.	Nodo sup.	Sis ma	Com bin	Spostam. Calcolo	Spostam. Limite	Sis ma	Com bin	Spostam. Calcolo	Spostam. Limite	Stringa di Controllo
22	0,96	1,76	57	90	2	22	0,171	2,400					VERIFICATO
22	1,76	2,56	90	123	2	22	0,175	2,400					VERIFICATO
22	2,56	3,36	123	161	2	22	0,168	2,400					VERIFICATO
22	3,36	4,03	161	194	2	22	0,134	2,010					VERIFICATO
23	0,00	0,96	22	52	2	22	0,192	2,880					VERIFICATO
23	0,96	1,76	52	85	2	22	0,160	2,400					VERIFICATO
23	1,76	2,56	85	118	2	22	0,159	2,400					VERIFICATO
23	2,56	3,36	118	151	2	22	0,157	2,400					VERIFICATO
23	3,36	4,03	151	184	2	22	0,133	2,010					VERIFICATO
24	0,00	0,96	15	62	2	19	0,216	2,880					VERIFICATO
24	0,96	1,76	62	95	2	19	0,193	2,400					VERIFICATO
24	1,76	2,56	95	128	2	19	0,196	2,400					VERIFICATO
24	2,56	3,36	128	156	2	19	0,190	2,400					VERIFICATO
24	3,36	4,03	156	189	2	19	0,154	2,010					VERIFICATO
25	0,00	0,96	13	51	2	19	0,216	2,880					VERIFICATO
25	0,96	1,76	51	84	2	19	0,182	2,400					VERIFICATO
25	1,76	2,56	84	117	2	19	0,182	2,400					VERIFICATO
25	2,56	3,36	117	150	2	19	0,182	2,400					VERIFICATO
25	3,36	4,03	150	183	2	19	0,154	2,010					VERIFICATO
26	0,00	0,96	18	61	2	19	0,203	2,880					VERIFICATO
26	0,96	1,76	61	94	2	19	0,181	2,400					VERIFICATO
26	1,76	2,56	94	127	2	19	0,184	2,400					VERIFICATO
26	2,56	3,36	127	158	2	19	0,179	2,400					VERIFICATO
26	3,36	4,03	158	191	2	19	0,143	2,010					VERIFICATO
27	0,00	0,96	11	60	2	19	0,206	2,880					VERIFICATO
27	0,96	1,76	60	93	2	19	0,171	2,400					VERIFICATO
27	1,76	2,56	93	126	2	19	0,170	2,400					VERIFICATO
27	2,56	3,36	126	157	2	19	0,169	2,400					VERIFICATO
27	3,36	4,03	157	190	2	19	0,143	2,010					VERIFICATO
28	0,00	0,96	17	59	2	19	0,190	2,880					VERIFICATO
28	0,96	1,76	59	92	2	19	0,171	2,400					VERIFICATO
28	1,76	2,56	92	125	2	19	0,174	2,400					VERIFICATO
28	2,56	3,36	125	160	2	19	0,167	2,400					VERIFICATO
28	3,36	4,03	160	193	2	19	0,133	2,010					VERIFICATO
29	0,00	0,96	8	58	2	19	0,192	2,880					VERIFICATO
29	0,96	1,76	58	91	2	19	0,160	2,400					VERIFICATO
29	1,76	2,56	91	124	2	19	0,158	2,400					VERIFICATO
29	2,56	3,36	124	159	2	19	0,157	2,400					VERIFICATO
29	3,36	4,03	159	192	2	19	0,133	2,010					VERIFICATO
30	0,00	0,96	16	63	2	19	0,212	2,880					VERIFICATO
30	0,96	1,76	63	96	2	19	0,181	2,400					VERIFICATO
30	1,76	2,56	96	129	2	19	0,180	2,400					VERIFICATO
30	2,56	3,36	129	154	2	19	0,180	2,400					VERIFICATO
30	3,36	4,03	154	187	2	19	0,151	2,010					VERIFICATO
31	0,00	0,96	10	64	2	19	0,214	2,880					VERIFICATO
31	0,96	1,76	64	97	2	19	0,180	2,400					VERIFICATO
31	1,76	2,56	97	130	2	19	0,180	2,400					VERIFICATO
31	2,56	3,36	130	155	2	19	0,180	2,400					VERIFICATO
31	3,36	4,03	155	188	2	19	0,151	2,010					VERIFICATO
32	0,00	0,96	20	65	2	22	0,213	2,880					VERIFICATO
32	0,96	1,76	65	98	2	22	0,181	2,400					VERIFICATO
32	1,76	2,56	98	131	2	22	0,181	2,400					VERIFICATO
32	2,56	3,36	131	152	2	22	0,180	2,400					VERIFICATO
32	3,36	4,03	152	185	2	22	0,152	2,010					VERIFICATO
33	0,00	0,96	5	66	2	22	0,215	2,880					VERIFICATO
33	0,96	1,76	66	99	2	22	0,181	2,400					VERIFICATO
33	1,76	2,56	99	132	2	22	0,181	2,400					VERIFICATO
33	2,56	3,36	132	153	2	22	0,181	2,400					VERIFICATO
33	3,36	4,03	153	186	2	22	0,152	2,010					VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE					RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI									
IDENTIFICATORE	BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE				RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI									
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (kN)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (kN*m)	Rig.FleY (kN*m)	RigTors. (kN*m)	f / ls
1	4,03	1125,19	5,96	1,95	5,97	3,16	0,01	1,21						

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO					DIREZIONE X									DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (kN)	Variaz. (%)	Tagliante (kN)	Spost. (mm)	Klat. (kN/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (kN)	Spost. (mm)	Klat. (kN/m)	Variaz (%)	Teta					
1	4,03	0,00	0,0	0,00	0,00	0	0,0	0,000	0,00	0,00	0	0,0	0,000					
PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI					RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE X									RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE Y				
Piano N.r	RigidezzaPilastri Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second Rig.Pil+Rig.Setti	RigidezzaPilastri Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second Rig.Pil+Rig.Setti												
1	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00			0,00	1,00	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	Gxy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	ec x *10000	ec y *10000	fx *10000	fy *10000	Ax s -----cmq/m-----	Ay s -----cmq/m-----	Ax i Ay i Atag	st dN/cmq	eta mm	Fpunz daN	FpnzLi daN	Apunz cmq
0	1	2	0	0	0	5919	-2634	1061	3	2	17	17	6,8	6,8	6,8	0,0	2,3	-23,1		
0	1	3	0	0	0	-1811	-14410	2308	2	5	17	17	6,8	10,2	6,8	11,3	0,0	1,7	-17,4	
0	1	4	0	0	0	-1226	-14819	142	1	5	16	17	6,8	10,5	6,8	12,9	0,0	1,8	-17,8	
0	1	14	0	0	0	46099	9817	-5121	9	4	18	17	33,8	7,6	32,7	7,0	0,0	1,7	-16,9	
0	1	15	0	0	0	15401	-9902	9555	5	4	17	17	11,1	7,0	10,9	7,0	0,0	1,7	-16,8	
0	1	24	0	0	0	-1179	14455	225	1	5	16	17	6,8	10,0	6,8	10,3	0,0	1,1	-11,4	
0	1	26	0	0	0	2519	17821	-1079	2	6	17	17	6,8	11,2	6,8	12,7	0,0	1,2	-11,6	
0	1	31	0	0	0	-15208	-9935	9149	5	4	17	17	10,8	7,1	11,2	6,8	0,0	1,7	-16,8	
0	1	32	0	0	0	-46239	-10323	-6292	9	4	18	17	32,8	7,3	33,6	7,2	0,0	1,7	-16,9	
0	1	218	0	0	0	15334	5190	-1271	5	3	17	17	10,3	6,8	10,9	6,8	0,0	1,1	-11,0	
0	1	220	0	0	0	28922	8126	-3707	7	4	17	17	20,9	7,0	20,5	6,8	0,0	1,3	-12,6	
0	1	221	0	0	0	17131	10386	8977	5	4	17	17	12,2	7,5	12,2	7,4	0,0	1,2	-12,4	
0	1	232	0	0	0	-9971	14485	9666	4	5	17	17	7,1	9,5	7,0	10,3	0,0	1,4	-14,3	
0	1	251	0	0	0	6702	17808	-4888	3	5	17	17	6,8	13,2	6,8	12,6	0,0	1,2	-11,5	
0	1	253	0	0	0	8940	15503	-7505	4	5	17	17	6,8	13,9	6,8	11,0	0,0	1,2	-11,9	
0	1	256	0	0	0	16018	12513	-8406	5	4	17	17	12,4	11,0	11,4	8,9	0,0	1,3	-12,7	
0	1	257	0	0	0	15439	9487	-8727	5	4	17	17	12,0	8,0	11,0	6,8	0,0	1,7	-17,2	
0	1	258	0	0	0	7033	20196	-4924	4	6	17	17	6,8	15,1	6,8	14,3	0,0	1,2	-11,7	
0	1	259	0	0	0	8024	16113	-7409	4	5	17	17	6,8	14,7	6,8	11,4	0,0	1,2	-12,1	
0	1	275	0	0	0	-16676	-10284	8623	5	4	17	17	11,8	7,3	12,4	7,5	0,0	1,2	-12,4	
0	1	277	0	0	0	-13814	-6223	-1528	5	3	17	17	9,8	6,8	11,0	6,8	0,0	1,0	-10,0	
0	1	278	0	0	0	-28589	-9761	-4677	7	4	17	17	20,3	6,9	21,1	6,8	0,0	1,3	-12,6	
0	1	280	0	0	0	-5646	-18436	-3488	3	6	17	17	6,8	13,1	6,8	13,3	0,0	1,4	-14,3	
0	1	281	0	0	0	-13344	-14877	-6444	5	5	17	17	9,5	10,6	9,6	9,5	0,0	1,1	-10,6	
0	1	282	0	0	0	-9455	-19612	-7400	4	6	17	17	6,8	13,9	6,8	12,1	0,0	1,2	-11,5	
0	1	283	0	0	0	-17166	-15262	-9533	5	5	17	17	12,2	10,8	11,8	9,4	0,0	1,3	-12,7	
0	1	285	0	0	0	-16613	-11309	-10203	5	4	17	17	11,8	8,0	11,4	7,2	0,0	1,7	-17,2	
0	1	286	0	0	0	-5842	-21311	-3586	3	6	17	17	6,8	15,1	6,8	15,3	0,0	1,5	-14,6	
0	1	287	0	0	0	-8311	-20724	-7212	4	6	17	17	6,8	14,7	6,8	12,6	0,0	1,2	-11,8	

