

Febbraio 2017

v01 - A 09b /e

**FASCICOLO DEI
CALCOLI**
modello senza
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.....	25
2.1 Verifiche strutturali.....	25

1 INPUT (IMPALCATI)

1.1 Viste assonometriche

Fig.1 – Vista assonometrica con carichi applicati

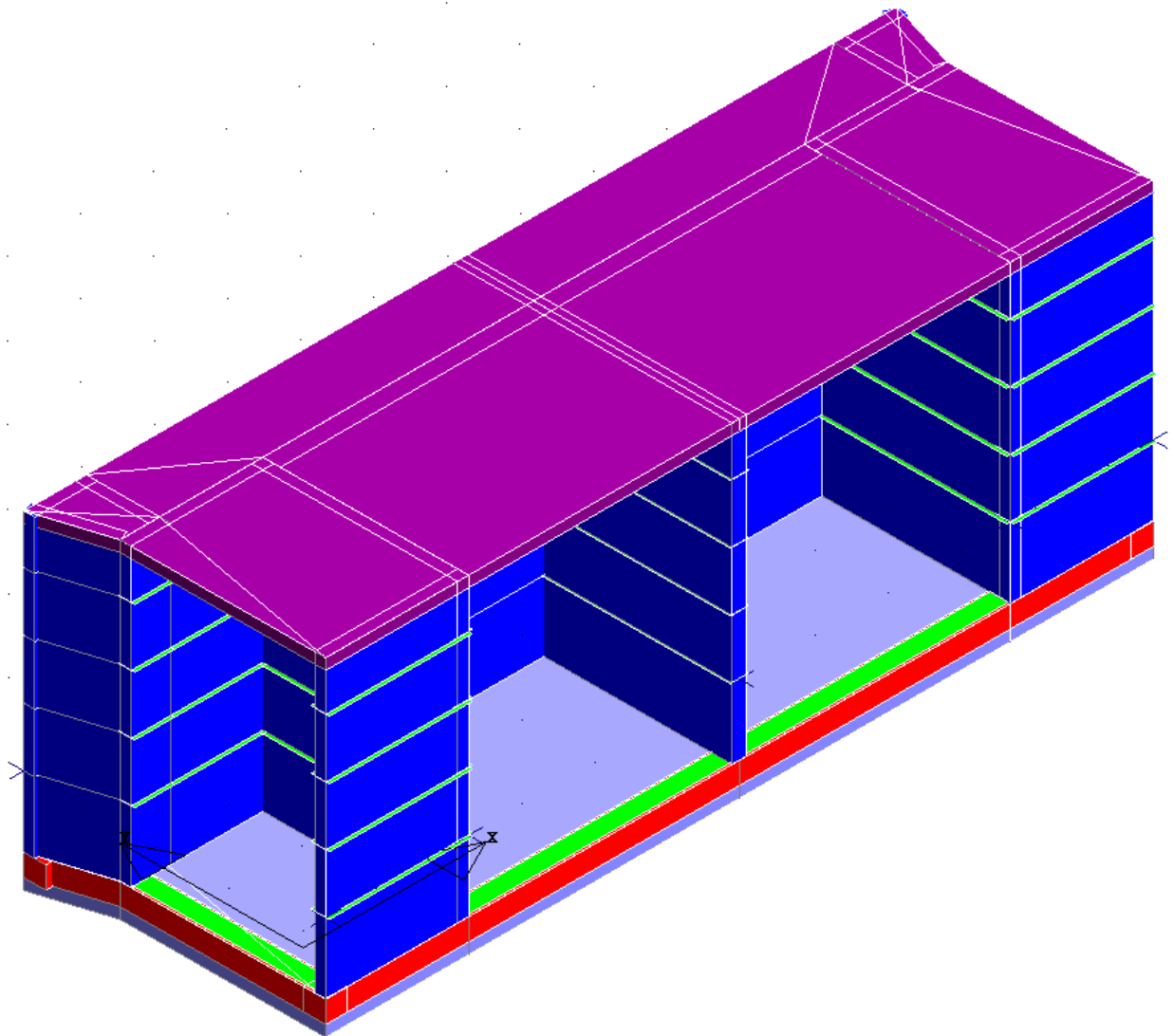


Fig.2 – Vista assonometrica dei fili

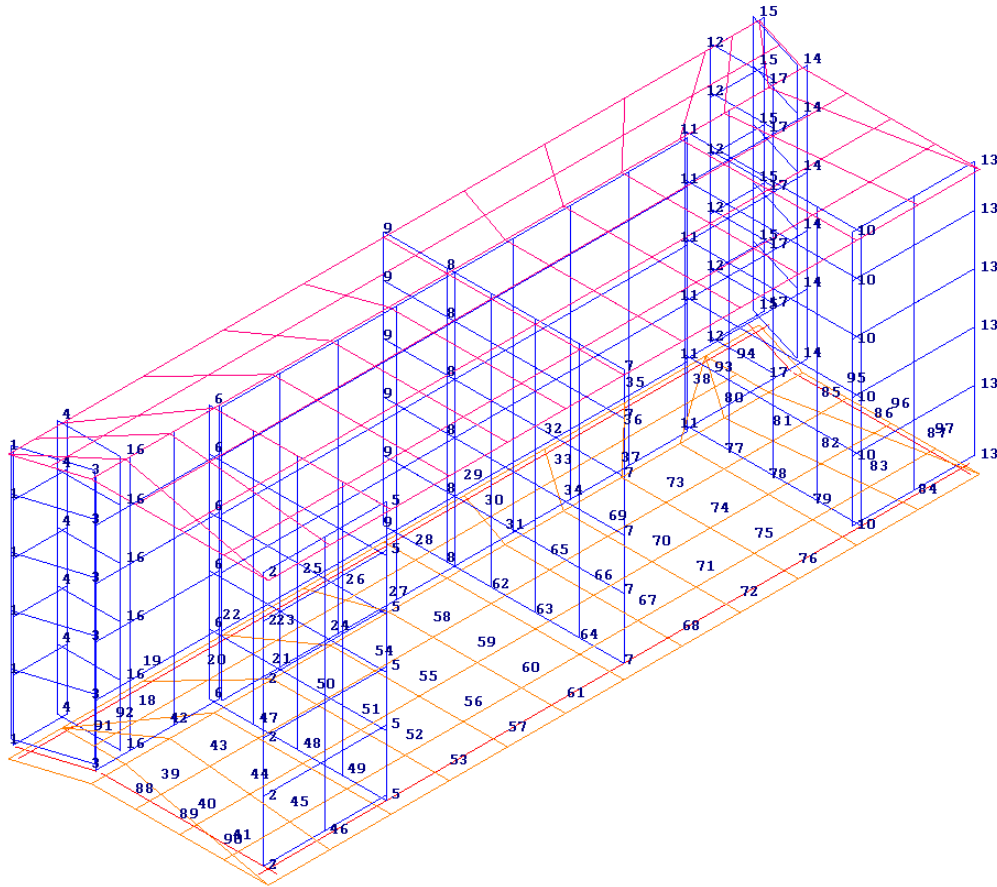


Fig.3 – Vista assonometrica dei nodi

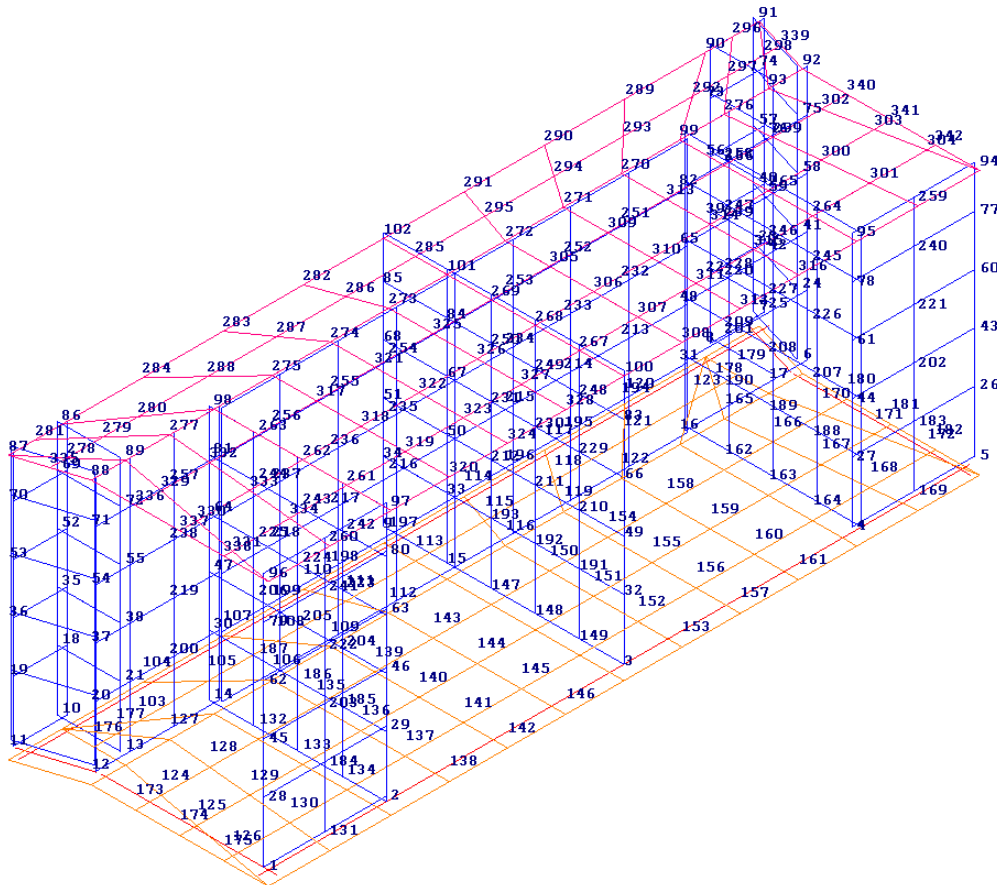


Fig.4 – Vista assonometrica delle aste

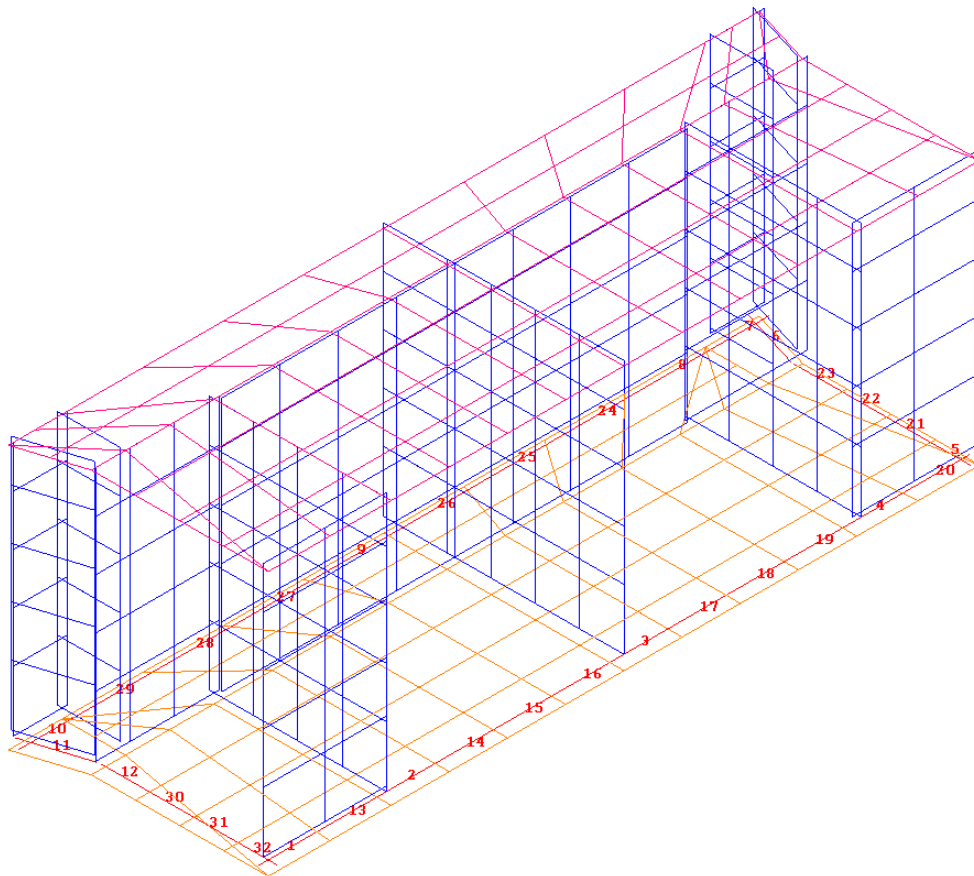
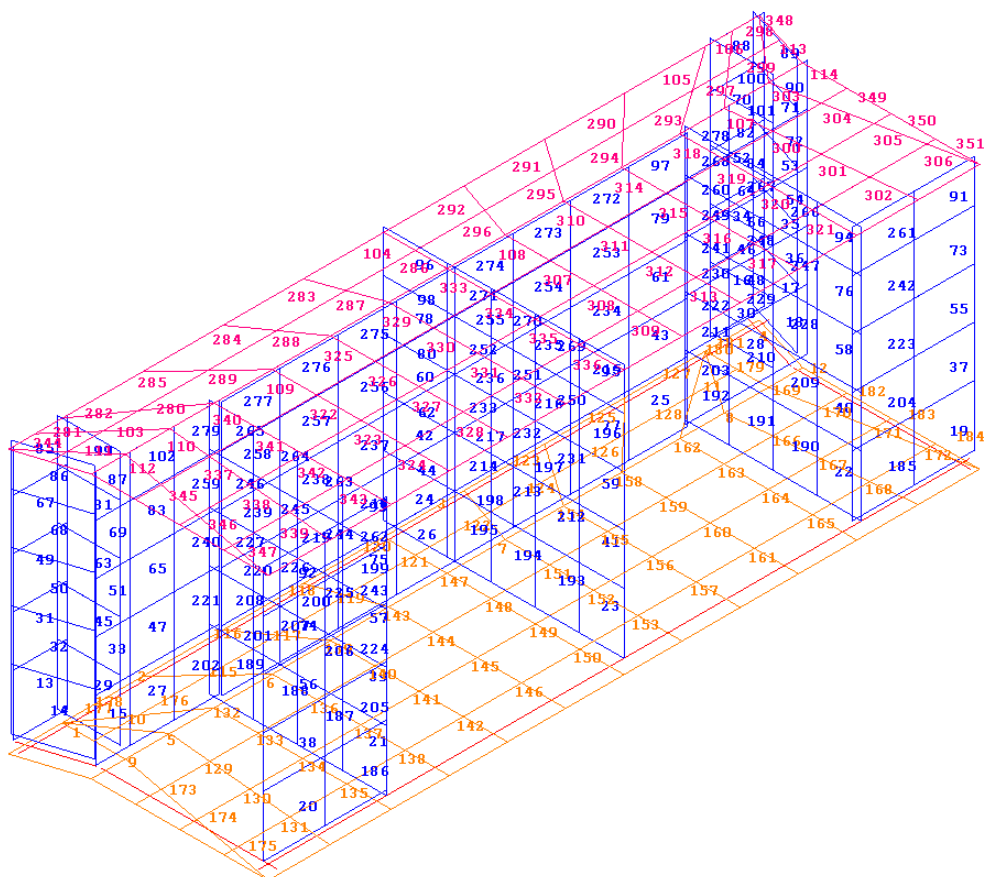


Fig.3 – Vista assonometrica degli shell



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 STATICA EQUIVALENTE*.

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

• **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).
Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

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

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

• **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

• **ANALISI SISMICA DINAMICA 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 modali 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 modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

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

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

● VERIFICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

● DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

TRAVI:

- Area minima delle staffe pari a $1.5 \cdot b$ 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 $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

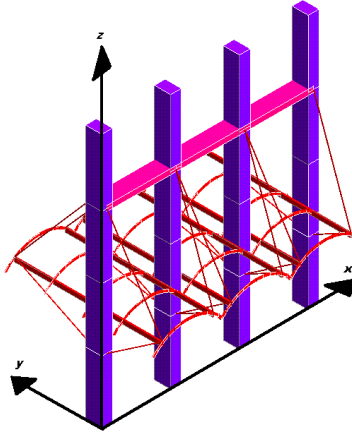
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