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																				
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx daN/m	Ny daN/m	Gxy daN/m	Mx daNm/m	My daNm/m	Mxy daNm/m	ec x *10000	ec y *10000	fx *10000	fy *10000	Ax s -----cmq/m-----	Ay s -----cmq/m-----	Ax i Ay i Atag	st dN/cmq	eta mm	Fpunz daN	FpnzLi daN	Apunz cmq
1	1	168	0	0	0	-524	-1583	-179	5	17	39	80	2,3	3,4	2,3	2,5	0,0	-17,7		
1	1	169	0	0	0	-291	-1411	-146	2	14	14	72	2,3	3,0	2,3	2,3	0,0	-17,3		
1	1	172	0	0	0	-464	842	-86	5	7	35	34	2,3	3,0	2,3	2,3	0,0	-11,6		
1	1	174	1	3	6	-622	-1696	-350	6	19	46	89	2,3	3,6	2,3	3,2	0,0	-17,6		
1	1	175	0	0	0	4393	1304	-392	12	12	19	58	11,6	2,8	11,4	2,8	0,0	-16,9		
1	1	176	0	0	0	-552	1300	-130	6	12	42	49	2,3	4,5	2,3	2,8	0,0	-17,6		
1	1	177	0	0	0	-4243	-1158	-240	12	11	18	53	11,0	2,5	11,3	2,6	0,0	-16,9		
1	1	189	0	0	2	-1629	-865	603	16	8	66	44	3,5	2,3	4,6	2,3	0,0	-16,9		
1	1	198	0	0	0	1576	819	570	15	7	63	42	4,4	2,3	3,4	2,3	0,0	-16,9		
1	1	413	-1	-3	0	-393	-1164	-345	4	11	28	51	2,3	2,5	2,3	2,8	0,0	-17,2		
1	1	415	0	0	0	-2338	-448	-226	9	4	18	28	6,0	2,3	5,9	2,3	0,0	-12,6		
1	1	416	0	0	0	-1423	-366	-179	14	3	70	18	3,0	2,3	2,5	2,3	0,0	-10,1		
1	1	418	0	0	1	2161	558	-342	8	5	17	37	6,0	2,3	5,6	2,3	0,0	-12,6		
1	1	428	0	0	2	-1059	-715	-633	10	7	49	39	2,3	2,3	2,4	2,3	0,0	-12,5		
1	1	466	0	0	0	-498	-1304	-428	5	12	37	58	2,3	2,8	2,3	2,8	0,0	-14,4		
1	1	467	0	0	0	-506	1117	-533	5	12	29	76	2,3	2,3	2,3	2,4	0,0	-12,2		
1	1	468	0	0	0	399	1173	-314	4	11	25	56	2,3	2,4	2,3	2,5	0,0	-13,4		
1	1	472	0	0	0	-683	-1504	-401	7	14	43	60	2,3	3,2	2,3	4,3	0,0	-14,8		
1	1	473	0	0	0	-524	-1233	-548	5	13	30	81	2,3	2,3	2,3	2,6	0,0	-12,6		
1	1	474	0	0	0	401	1313	-341	4	13	25	61	2,3	2,6	2,3	2,8	0,0	-13,5		
1	1	496	0	-1	2	-457	-1229	-203	5	11	34	55	2,3	2,8	2,3	2,6	0,0	-11,7		
1	1	498	0	0	1	651	1215	-527	7	13	45	80	2,3	2,3	2,3	2,6	0,0	-12,5		
1	1	499	1	4	0	719	858	-470	7	4	40	15	2,3	2,3	2,3	2,5	0,0	-11,7		
1	1	500	0	-2	4	-545	-977	-523	5	9	36	41	2,3	2,3	2,3	2,8	0,0	-13,4		
1	1	501	1	3	1	767	-649	-547	7	4	47	15	2,3	2,3	2,3	2,3	0,0	-12,9		
1	1	502	0	0	4	436	1439	-195	4	14	25	63	2,3	3,2	2,3	3,1	0,0	-12,0		
1	1	503	0	0	0	644	1354	-539	6	15	44	86	2,3	2,3	2,3	2,9	0,0	-12,8		
1	1	504	0	0	12	-553	-1087	-541	5	10	36	47	2,3	2,3	2,3	2,7	0,0	-13,5		

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 m	MfY dkN*m	NY m	cos mb	sin mb	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	15	Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,4	1	0,8	0,0	2,0	1	0,6	0,0
			Rara											RaraCls	150,0	0,9	2	-0,2	0,0	0,8	2	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	2	-0,2	0,0	25	2	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	-0,2	0,0	0,7	1	-0,1	0,0
0	1	24	Rara											RaraCls	150,0	2,7	2	0,6	0,0	6,8	2	1,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	91	2	0,6	0,0	225	2	1,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,6	1	0,5	0,0	6,4	1	1,3	0,0
0	1	26	Rara											RaraCls	150,0	2,6	2	0,5	0,0	6,7	2	1,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	87	2	0,5	0,0	222	2	1,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,5	1	0,5	0,0	6,3	1	1,3	0,0
0	1	31	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	-0,2	0,0	0,7	2	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	2	-0,2	0,0	24	2	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	-0,2	0,0	0,7	1	-0,1	0,0
0	1	32	Rara											RaraCls	150,0	2,5	2	0,8	0,0	2,1	2	0,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	55	2	0,8	0,0	46	2	0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,4	1	0,8	0,0	2,0	1	0,6	0,0
0	1	218	Rara											RaraCls	150,0	3,1	2	0,6	0,0	1,8	2	-0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	101	2	0,6	0,0	59	2	-0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,9	1	0,6	0,0	1,7	1	-0,3	0,0
0	1	220	Rara											RaraCls	150,0	2,6	2	0,8	0,0	2,1	2	-0,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	55	2	0,8	0,0	45	2	-0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,4	1	0,8	0,0	2,0	1	-0,6	0,0
0	1	221	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	0,2	0,0	0,9	2	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	2	0,2	0,0	29	2	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,2	0,0	0,8	1	-0,2	0,0
0	1	232	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	-0,2	0,0	3,5	2	0,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	2	-0,2	0,0	115	2	0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	-0,2	0,0	3,3	1	0,7	0,0
0	1	251	Rara											RaraCls	150,0	3,0	2	-0,6	0,0	5,1	2	-1,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	99	2	-0,6	0,0	169	2	-1,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,8	1	-0,6	0,0	4,8	1	-1,0	0,0
0	1	253	Rara											RaraCls	150,0	1,5	2	-0,3	0,0	8,3	2	-1,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	51	2	-0,3	0,0	277	2	-1,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	-0,3	0,0	7,8	1	-1,6	0,0
0	1	256	Rara											RaraCls	150,0	2,1	2	-0,4	0,0	5,5	2	-1,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	69	2	-0,4	0,0	181	2	-1,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,9	1	-0,4	0,0	5,1	1	-1,0	0,0
0	1	257	Rara											RaraCls	150,0	3,1	2	0,6	0,0	3,3	2	-0,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	103	2	0,6	0,0	111	2	-0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,9	1	0,6	0,0	3,1	1	-0,6	0,0
0	1	258	Rara											RaraCls	150,0	2,6	2	-0,5	0,0	5,6	2	-1,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	85	2	-0,5	0,0	186	2	-1,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,4	1	-0,5	0,0	5,3	1	-1,1	0,0
0	1	259	Rara											RaraCls	150,0	1,5	2	-0,3	0,0	9,5	2	-1,9	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	49	2	-0,3	0,0	316	2	-1,9	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	-0,3	0,0	8,9	1	-1,8	0,0
0	1	275	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	0,2	0,0	0,9	2	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	2	0,2	0,0	29	2	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,1	0,0	0,8	1	-0,2	0,0
0	1	277	Rara											RaraCls	150,0	3,0	2	0,6	0,0	1,8	2	-0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	100	2	0,6	0,0	61	2	-0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,8	1	0,6	0,0	1,7	1	-0,3	0,0
0	1	278	Rara											RaraCls	150,0	2,6	2	0,8	0,0	2,1	2	-0,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	55	2	0,8	0,0	46	2	-0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,4	1	0,8	0,0	2,0	1	-0,6	0,0
0	1	280	Rara											RaraCls	150,0	3,1	2	-0,6	0,0	5,3	2	-1,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,6	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	101	2	-0,6	0,0	174	2	-1,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,9	1	-0,6	0,0	4,9	1	-1,0	0,0
0	1	281	Rara											RaraCls	150,0	0,9	2	-0,2	0,0	4,9	2	-1,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	29	2	-0,2	0,0	162	2	-1,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	-0,2	0,0	4,6	1	-0,9	0,0
0	1	282	Rara											RaraCls	150,0	1,5	2	-0,3	0,0	8,4	2	-1,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	51	2	-0,3	0,0	278	2	-1,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	-0,3	0,0	7,8			