● SISTEMI DI RIFERIMENTO

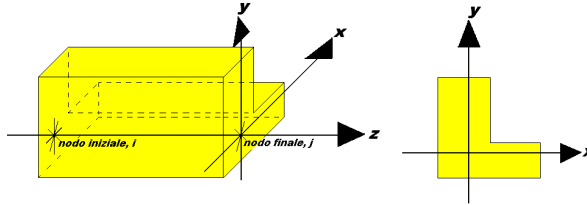
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



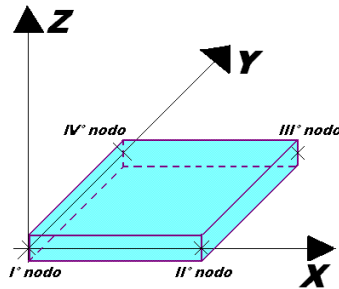
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



● UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

● CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

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

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

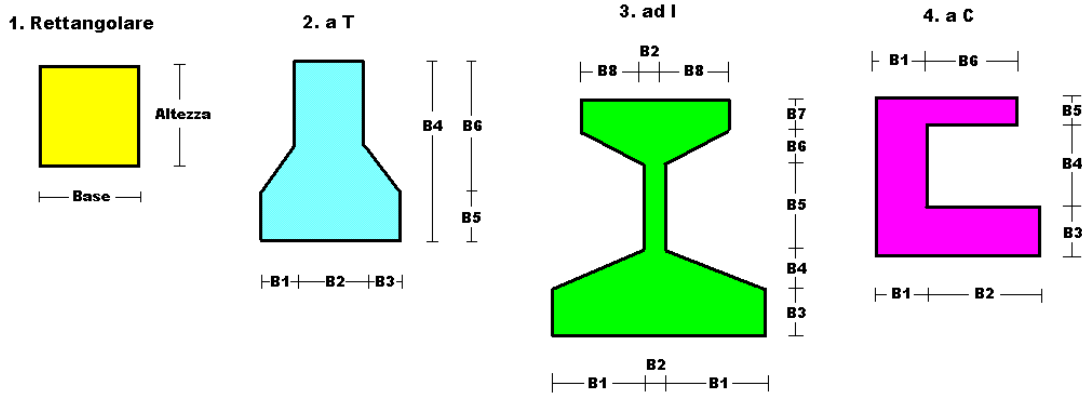
I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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 ingobbamento (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. extra	: Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento
E.lim.	: Eccentricità limite per evitare la verifica allo svergolamento
Coef.'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 rigidità torsionale
Mod. E	: Modulo di elasticità normale
Poisson	: Coefficiente di Poisson
Sgmc	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0	: Tensione tangenziale minima
tauc1	: Tensione tangenziale massima
Sgmf	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
Om.	: Coefficiente di omogeneizzazione
Gamma	: Peso specifico del materiale
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 Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità q^*l^3 per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità q^*l^3 per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità q^*l^3 per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità q^*l^3 per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
Linear.	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Min. T/sigma	: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
Verif.Alette	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

- **Ascissa** : Ascissa.

- **Ordinata** : Ordinata.

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

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

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

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

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

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

7 SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

2 7 3
└ ┘ └

6 0 8
└ + ┘

1 5 4
└ 5 ┘

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.

7 SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

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

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

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

● 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	: Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame
Mx, My, Mz	: Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' daN/mc	Ex*1E3 dN/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 dN/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 daN/cm ²	E12*1E3 daN/cm ²	E13*1E3 daN/cm ²	E22*1E3 daN/cm ²	E23*1E3 daN/cm ²	E33*1E3 daN/cm ²
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	LASTRA-PIASTRA
603	24	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	300	100	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3	33	
2	0	0	2800	0	Categ. E	1,0	0,9	0,8		platea base
3	0	500	0	100	CopNeve<1k	0,5	0,2	0,0		copertura

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit	Def	%Scorr	P max.	P min.	τMtmin	Ferri	Elim	Tipo	Fl.	DenX	DenX	DenY	DenY	%Mag	%Rid
N.ro	Tag	Staffe	Staffe	Staffe	dN/cm ²	parete	em	verif.	rett	pos.	heg.	pos.	heg.	bar.	
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	PILASTRI				IDEN	PILASTRI			
Crit	Def	τMtmin	Tipo		Crit	Def	τMtmin	Tipo	
N.ro	Tag	dN/cm ²	verif.		N.ro	Tag	dN/cm ²	verif.	
3	si	3,0	Mx/My						