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

Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX mKN/10	MfY mm	NY mm	cos mb	sin dkN*m	Carico	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
1	1	168	Rara											RaraCls	150,0	5,1	2	-0,1	0,0	15,9	2	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	153	2	-0,1	0,0	480	2	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,6	1	-0,1	0,0	14,3	1	-0,2	0,0
1	1	169	Rara											RaraCls	150,0	4,9	2	-0,1	0,0	14,6	2	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	146	2	-0,1	0,0	441	2	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,4	1	-0,1	0,0	13,1	1	-0,2	0,0
1	1	172	Rara											RaraCls	150,0	5,1	2	-0,1	0,0	15,8	2	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	153	2	-0,1	0,0	480	2	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,6	1	-0,1	0,0	14,2	1	-0,2	0,0
1	1	174	Rara											RaraCls	150,0	8,2	2	-0,1	0,0	9,5	2	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	240	2	-0,1	0,0	278	2	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,4	1	-0,1	0,0	8,5	1	-0,1	0,0
1	1	175	Rara											RaraCls	150,0	3,5	2	-0,1	0,0	3,6	2	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	61	2	-0,1	0,0	62	2	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,1	1	-0,1	0,0	3,2	1	-0,1	0,0
1	1	176	Rara											RaraCls	150,0	7,7	2	-0,1	0,0	8,9	2	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	224	2	-0,1	0,0	258	2	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,9	1	-0,1	0,0	8,0	1	-0,1	0,0
1	1	177	Rara											RaraCls	150,0	3,6	2	-0,1	0,0	3,6	2	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	62	2	-0,1	0,0	62	2	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,2	1	-0,1	0,0	3,2	1	-0,1	0,0
1	1	189	Rara											RaraCls	150,0	0,6	2	0,0	0,0	0,3	2	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	2	0,0	0,0	5	2	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
1	1	198	Rara											RaraCls	150,0	0,6	2	0,0	0,0	0,3	2	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	2	0,0	0,0	5	2	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
1	1	413	Rara											RaraCls	150,0	3,8	2	-0,1	0,0	6,2	2	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	66	2	-0,1	0,0	108	2	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,4	1	-0,1	0,0	5,6	1	-0,1	0,0
1	1	415	Rara											RaraCls	150,0	5,8	2	-0,1	0,0	1,6	2	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	101	2	-0,1	0,0	28	2	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,2	1	-0,1	0,0	1,5	1	0,0	0,0
1	1	416	Rara											RaraCls	150,0	6,6	2	-0,2	0,0	0,6	2	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	115	2	-0,2	0,0	11	2	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,9	1	-0,1	0,0	0,6	1	0,0	0,0
1	1	418	Rara											RaraCls	150,0	5,8	2	-0,1	0,0	1,6	2	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	101	2	-0,1	0,0	29	2	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,2	1	-0,1	0,0	1,5	1	0,0	0,0
1	1	428	Rara											RaraCls	150,0	1,1	2	0,0	0,0	0,5	2	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	2	0,0	0,0	8	2	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,0	0,0	0,4	1	0,0	0,0
1	1	466	Rara											RaraCls	150,0	5,8	2	0,1	0,0	8,5	2	0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	169	2	0,1	0,0	247	2	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,2	1	0,1	0,0	7,6	1	0,1	0,0
1	1	467	Rara											RaraCls	150,0	3,2	2	0,0	0,0	17,9	2	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	94	2	0,0	0,0	527	2	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,9	1	0,0	0,0	16,1	1	0,2	0,0
1	1	468	Rara											RaraCls	150,0	5,7	2	0,1	0,0	12,8	2	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	164	2	0,1	0,0	372	2	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,1	1	0,1	0,0	11,5	1	0,2	0,0
1	1	472	Rara											RaraCls	150,0	5,4	2	-0,1	0,0	8,0	2	0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	161	2	-0,1	0,0	234	2	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,8	1	-0,1	0,0	7,2	1	0,1	0,0
1	1	473	Rara											RaraCls	150,0	2,8	2	0,0	0,0	20,7	2	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	82	2	0,0	0,0	609	2	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,5	1	0,0	0,0	18,6	1	0,3	0,0
1	1	474	Rara											RaraCls	150,0	5,1	2	0,1	0,0	12,9	2	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	149	2	0,1	0,0	377	2	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1</td																

		Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	159	2	-0,1	0,0	88	2	0,1	0,0
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,9	1	-0,1	0,0	4,8	1	0,1	0,0
1	1	503	Rara										RaraCls	150,0	1,9	2	0,0	0,0	13,9	2	0,3	0,0
		Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	31	2	0,0	0,0	229	2	0,3	0,0
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,7	1	0,0	0,0	12,5	1	0,3	0,0
1	1	504	Rara										RaraCls	150,0	4,7	2	0,0	0,0	8,6	2	0,2	0,0
		Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	159	2	0,0	0,0	141	2	0,2	0,0
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,2	1	0,0	0,0	7,8	1	0,2	0,0

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	*10000	ec x	ec y	*10000	ef x	ef y	Ax s. cmq/m	Ay s. cmq/m	Ax i. cmq/m	Ay i. cmq/m	Atag.	pt dN/cmq	eta mm
1	1	1	29096	88422	7568	-136	-219	-115	14	16	19	18	5,1	13,0	5,1	13,0	1,0	2,23	-22,3		
1	1	2	4619	33739	27292	187	-490	107	1	6	11	19	4,8	9,2	5,3	9,2	3,5	2,31	-23,1		
1	1	34	8661	69706	43146	764	671	-312	7	11	57	18	7,4	15,9	8,4	16,9	5,5		-22,5		
1	1	35	10651	24551	26728	716	314	288	3	8	16	19	6,0	7,5	7,0	7,5	3,4		-23,1		
1	1	67	5329	41004	31967	639	480	-354	3	8	15	19	5,9	10,7	6,9	10,7	4,1		-22,6		

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	*10000	ec x	ec y	*10000	ef x	ef y	Ax s. cmq/m	Ay s. cmq/m	Ax i. cmq/m	Ay i. cmq/m	Atag.	pt dN/cmq	eta mm
1	2	2	3312	13118	8112	104	-148	-88	0	9	16	19	1,9	3,1	1,9	3,1	1,0	2,31	-23,1		
1	2	4	10802	26327	28096	157	703	-20	6	0	19	19	5,4	9,0	5,4	9,0	3,6	1,78	-17,8		
1	2	36	4876	22985	38773	-582	672	295	7	0	66	17	6,8	9,1	6,3	10,1	5,0		-17,8		
1	2	135	-1405	-1743	39862	-488	-426	377	3	3	12	15	6,4	5,9	6,9	5,9	5,1		-17,7		
1	2	167	-724	6038	13923	662	2184	282	9	8	67	19	3,0	8,1	3,0	7,9	1,8		-23,1		
1	2	168	1938	-5372	36342	602	-2106	252	4	9	17	19	6,0	9,0	6,5	11,0	4,6		-17,7		