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER. COSTRUTTI					FLAG	
Crit	Elem.	% Rig	% Rig	Classe	Classe	Mod. El	Pois	Gamma	Tipo	Tipo	Toll.	Copr	Copr	Fi	Fi	Lun	Li	App
N.ro		Tors.	Fless	CLS	Acciaio	kg/cm ²	son	kg/mc	Ambiente	Armatura	Copr.	staf	ferr	min	st	sta	n.	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	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	Tipo	fck	fed	red	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/	Mt/	Wra	Wfr	Wpe	σRar	σcPer	σfRar	Spo	Spo	Spo	Coe	euk	
N.ro	Elem	----- daN/cm ² -----			-----								Ac	Mtu	mm	mm	mm	---	daN/cm ² ---		Rar	Fre	Per	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.

IDEN	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO		
Mat.	Rig	Classe	Classe	Mod. E	Pois-	Gamma	Tipo	Tipo	Toll.	Setti	Piastre	
N.ro	Fls	dN/cm ²	Acciaio	dN/cm ²	son	dN/mc	Ambiente	Armatura	Copr.	(cm)	(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	Tipo	fck	fed	red	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/	Mt/	Wra	Wfr	Wpe	σRar	σcPer	σfRar	Spo	Spo	Spo	Coe	euk	
N.ro	Elem	----- daN/cm ² -----			-----								Ac	Mtu	mm	mm	mm	---	daN/cm ² ---		Rar	Fre	Per	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.	Classe em	Base em	Altez. em	Inter. em	Base em	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. daN/mq	Gamma Eq.	Rid.Mod.G cm	Coprif. Armature	Strati
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	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	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	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	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	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	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	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	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	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/cm	KwOriz. daN/cm	Crit N.ro	KwVert daN/cm	KwOriz. daN/cm	Crit N.ro	KwVert daN/cm	KwOriz. daN/cm	Crit N.ro	KwVert daN/cm	KwOriz. daN/cm	Crit N.ro	KwVert daN/cm	KwOriz. daN/cm	Crit N.ro	KwVert daN/cm	KwOriz. daN/cm
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 ESPPLICITO - D I R. 1			
Fattore di struttura 'q'	1,00		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPPLICITO - 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. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

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			

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

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m																									
DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI												
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipologia Elem. x il sisma	Ang Grd	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. daN/m	Ball. daN/m	Espl. daN/m	Tot. daN/m	Torc. daN	Orizz. daN/m	Assia daN/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
1	1	Tel.SismoRes.	0	2	5	0,00	0,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	1	Tel.SismoRes.	0	5	7	0,00	0,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	1000	1000	0	0	0	0	80	1	
3	1	Tel.SismoRes.	0	7	10	0,00	0,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	1000	1000	0	0	0	0	80	1	
4	1	Tel.SismoRes.	0	10	13	0,00	0,00	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5	1	Tel.SismoRes.	0	13	14	0,00	0,00	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	1000	1000	0	0	0	0	80	1	
6	1	Tel.SismoRes.	0	14	15	0,00	0,00	-14	5	0	-14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	1	Tel.SismoRes.	0	15	12	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	1	Tel.SismoRes.	0	12	9	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	1000	1000	0	0	0	0	80	1	
9	1	Tel.SismoRes.	0	9	4	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	1000	1000	0	0	0	0	80	1	
10	1	Tel.SismoRes.	0	4	1	0,00	0,00	0	-15	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
11	1	Tel.SismoRes.	0	1	3	0,00	0,00	14	5	0	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	1	Tel.SismoRes.	0	3	2	0,00	0,00	15	0	0	15	0	0	0	0	0	1000	1000	0	0	0	0	80	1	