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	*10000	ec x	ec y	*10000	ef x	ef y	Ax s. cmq/m	Ay s. cmq/m	Ax i. cmq/m	Ay i. cmq/m	Atag.	pt dN/cmq	eta mm
1	3	3	-245	19311	5479	-374	-788	270	3	2	17	18	1,5	5,4	1,5	4,4	0,7	1,74	-17,4		
1	3	4	2299	39384	6097	-587	-1848	271	3	16	17	95	2,6	10,1	2,1	8,1	0,8	1,78	-17,8		
1	3	20	2772	10722	9786	-1048	1483	-1120	2	2	14	17	3,6	4,1	3,6	4,9	1,3	1,51	-15,1		
1	3	22	-3153	-13756	10974	-1580	-2291	1402	9	5	89	17	2,9	2,7	4,0	3,2	1,4	1,37	-13,7		
1	3	24	-1609	26170	4248	-346	-762	-242	3	0	12	18	1,5	6,1	1,5	5,5	0,5	1,14	-11,4		
1	3	26	3820	45553	6949	-597	-1907	-269	5	11	38	70	2,7	11,4	2,2	9,0	0,9	1,16	-11,6		
1	3	36	3312	31082	14066	1024	375	291	5	8	16	19	5,2	6,8	5,1	6,8	1,8		-17,8		
1	3	40	3436	36009	14062	1052	412	-300	7	9	33	19	3,6	7,6	4,6	7,6	1,8		-11,6		
1	3	41	3175	20832	10622	-621	-423	-315	4	3	24	19	3,2	5,2	2,7	5,2	1,4		-11,4		
1	3	49	-1676	-5102	9614	-1367	-1228	-1273	3	3	12	12	3,6	2,6	3,9	3,1	1,2		-12,8		
1	3	53	2555	10067	1873	1492	-1209	-1289	3	2	18	15	2,6	3,8	2,6	4,6	0,2		-15,3		
1	3	69	3308	17097	15188	866	322	314	7	4	38	18	4,4	5,1	4,3	5,1	1,9		-17,7		
1	3	73	3126	20958	15108	881	338	-324	4	6	16	19	3,8	5,6	4,8	5,6	1,9		-11,6		
1	3	84	4911	-3586	4191	-1045	-1279	1273	2	3	13	16	3,4	2,4	3,9	2,4	0,5		-11,0		
1	3	102	2031	7239	17499	679	-345	329	4	5	15	47	4,6	3,9	4,6	4,4	2,2		-17,7		
1	3	106	1872	10776	17250	682	-349	-338	4	5	18	53	3,5	4,3	4,0	5,1	2,2		-11,5		
1	3	135	695	-2463	21713	447	-490	327	3	4	11	16	4,1	3,6	4,6	3,6	2,8		-17,7		
1	3	136	1386	-2954	20314	-375	-373	345	2	3	11	9	4,4	3,4	3,9	3,4	2,6		-17,3		
1	3	139	815	-4043	21442	454	-478	-336	3	3	12	11	4,1	3,6	4,6	3,6	2,7		-11,5		
1	3	140	1464	-3233	17888	-374	-385	-356	2	3	11	9	4,1	3,1	3,6	3,1	2,3		-11,4		
1	3	150	2125	-2993	8005	-1175	-1362	-1340	3	4	18	19	2,9	2,4	3,9	3,0	1,0		-11,0		
1	3	168	1187	-7621	6977	652	2194	266	4	23	17	81	2,2	5,4	2,7	4,7	0,9		-17,7		
1	3	172	2112	-2440	6789	633	-1712	279	4	7	18	17	2,2	4,9	2,7	5,2	0,9		-11,6		
1	3	183	-1161	-2957	7717	-2256	1308	7	4	62	15	2,7	4,2	2,9	4,9	1,0			-11,0		

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	*10000	ec x	ec y	*10000	ef x	ef y	Ax s. cmq/m	Ay s. cmq/m	Ax i. cmq/m	Ay i. cmq/m	Atag.	pt dN/cmq	eta mm
1	5	25	4996	8713	8459	-101	131	-62	3	6	18	19	2,0	2,6	2,0	2,6	1,1	1,97	-19,7		
1	5	26	12587	30999	27135	-165	-747	20	7	1	18	19	5,6	9,6	5,6	9,6	3,5	1,16	-11,6		
1	5	40	4911	27138	37066	537	-665	-301	5	1	46	19	6,1	10,1	6,6	10,1	4,7		-11,6		
1	5	73	3599	19560	33960	664	-515	-381	9	0	78	18	5,7	8,4	6,2	8,4	4,3		-11,6		
1	5	106	2053	9780	36416	629	-406	-412	4	8	17	74	6,0	6,7	6,5	7,5	4,7		-11,5		
1	5	172	986	2594	35328	-564	-1870	237	3	7</td											

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	ec y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	pt	eta
1	6	43	21822	69933	38695	1050	456	-402	2	12	18	19	9,0	15,2	10,9	15,2	4,9		-16,9
1	6	142	8675	-862	21683	982	-436	383	8	3	51	18	5,1	3,6	6,1	3,6	2,8		-16,9

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	ec y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	pt	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	*10000		*10000		-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	dN/cmq	mm
1	7	32	51657	94174	44361	-243	-331	-221	14	15	18	19	13,0	18,7	13,0	18,7	5,7	1,69	-16,9
1	7	33	18562	69561	7317	840	3057	285	2	15	19	77	4,6	13,6	5,6	17,5	0,9	1,75	-17,5
1	7	45	21339	70187	37463	1054	473	385	2	13	17	18	9,3	15,0	10,8	15,5	4,8		-16,9
1	7	144	8593	749	18744	975	-446	409	4	3	17	11	4,8	4,2	6,3	3,7	2,4		-16,9

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	ec y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	pt	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	*10000		*10000		-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	dN/cmq	mm
1	8	32	18457	92989	13237	-957	-3376	352	8	5	60	31	6,3	22,8	5,3	18,3	1,7	1,69	-16,9
1	8	45	5954	67755	3311	1189	786	163	11	9	66	17	3,3	11,3	3,8	12,3	0,4		-16,9
1	8	145	-1870	-2613	11009	-768	402	368	4	3	15	11	3,2	2,2	4,2	2,2	1,4		-16,2
1	8	177	-2082	-8595	2696	1090	2690	691	15	10	83	18	3,2	8,8	2,2	5,8	0,3		-16,9
1	8	278	7187	33327	16602	-752	-2331	357	3	5	16	18	5,3	12,6	4,3	9,6	2,1	1,26	-12,6
1	8	291	4208	30575	10497	-596	-292	284	7	10	56	18	3,2	6,1	2,7	6,1	1,3		-12,6
1	8	355	421	-3179	16747	-472	-438	432	3	3	15	11	3,5	3,0	4,0	3,0	2,1		-13,0
1	8	415	-562	-3492	8708	973	2541	581	10	13	50	37	4,2	7,9	3,0	6,6	1,1		-12,6

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	ec y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	pt	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	*10000		*10000		-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	dN/cmq	mm
1	9	14	17474	91462	12494	979	3468	-357	5	15	35	78	5,1	17,5	6,3	22,1	1,6	1,69	-16,9
1	9	43	5947	66174	5611	-1232	-856	-178	5	9	18	17	4,6	12,5	3,1	11,0	0,7		-16,9
1	9	76	2270	34121	4608	-475	364	-310	3	9	14	19	2,4	6,0	1,9	6,0	0,6		-16,9
1	9	142	2016	961	5816	-1237	823	231	5	10	17	69	4,3	2,1	5,0	2,6	0,7		-16,9
1	9	175	2148	9021	1891	1015	2294	696	12	12	75	40	2,8	7,5	2,6	6,9	0,2		-16,9
1	9	220	6970	34915	14806	767	2395	-360	3	5	18	18	3,7	9,1	4,7	12,8	1,9	1,26	-12,6
1	9	295	7100	9734	9777	636	643	-385	3	4	16	28	3,1	3,2	4,1	4,1	1,2		-11,0
1	9	418	-544	-1480	5356	1084	2863	639	11	12	56	29	3,8	7,3	2,9	7,4	0,7		-12,6

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	ec y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	pt	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	*10000		*10000		-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	dN/cmq	mm
1	10	9	-8061	-4017	7118	1480	3028	-378	5	10	18	43	3,0	7,9	2,2	5,2	0,9	1,81	-18,1
1	10	28	-80	-533	3174	-2190	-8381	-643	7	19	33	60	3,9	14,7	4,2	14,4	0,4	1,66	-16,6
1	10	49	-2077	-6521	5724	1532	1194	1018	4	4	14	14	3,4	2,6	3,7	2,1	0,7		-12,8
1	10	147	-35	-1002	823	-908	3538	791	3	7	18	17	2,0	6,6	2,0	6,5	0,1		-16,6
1	10	180	-460	-1493	1144	1362	6154	-164	6	10	39	19	2,2	11,1	2,2	10,6	0,1		-16,6
1	10	262	-1035	-5655	2600	-1344	-4177	-636	8	9	62	25	2,2	6,6	3,1	6,6	0,3	1,05	-10,5
1	10	263	-715	-3973	2332	-1596	-5964	-505	8	14	50	45	2,7	9,8	3,4	10,2	0,3	1,21	-12,1
1	10	298	-1254	-4888	3451	-1238	-2273	797	9	6	72	17	2,1	3,9	3,2	4,4	0,4		-10,5
1	10	421	-288	-1324	2149	869	4288	14	4	8	27	18	2,0	8,3	2,0	7,8	0,3		-12,1

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	ec y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	pt	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	*10000		*10000		-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	dN/cmq	mm
1	11	1	5432	74759	14134	-386	-1340	148	2	6	16	18	3,8	16,0	3,3	14,0	1,8	2,23	-22,3
1	11	34	5300	60313	15522	-396	826	-329	7	7	70	19	3,4	12,1	3,9	12,1	2,0		-22,5
1	11	70	3508	1434	16505	-764	-291	362	4	2	15	12	4,9	3,4	3,9	3,9	2,1		-17,3
1	11	103	1829	-538	18363	-654	-432	384	4	4	14	31	4,7	3,2	4,7	3,2	2,3		-17,3
1	11	136	-769	3636	18853	-577	-491	415	8	10	68	89	3,4	3,7	3,5	4,2	2,4		-17,3

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	ec y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	pt	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	*10000		*10000		-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	-----cmq/m	dN/cmq	mm

</tbl

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	sc y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
1	13	443	430	459	969	122	470	-49	2	14	11	48	1,0	2,3	1,0	1,5	0,1	-12,5	

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	sc y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	*10000	*10000	*10000	*10000	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	dN/cmq	mm
1	14	30	-1483	-11884	2253	312	-1172	-85	7	31	24	57	1,1	2,8	1,1	4,3	0,3	1,67	-16,7
1	14	55	-1338	1301	3736	381	51	36	6	1	16	8	2,5	1,3	1,8	1,3	0,5		-14,5
1	14	162	-1031	-1531	2481	-354	137	106	11	2	50	6	1,2	1,2	1,3	1,2	0,3		-14,5
1	14	196	-441	-2714	970	-310	1153	-90	9	19	44	35	1,0	5,0	1,0	4,1	0,1		-16,8
1	14	269	-1149	-9242	1644	230	-845	-68	4	12	14	21	1,1	2,1	1,1	3,1	0,2	1,23	-12,3
1	14	336	279	-965	3641	-201	115	-189	4	2	17	6	1,3	1,3	1,3	1,3	0,5		-11,9
1	14	407	-438	-1470	3827	-91	-171	-74	2	3	6	9	1,3	1,3	1,3	1,3	0,5		-11,9
1	14	440	-293	-2041	1494	-210	806	-56	4	24	15	63	1,0	3,7	1,0	2,3	0,2		-12,4

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	sc y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	*10000	*10000	*10000	*10000	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	dN/cmq	mm
1	15	29	-761	-4321	1812	-306	-1192	-85	8	26	39	50	1,1	4,0	1,1	4,6	0,2	1,66	-16,6
1	15	52	1519	1169	3313	-408	-50	-36	6	1	18	8	2,3	1,3	1,8	1,3	0,4		-13,7
1	15	151	380	-1054	1562	-379	-140	104	7	2	24	8	1,5	1,0	2,0	1,0	0,2		-13,7
1	15	194	1230	-5311	1745	-339	1232	-104	5	15	15	20	2,1	6,6	1,6	4,6	0,2		-16,7
1	15	266	-990	-5309	1322	-223	-851	-66	4	13	14	25	1,0	2,6	1,0	3,1	0,2	1,22	-12,2
1	15	308	1084	-3360	2736	127	188	-123	3	2	14	4	1,2	1,2	1,2	1,2	0,3		-11,3
1	15	436	263	-2895	1724	-210	614	-100	4	9	17	18	1,1	3,2	1,1	2,1	0,2		-10,4
1	15	437	590	-3157	1061	-242	890	-71	6	23	35	57	1,0	4,0	1,0	2,5	0,1		-12,3

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	sc y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	*10000	*10000	*10000	*10000	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	dN/cmq	mm
1	16	17	319	1700	1884	-303	-1185	-83	4	18	12	35	2,1	5,1	1,6	5,3	0,2	1,66	-16,6
1	16	58	-209	1148	3325	394	50	36	7	1	21	8	2,5	1,3	1,8	1,3	0,4		-12,0
1	16	159	1181	-1600	1548	392	145	-108	6	2	17	6	1,5	1,0	2,0	1,0	0,2		-12,0
1	16	193	968	2612	1442	331	1236	-104	5	16	14	26	1,5	6,5	2,0	5,6	0,2		-16,7
1	16	227	-261	-1504	1339	-222	-850	-65	4	10	16	18	1,0	3,5	1,0	2,6	0,2	1,22	-12,2
1	16	432	-446	659	2936	-177	419	-112	3	11	12	39	1,2	2,3	1,2	1,7	0,4		-10,3
1	16	433	190	352	1720	205	620	-102	4	8	17	18	1,1	3,3	1,1	2,7	0,2		-10,7
1	16	434	468	1026	1081	236	895	-72	6	28	29	72	1,0	3,9	1,0	3,0	0,1		-12,3

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	sc y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	*10000	*10000	*10000	*10000	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	dN/cmq	mm
1	17	18	1767	8361	2180	-302	-1171	-85	5	17	14	34	2,1	6,1	1,6	5,1	0,3	1,67	-16,7
1	17	60	1161	1230	4376	-403	-51	-36	6	1	17	8	2,4	1,4	1,9	1,4	0,6		-11,2
1	17	158	58	715	541	-107	572	84	2	8	9	18	1,0	2,5	1,0	2,5	0,1		-16,8
1	17	191	-62	-112	987	301	1150	-89	8	14	39	24	1,0	4,7	1,1	4,8	0,1		-16,8
1	17	230	589	2692	1885	-224	-848	-68	5	18	25	48	1,1	3,6	1,1	3,1	0,2	1,23	-12,3
1	17	376	-15	-1177	4871	-176	195	172	3	4	14	11	1,5	1,5	1,5	1,5	0,6		-10,4
1	17	398	-109	-892	5438	90	167	72	2	3	7	10	1,5	1,5	1,5	1,5	0,7		-10,5
1	17	431	-21	-322	1828	203	798	-55	4	20	16	53	1,1	3,5	1,1	2,7	0,2		-12,4

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ec x	sc y	ef x	ef y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	*10000	*10000	*10000	*10000	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	cmq/m	dN/cmq	mm
1	18	15	2830	8253	3037	-134	-580	-40	4	11	29	35	1,2	3,7	1,2	2,7	0,4	1,68	-16,8
1	18	62	1169	10608	2939	90	-468	129	2	6	11	18	1,2	4,0	1,2	3,0	0,4		-16,8
1	18	156	1410	6404	2844	-45	-641	-75	1	7	8	17	1,2	4,2	1,2	2,7	0,4		-16,9
1	18	189	1940	5559	2060	-217	712	73	10	8	77	18	1,1	4,1	1,1	2,6	0,3		-16,9
1	18	317	-315	-2174	8093	-132	-190	119	2	3	9	8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,0		-10,6
1	18	348	-50	-1402	8064	-192	-196	184	4	3	15	11	1,9	1,9	1,9	1,9	1,0		-10,6
1	18	379	-290	-1099	8217	202	191	169	4</										

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

GrQ	Gen	Nodo	FESSURAZIONI										TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
			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	mkN/10	mm	mb	dkN*m	mkN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	mkN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	mkN/10
1	1	1	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	-1,1	2,1	2	0,0	-2,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-1,1	16	2	0,0	-2,9
1	1	2	Rara											PermCls	112,0	0,7	1	0,0	-1,0	2,0	1	0,0	-2,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	0,4	0,000	0,000	RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,4	0,0	0	0,0	0,0
1	1	34	Rara											PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,4	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,2	13	2	0,0	-2,3
1	1	35	Rara											PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,0	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	0,3	0,000	0,000	RaraCls	150,0	0,6	2	0,0	0,3	0,6	2	0,0	0,3
1	1	67	Rara											RaraFer	3600	32	2	0,0	0,3	34	2	0,0	0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	2	0,0	-0,2	7	2	0,0	-1,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,0	-0,2	0,9	1	0,0	-1,5