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 daN / m	Ball daN	Espl daN / m	Tot. daN	Torc daN	Orizz daN / m	Assia daN / m	Ali %	Psup. daN/mq	Pinf. daN/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm	
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	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	0	0
3	601	15	3	16	0,96	0,96	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	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	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	0	0
6	601	15	14	17	0,96	0,96	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	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	0	0	0	550	550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	601	15	2	5	0,96	0,96	0	8	0	0	8	0	0	0	0	550	550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	601	15	5	6	0,96	0,96	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	601	15	10	11	0,96	0,96	8	0	0	8	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	602	20	7	8	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	602	20	8	9	0,96	0,96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	603	24	11	8	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	603	24	8	6	0,96	0,96	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	1100	1100	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	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	601	15	17	11	0,96	0,96	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	601	15	16	4	0,96	0,96	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	601	15	12	17	0,96	0,96	8	0	0	8	0	0	0	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 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 daN / m	Ball daN	Espl daN / m	Tot. daN	Torc daN	Orizz daN / m	Assia daN / m	Ali %	Psup. daN/mq	Pinf. daN/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. 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	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	0
3	601	15	3	16	1,76	1,76	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	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	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	0
6	601	15	14	17	1,76	1,76	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	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	0	0	0	550	550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	601	15	2	5	1,76	1,76	0	8	0	0	8	0	0	0	0	550	550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	601	15	5	6	1,76	1,76	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	601	15	10	11	1,76	1,76	8	0	0	8	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	602	20	7	8	1,76	1,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	602	20	8	9	1,76	1,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	603	24	11	8	1,76	1,76	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	603	24	8	6	1,76	1,76	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	1100	1100	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	601	15	12	17	1,76	1,76	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	601	15	16	6	1,76	1,76	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	601	15	17	11	1,76	1,76	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SETTI ALLA QUOTA 2.56 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 daN / m	Ball daN	Espl daN / m	Tot. daN	Torc daN	Orizz daN / m	Assia daN / m	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	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	0	0
3	601	15	3	16	2,56	2,56	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	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	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	0	0
6	601	15	14	17	2,56	2,56	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	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	0	0	0	550	550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	601	15	2	5	2,56	2,56	0	8	0	0	8	0	0	0	0	550	550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	601	15	5	6	2,56	2,56	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		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.
10	601	15	10	11	2,56	2,56	8	0	0	8	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
11	602	20	7	8	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
12	602	20	8	9	2,56	2,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
13	603	24	11	8	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
14	603	24	8	6	2,56	2,56	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
15	601	15	16	4	2,56	2,56	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
16	601	15	12	17	2,56	2,56	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
17	601	15	16	6	2,56	2,56	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
18	601	15	17	11	2,56	2,56	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			

SETTI ALLA QUOTA 3.36 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	3,36	3,36	0	-8	0	0	-8	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			
3	601	15	3	16	3,36	3,36	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	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			
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			
6	601	15	14	17	3,36	3,36	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
7	601	15	13	10	3,36	3,36	0	8	0	0	8	0	0	0	0	550	550	0	0	0	0	0	0			
8	601	15	2	5	3,36	3,36	0	8	0	0	8	0	0	0	0	550	550	0	0	0	0	0	0			
9	601	15	5	6	3,36	3,36	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
10	601	15	10	11	3,36	3,36	8	0	0	8	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
11	602	20	7	8	3,36	3,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
12	602	20	8	9	3,36	3,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
13	603	24	11	8	3,36	3,36	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
14	603	24	8	6	3,36	3,36	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
15	601	15	16	4	3,36	3,36	-8	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
16	601	15	12	17	3,36	3,36	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
17	601	15	16	6	3,36	3,36	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			
18	601	15	17	11	3,36	3,36	0	-8	0	0	-8	0	0	0	0	1100	1100	0	0	0	0	0	0			

SETTI ALLA QUOTA 4.03 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	4,03	4,03	0	-8	0	0	-8	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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
13	603	24	11	8	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
14	603	24	8	6	4,03	4,03	0	-12	0	0	-12	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			
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			
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			
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			