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

GrQ	Gen	Nodo	FESSURAZIONI										TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
			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	mkN/10	mm	mb	dkN*m	mkN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	mkN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	mkN/10
1	2	2	Rara											RaraCls	150,0	0,6	2	0,0	-0,6	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,6	57	2	0,0	0,9
1	2	4	Rara											PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,6	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,6	0,0	-4,0	0,000	0,000	RaraCls	150,0	1,3	2	0,0	-1,7	3,4	2	0,0	-4,2
1	2	36	Rara											RaraFer	3600	10	2	0,0	-1,7	26	2	0,0	-4,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	-0,5	2,4	2	0,0	-3,8
1	2	135	Rara											PermCls	112,0	0,7	1	0,0	-0,5	2,2	1	0,0	-3,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,4	1,0	2	0,0	-1,5
1	2	167	Rara											PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-0,4	0,9	1	0,0	-1,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,4	47	2	0,0	0,4
1	2	168	Rara											PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,0	1	0,0	0,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,6	-0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	-0,6	2,9	2	-0,1	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	-0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	-0,6	2,6	1	-0,1	-0,8

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

GrQ	Gen	Nodo	FESSURAZIONI										TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
			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	mkN/10	mm	mb	dkN*m	mkN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	mkN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	mkN/10
1	3	3	Rara											RaraCls	150,0	1,2	2	0,0	-1,1	5,1	2	0,1	-6,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,1	0,1	-5,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-1,1	38	2	0,1	-6,2
1	3	4	Rara											PermCls	112,0	1,1	1	0,0	-1,0	4,8	1	0,1	-5,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,1	-6,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	0,0	-1,1	6,0	2	0,1	-6,2
1	3	20	Rara											RaraFer	3600	1,4	2	0,0	-1,1	42	2	0,1	-6,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,6	-0,1	-4,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,6	22	2	-0,1	-4,4
1	3	22	Rara											PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,6	2,7	1	-0,1	-4,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	-0,2	-4,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-1,0	31	2	-0,2	-5,1
1	3	24	Rara											PermCls	112,0	0,9	1	0,0	-1,0	4,0	1	-0,2	-4,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,1	-5,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-1,0	5,0	2	0,1	-6,1
1	3	26	Rara											PermCls	112,0	1,1	1	0,0	-1,0	4,7	1	0,1	-5,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,1	-5,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	0,0	-1,0	6,0	2	0,1	-6,2
1	3	36	Rara											PermCls	112,0	1,2	2	0,0	0,2	3,1	2	0,0	-5,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	-4,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	47	2	0,0	0,2	25	2	0,0	-5,0
1	3	40	Rara											PermCls	112,0	1,9	1	0,0	0,2	2,8	1	0,0	-4,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0</td													

1	3	69	Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-1,0	0,0	-4,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,1	-1,0	2,1	1	0,0	-4,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-3,4	0,000	0,000	RaraCls	150,0	1,6	2	0,0	0,1	2,1	2	0,0	-3,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	47	2	0,0	0,1	18	2	0,0	-3,6
1	3	73	Rara											PermCls	112,0	1,5	1	0,0	0,1	2,0	1	0,0	-3,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-3,3	0,000	0,000	RaraCls	150,0	2,2	2	0,0	0,1	2,1	2	0,0	-3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,1	1	0,0	0,1	2,0	1	0,0	-3,2
1	3	84	Rara											RaraCls	150,0	0,4	2	0,0	-0,6	1,9	2	0,0	-4,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-4,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,6	16	2	0,0	-4,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-3,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,5	1,8	1	0,0	-3,9
1	3	102	Rara											RaraCls	150,0	1,7	2	0,0	0,1	1,7	2	0,0	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	51	2	0,0	0,1	15	2	0,0	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-2,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,5	1	0,0	0,1	1,6	1	0,0	-2,5
1	3	106	Rara											RaraCls	150,0	1,8	2	0,0	0,1	1,5	2	0,0	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	57	2	0,0	0,1	13	2	0,0	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-2,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,7	1	0,0	0,1	1,4	1	0,0	-2,5
1	3	135	Rara											RaraCls	150,0	0,6	2	0,0	-0,1	2,2	2	0,0	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	-0,1	17	2	0,0	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-2,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	-0,1	2,0	1	0,0	-2,5
1	3	136	Rara											RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,1	1,8	2	0,0	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,1	14	2	0,0	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,1	1,7	1	0,0	-1,9
1	3	139	Rara											RaraCls	150,0	0,7	2	0,0	-0,1	2,2	2	0,0	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	0,0	-0,1	17	2	0,0	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-2,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	-0,1	2,0	1	0,0	-2,4
1	3	140	Rara											RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,1	1,8	2	0,0	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,1	14	2	0,0	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,1	1,6	1	0,0	-1,9
1	3	150	Rara											RaraCls	150,0	0,4	2	0,0	-0,3	0,9	2	0,0	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	7	2	0,0	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,3	0,9	1	0,0	-1,7
1	3	168	Rara											RaraCls	150,0	1,4	2	0,0	-0,6	6,0	2	0,1	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,6	0,1	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,6	35	2	0,1	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,1	-2,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	0,0	-0,6	5,3	1	0,1	-2,9
1	3	172	Rara											RaraCls	150,0	1,4	2	0,0	-0,6	6,0	2	0,1	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,6	0,1	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-0,6	35	2	0,1	-3,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,1	-2,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	0,0	-0,6	5,3	1	0,1	-2,8
1	3	183	Rara											RaraCls	150,0	1,0	2	0,0	-0,4	2,3	2	-0,1	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	-0,1	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	0,0	-0,4	19	2	-0,1	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	-0,1	-1,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,0	-0,4	2,0	1	-0,1	-1,1

S.I.E. - 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	mm	mm	mb	dkN	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN	m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN	m	kN/10
1	4	23	Rara											RaraCls	150,0	0,9	2	0,0	-1,3	2,4	2	0,0	-3,4		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,3	0,0	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-1,3	18	2	0,0	-3,4		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,0	-1,2	2,2	1	0,0	-3,2		
1	4	25	Rara											RaraCls	150,0	0,4	2	0,0	-0,5	0,0	0	0,0	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,5	21	2	0,0	0,6		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	0,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,5	0,0	0	0,0	0,0		
1	4	38	Rara											RaraCls	150,0	0,6	2	0,0	-0,3	1,9	2	0,0	-2,6		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	14	2	0,0	-2,6		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-2,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	-0,2	1,8	1	0,0	-2,5		
1	4	72	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	0,1	0,0	0	0,0	0,0		
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	2	0,0	0,1	5	2	0,0	0,1		
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	0,1	0,0	0	0,0	0,0		

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

FESSURAZIONI												TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y		
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess															

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

GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX mKN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin mKN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N mKN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N mKN/10
1	6	14	Rara										RaraCls	150,0	0,9	2	0,0	-0,8	1,9	2	0,0	-1,9	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,8	13	2	0,0	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-1,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-0,7	1,7	1	0,0	-1,7
1	6	27	Rara										RaraCls	150,0	1,9	2	0,0	-2,0	5,4	2	-0,1	-7,4	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,9	-0,1	-7,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	0,0	-2,0	41	2	-0,1	-7,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,9	-0,1	-6,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,8	1	0,0	-1,9	5,1	1	-0,1	-6,9
1	6	43	Rara										RaraCls	150,0	1,4	2	0,0	-0,1	1,2	2	0,0	-1,7	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	2	0,0	-0,1	9	2	0,0	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,3	1	0,0	-0,1	1,1	1	0,0	-1,6
1	6	142	Rara										RaraCls	150,0	3,4	2	0,1	0,1	0,5	2	0,0	-0,5	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	87	2	0,1	0,1	4	2	0,0	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,0	1	0,1	0,1	0,5	1	0,0	-0,4

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

GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX mKN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin mKN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N mKN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N mKN/10
1	7	32	Rara										RaraCls	150,0	0,9	2	0,0	-0,7	1,9	2	0,0	-1,8	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,7	13	2	0,0	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-1,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-0,7	1,7	1	0,0	-1,7
1	7	33	Rara										RaraCls	150,0	1,9	2	0,0	-2,1	5,6	2	-0,1	-7,4	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,0	-0,1	-7,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	2	0,0	-2,1	42	2	-0,1	-7,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,9	-0,1	-6,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,8	1	0,0	-1,9	5,2	1	-0,1	-6,9
1	7	45	Rara										RaraCls	150,0	1,4	2	0,0	-0,1	1,2	2	0,0	-1,7	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	2	0,0	-0,1	9	2	0,0	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,3	1	0,0	-0,1	1,1	1	0,0	-1,5
1	7	144	Rara										RaraCls	150,0	3,4	2	0,1	0,1	0,5	2	0,0	-0,5	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	86	2	0,1	0,1	3	2	0,0	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,0	1	0,1	0,1	0,5	1	0,0	-0,4

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

GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX mKN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin mKN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N mKN/10	σ cal. dN/cmq	Co mb	Mf dkN*m	N mKN/10
1	8	32	Rara										RaraCls	150,0	0,6	2	0,0	0,1	1,6	2	0,0	-1,4	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	19	2	0,0	0,1	11	2	0,0	-1,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-1,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	0,1	1,5	1	0,0	-1,3
1	8	45	Rara										RaraCls	150,0	0,7	2	0,0	0,7	1,4	2	0,0	-1,4	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	85	2	0,0	0,7	9	2	0,0	-1,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	0,6	1,3	1	0,0	-1,3
1	8	145	Rara										RaraCls	150,0	2,0	2	0,0	-0,3	1,4	2	0,0	-1,7	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	2	0,0	-0,3	11	2	0,0	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,8	1	0,0	-0,3	1,3	1	0,0	-1,6
1	8	177	Rara										RaraCls	150,0	1,4	2	0,0	0,0	4,5	2	0,1	0,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	42	2	0,0	0,0	90	2	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,3	1	0,0	0,0	4,1	1	0,1	0,0
1	8	278	Rara										RaraCls	150,0	0,7	2	0,0	-0,6	3,1	2	0,0	-5,1	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	-4,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	-0,6	25	2	0,0	-5,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	-4,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	-0,6	2,9	1	0,0	-4,7
1	8	291	Rara										RaraCls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	2,2	2	0,0	-4,0	
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,4	0,0	-3,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	54	2	0,0	0,5	18	2	0,0	-4,0
			Perm	0,2	0,00</																		

			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	41	2	0,0	0,0	117	2	-0,1	0,0	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,3	1	0,0	0,0	4,6	1	-0,1	0,0	
1	9	220	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	-4,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	-0,6	3,1	2	0,0	-5,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	-4,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	-0,6	2,9	1	0,0	-4,7	
1	9	295	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,4	0,0	-4,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	51	2	0,0	0,4	27	2	0,0	-5,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,4	0,0	-4,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	3,0	1	0,0	-4,6	
1	9	418	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,1	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	2	0,0	-0,3	18	2	0,1	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,1	-1,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	0,0	-0,3	2,8	1	0,1	-1,5	

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

GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI			DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX mkN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co Mf mb	σ dkN*m kN/10	N	σ cal. dN/cmq	Co Mf mb	σ dkN*m kN/10		
1	10	9	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,9	0,0	-10,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	0,0	-3,0	44	2	0,0	-11,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,8	0,0	-10,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	0,0	-2,8	4,9	1	0,0	-10,5	
1	10	28	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,0	-5,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	-1,2	20	2	0,0	-5,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,0	-4,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	-1,2	2,2	1	0,0	-4,9	
1	10	49	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,9	0,0	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,9	11	2	0,0	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,9	0,0	-2,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,9	1,2	1	0,0	-2,7	
1	10	147	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	2	0,0	0,0	6	2	0,0	-1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	-1,4	
1	10	180	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,4	5	2	0,0	-1,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,3	0,6	1	0,0	-1,2	
1	10	262	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-4,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,9	2,1	2	0,0	-4,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-4,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,8	2,0	1	0,0	-4,3	
1	10	263	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-4,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-1,0	2,1	2	0,0	-4,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,9	0,0	-4,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,9	2,0	1	0,0	-4,4	
1	10	298	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-3,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,7	1,9	2	0,0	-4,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-3,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,7	1,7	1	0,0	-3,7	
1	10	421	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,2	0,5	2	0,0	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,1	1	0,0	-0,2	0,5	1	0,0	-1,0	

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

GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI			DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX mkN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co Mf mb	σ dkN*m kN/10	N	σ cal. dN/cmq	Co Mf mb	σ dkN*m kN/10		
1	11	1	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,3	0,1	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	150,0	1,3	2	0,0	-1,3	2,3	2	0,1	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,1	-2,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	0,0	-1,2	2,2	1	0,1	-2,0	
1	11	34	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	150,0	1,0	2	0,0	0,2	0,9	2	0,0	-1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	-1,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,0	0,2	0,9	1	0,0	-1,4	
1	11	70	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-3,6	0,000	0,000	RaraFer	150,0	1,8	2	0,0	-0,3	2,4	2	0,0	-3,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-3,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,7	1	0,0	-0,3	2,0	2	0,0	-3,8	
1	11	103	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	150,0	1,8	2	0,0	-0,2	1,7	2	0,0	-2,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-2,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,7	1	0,0	-0,2	1,6	1	0,0	-2,5	
1	11	136	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	150,0	0,6	2	0,0	-0,3	0,8	2	0,0	-1,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,3	0,8	1	0,0	-1,2	

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12

GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI			DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX mkN/10	MfY mm	NY mm	cos dkN*m	sin kN/10	Combina Carico	σ lim. dN/cmq	σ cal. dN/cmq	Co Mf mb	σ dkN*m kN/10	N	σ cal. dN/cmq	Co Mf mb	σ dkN*m kN/10		
1	12	23	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,4	-0,1	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	2	0,0	-1,4	3,1	2	-0,1	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,3	-0,1	-2,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	0,0	-1,3	2,9				

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

GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX mKN/10	MfY mm	NY mm	mb	cos dkN*	sin mKN/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
1	13	31	Rara											RaraCls	150,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,5	2	0,0	-1,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	12	2	0,0	-1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,3	1,4	1	0,0	-1,4
1	13	53	Rara											RaraCls	150,0	1,2	2	0,0	-1,0	2,2	2	0,0	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	0,0	-1,0	18	2	0,0	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-2,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	0,0	-1,0	2,1	1	0,0	-2,0
1	13	54	Rara											RaraCls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	2,3	2	0,0	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	22	2	0,0	0,1	20	2	0,0	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-2,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	2,2	1	0,0	-2,3
1	13	164	Rara											RaraCls	150,0	0,7	2	0,0	-0,3	0,9	2	0,0	-0,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,3	7	2	0,0	-0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	-0,3	0,8	1	0,0	-0,8
1	13	165	Rara											RaraCls	150,0	0,1	2	0,0	0,0	1,2	2	0,0	-1,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	0,0	9	2	0,0	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,1	1	0,0	0,0	1,1	1	0,0	-0,9
1	13	198	Rara											RaraCls	150,0	0,1	2	0,0	-0,1	0,5	2	0,0	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,1	4	2	0,0	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,4
1	13	302	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	-0,8	2,3	2	0,0	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,8	19	2	0,0	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-2,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-0,7	2,1	1	0,0	-2,1
1	13	303	Rara											RaraCls	150,0	0,4	2	0,0	-0,4	2,8	2	0,0	-2,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,4	23	2	0,0	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-2,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,4	2,6	1	0,0	-2,7
1	13	412	Rara											RaraCls	150,0	0,2	2	0,0	-0,1	1,1	2	0,0	-1,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,1	8	2	0,0	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,1	1	0,0	0,0	1,0	1	0,0	-0,9
1	13	443	Rara											RaraCls	150,0	0,1	2	0,0	-0,1	0,5	2	0,0	-0,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,1	3	2	0,0	-0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,1	1	0,0	0,0	0,4	1	0,0	-0,3

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

GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	FESSURAZIONI										TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
			Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX dkN*m	NX mKN/10	MfY mm	NY mm	mb	cos dkN*m	sin mKN/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
1	14	30	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	-0,8	3,5	2	0,0	-3,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,8	29	2	0,0	-3,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-3,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-0,8	3,3	1	0,0	-3,4
1	14	55	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	-0,6	2,1	2	0,0	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,6	17	2	0,0	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	-2,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-0,6	1,9	1	0,0	-2,0
1	14	162	Rara											RaraCls	150,0	0,5	2	0,0	-0,4	0,9	2	0,0	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,4	8	2	0,0	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,4	0,9	1	0,0	-0,8
1	14	196	Rara											RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,3	1,1	2	0,0	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	9	2	0,0	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,3	1,0	1	0,0	-1,0
1	14	269	Rara											RaraCls	150,0	0,7	2	0,0	-0,7	3,2	2	0,0	-3,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,7	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,7	27	2	0,0	-3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	-0,7	3,0	1	0,0	-3,2
1	14	336	Rara											RaraCls	150,0	0,2	2	0,0	-0,1	1,9	2	0,0	-2,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,1	16	2	0,0	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,1	1,8	1	0,0	-1,8
1	14	407	Rara											RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,3	0,9	2	0,0	-1,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	7	2	0,0	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,3	0,8	1	0,0	-0,9
1	14	440	Rara											RaraCls	150,0	0,2	2	0,0	-0,2	1,0	2	0,0	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,2	8	2	0,0	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,2	0,9	1	0,0	-0,8

S.L.E. - 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 mKN/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	15	29	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	-0,8	3,5	2	0,0	-3,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,8	29	2	0,0	-3,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-3,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-0,8	3,2	1	0,0	-3,4
1	15	52	Rara											RaraCls	150,0	0,6	2	0,0	-0,5	2,0	2	0,0	-2,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,5	16	2	0,0	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-1,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	-0,4	1,9	1	0,0	-1,9
1	15	151	Rara											RaraCls	150,0	0,5	2	0,0	-0,5	1,0	2	0,0	-1,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,5	8	2	0,0	-1,0

1	15	194	Rara	Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,5	0,9	1	0,0	-0,9
				Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,3	1,0	2	0,0	-1,1
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	8	2	0,0	-1,1
1	15	266	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,2	0,9	1	0,0	-1,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraCls	150,0	0,7	2	0,0	-0,7	3,2	2	0,0	-3,4
1	15	308	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,7	27	2	0,0	-3,4
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-2,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,4	1,9	1	0,0	-2,0
1	15	436	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,1	7	2	0,0	-0,9
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,8	1	0,0	-0,8
1	15	437	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,2	0,8	2	0,0	-0,8
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,1	0,7	1	0,0	-0,8

S.I.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 16

GrQ	Gen	Nodo	FESSURAZIONI												TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y			
			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	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	
1	16	17	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-3,5	0,000	0,000	RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	-0,8	3,4	2	0,0	-3,7
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,8	29	2	0,0	-3,7
1	16	58	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-1,9	0,000	0,000	RaraCls	150,0	0,6	2	0,0	-0,5	2,0	2	0,0	-2,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,5	16	2	0,0	-2,0
1	16	159	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraCls	150,0	0,6	2	0,0	-0,5	1,0	2	0,0	-1,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,5	8	2	0,0	-1,0
1	16	193	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	8	2	0,0	-1,1
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,5	1	0,0	-0,2	0,9	1	0,0	-1,0
1	16	227	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,7	3,2	2	0,0	-3,4
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,7	26	2	0,0	-3,4
1	16	432	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,7	2	0,0	-0,7	3,2	2	0,0	-3,4
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	4	2	0,0	-0,5
1	16	433	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,1	7	2	0,0	-0,9
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,1	1	0,0	-0,1	0,8	1	0,0	-0,8
1	16	434	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,2	0,8	2	0,0	-0,8
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,2	1	0,0	-0,1	0,7	1	0,0	-0,8

S.I.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 17

GrQ	Gen	Nodo	FESSURAZIONI												TENSIONI			DIREZIONE X			DIREZIONE Y			
			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	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	
1	17	18	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-3,5	0,000	0,000	RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	-0,8	3,4	2	0,0	-3,7
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-0,8	28	2	0,0	-3,7
1	17	60	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	-2,0	0,000	0,000	RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	-0,6	2,1	2	0,0	-2,1
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,6	17	2	0,0	-2,1
1	17	158	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,000	0,000	RaraCls	150,0	0,1	2	0,0	0,0	1,2	2	0,0	-1,3
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	2	0,0	0,0	10	2	0,0	-1,3
1	17	191	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,1	1	0,0	0,0	1,1	1	0,0	-1,2
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	9	2	0,0	-1,1
1	17	230	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,7	26	2	0,0	-3,5
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,7	1	0,0	-0,7	2,9	1	0,0	-3,2
1	17	376	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,1	12	2	0,0	-1,5
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,1	1	0,0	-0,1	1,3	1	0,0	-1,4
1	17	398	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,3	7	2	0,0	-1,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,3	1	0,0	-0,3	0,8	1	0,0	-0,9
1	17	431	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	0,2	2	0,0	-0,2	0,9	2	0,0	-0,9
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,2	7	2	0,0	-0,9
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	360								

		Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	12	2	0,0	-1,5
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,3	1,4	1	0,0	-1,4
1	18	62	Rara										RaraCls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	2,3	2	0,0	-2,5
		Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	24	2	0,0	0,1	20	2	0,0	-2,5
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-2,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	2,2	1	0,0	-2,3
1	18	156	Rara										RaraCls	150,0	0,1	2	0,0	0,0	1,2	2	0,0	-1,1
		Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	0,0	9	2	0,0	-1,1
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,1	1	0,0	0,0	1,1	1	0,0	-1,0
1	18	189	Rara										RaraCls	150,0	0,1	2	0,0	-0,1	0,5	2	0,0	-0,5
		Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,1	4	2	0,0	-0,5
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,1	1	0,0	-0,1	0,4	1	0,0	-0,4
1	18	317	Rara										RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	-0,8	2,3	2	0,0	-2,3
		Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,8	19	2	0,0	-2,3
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-2,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	-0,7	2,2	1	0,0	-2,2
1	18	348	Rara										RaraCls	150,0	0,4	2	0,0	-0,3	1,9	2	0,0	-2,0
		Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	16	2	0,0	-2,0
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,3	1,8	1	0,0	-1,8
1	18	379	Rara										RaraCls	150,0	0,2	2	0,0	-0,2	1,5	2	0,0	-1,5
		Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,2	12	2	0,0	-1,5
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,2	1,4	1	0,0	-1,4
1	18	395	Rara										RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,2	1,0	2	0,0	-0,9
		Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,2	8	2	0,0	-0,9
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,2	0,9	1	0,0	-0,9
1	18	396	Rara										RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,1	1,2	2	0,0	-1,0
		Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,1	9	2	0,0	-1,0
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,1	1,1	1	0,0	-0,9

S.I.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 19

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	mkN/10	mm	mm	mb	dkN	mkN/10	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN	mkN/10	dN/cmq	mb	dkN	mkN/10
1	19	10	Rara										RaraCls	150,0	2,3	2	0,0	-2,3	7,7	2	0,0	-7,8	
		Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,2	0,0	-7,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	19	2	0,0	-2,3	63	2	0,0	-7,8	
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,1	0,0	-7,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,2	1	0,0	-2,1	7,2	1	0,0	-7,3	
1	19	63	Rara										RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,2	1,8	2	0,0	-1,8	
		Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,2	15	2	0,0	-1,8	
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,2	1,7	1	0,0	-1,7	
1	19	154	Rara										RaraCls	150,0	0,5	2	0,0	0,0	0,5	2	0,0	-0,5	
		Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	0,0	4	2	0,0	-0,5	
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-0,5	
1	19	188	Rara										RaraCls	150,0	0,9	2	0,0	-0,5	3,0	2	0,0	-1,9	
		Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,5	0,0	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,5	19	2	0,0	-1,9	
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-1,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-0,5	2,7	1	0,0	-1,7	

S.I.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 20

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	mkN/10	mm	mm	mb	dkN	mkN/10	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN	mkN/10	dN/cmq	mb	dkN	mkN/10
1	20	5	Rara										RaraCls	150,0	2,3	2	0,0	-2,3	7,7	2	0,0	-8,2	
		Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,2	0,0	-7,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	19	2	0,0	-2,3	65	2	0,0	-8,2	
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,2	0,0	-7,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,1	1	0,0	-2,2	7,2	1	0,0	-7,6	
1	20	20	Rara										RaraCls	150,0	1,0	2	0,0	-1,0	1,5	2	0,0	-1,6	
		Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,0	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-1,0	13	2	0,0	-1,6	
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,9	0,0	-1,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,0	-0,9	1,4	1	0,0	-1,5	
1	20	65	Rara										RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,2	1,8	2	0,0	-1,9	
		Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,2	15	2	0,0	-1,9	
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,2	1,7	1	0,0	-1,7	
1	20	186	Rara										RaraCls	150,0	0,9	2	0,0	-0,5	3,0	2	0,0	-1,9	
		Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,5	0,0	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,5	19	2	0,0	-1,9	
		Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-1,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-0,5	2,7	1	0,0	-1,7	

SOVRARESISTENZE PIASTRE

<

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER GLI SHELL					
GrupQuota	Generatr.	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z	
1	8	9	1,00	10	1,00
1	9	9	1,00	10	1,00
1	10	9	1,00	10	1,00
1	11	9	1,00	10	1,00
1	12	9	1,00	10	1,00
1	13	9	1,00	10	1,00
1	14	9	1,00	10	1,00
1	15	9	1,00	10	1,00
1	16	9	1,00	10	1,00
1	17	9	1,00	10	1,00
1	18	9	1,00	10	1,00
1	19	9	1,00	10	1,00
1	20	9	1,00	10	1,00