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Piastra	Filo	Filo	Filo	Filo	Tipo	Quota	Quota	Quota	Quota	Tipo	Spess.	Kwinkl.	Tipo
N.ro	1	2	3	4	Car.	Filo1	Filo2	Filo3	Filo4	Sez.	cm	daN/cm	Mat.
1	1	3	16	4	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
2	4	6	8	9	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
3	9	8	11	12	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
4	12	17	14	15	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
5	16	2	5	6	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
6	6	5	7	8	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
7	8	7	10	11	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
8	11	10	13	17	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
9	16	3	2	2	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
10	16	6	4	4	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
11	11	17	12	12	2	0	0	0	0	1	45,0	1,0	1
12	14	17	13	13	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/cm	Tipo Mat.
1	16	6	4	1	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
2	9	4	6	8	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
3	12	9	8	11	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
4	12	11	17	15	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
5	11	10	13	17	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
6	8	7	10	11	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
7	6	5	7	8	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	1	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	15	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1
12	14	17	13	13	3	5	5	5	5	2	15,0	0,0	1

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (kN*10)
103	1,56	3,30	0,00	0,00	0,00
104	2,13	3,80	0,00	0,00	0,00
105	2,66	3,30	0,00	0,00	0,00
106	3,19	2,80	0,00	0,00	0,00
107	3,41	3,80	0,00	0,00	0,00
108	3,76	3,30	0,00	0,00	0,00
109	4,11	2,80	0,00	0,00	0,00
110	4,69	3,80	0,00	0,00	0,00
111	4,86	3,30	0,00	0,00	0,00
112	5,04	2,80	0,00	0,00	0,00
113	5,96	3,30	0,00	0,00	0,00
114	7,24	3,80	0,00	0,00	0,00
115	7,06	3,30	0,00	0,00	0,00
116	6,89	2,80	0,00	0,00	0,00
117	8,52	3,80	0,00	0,00	0,00
118	8,17	3,30	0,00	0,00	0,00
119	7,81	2,80	0,00	0,00	0,00
120	9,80	3,80	0,00	0,00	0,00
121	9,27	3,30	0,00	0,00	0,00
122	8,74	2,80	0,00	0,00	0,00
123	10,37	3,30	0,00	0,00	0,00
124	0,72	2,10	0,00	0,00	0,00
125	0,58	1,40	0,00	0,00	0,00
126	0,45	0,70	0,00	0,00	0,00
127	1,56	2,80	0,00	0,00	0,00
128	1,49	2,10	0,00	0,00	0,00
129	1,42	1,40	0,00	0,00	0,00
130	1,36	0,70	0,00	0,00	0,00
131	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00
132	2,26	2,10	0,00	0,00	0,00
133	2,26	1,40	0,00	0,00	0,00
134	2,26	0,70	0,00	0,00	0,00
135	3,19	2,10	0,00	0,00	0,00
136	3,19	1,40	0,00	0,00	0,00
137	3,19	0,70	0,00	0,00	0,00
138	3,19	0,00	0,00	0,00	0,00
139	4,11	2,10	0,00	0,00	0,00
140	4,11	1,40	0,00	0,00	0,00
141	4,11	0,70	0,00	0,00	0,00
142	4,11	0,00	0,00	0,00	0,00
143	5,04	2,10	0,00	0,00	0,00
144	5,04	1,40	0,00	0,00	0,00
145	5,04	0,70	0,00	0,00	0,00
146	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00
147	5,96	2,10	0,00	0,00	0,00
148	5,96	1,40	0,00	0,00	0,00
149	5,96	0,70	0,00	0,00	0,00
150	6,89	2,10	0,00	0,00	0,00
151	6,89	1,40	0,00	0,00	0,00
152	6,89	0,70	0,00	0,00	0,00
153	6,89	0,00	0,00	0,00	0,00
154	7,81	2,10	0,00	0,00	0,00
155	7,81	1,40	0,00	0,00	0,00
156	7,81	0,70	0,00	0,00	0,00
157	7,81	0,00	0,00	0,00	0,00
158	8,74	2,10	0,00	0,00	0,00
159	8,74	1,40	0,00	0,00	0,00
160	8,74	0,70	0,00	0,00	0,00
161	8,74	0,00	0,00	0,00	0,00
162	9,66	2,10	0,00	0,00	0,00
163	9,66	1,40	0,00	0,00	0,00

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Piano
164	9,66	0,70	0,00	0,00	0,00
165	10,37	2,80	0,00	0,00	0,00
166	10,44	2,10	0,00	0,00	0,00
167	10,50	1,40	0,00	0,00	0,00
168	10,57	0,70	0,00	0,00	0,00
169	10,64	0,00	0,00	0,00	0,00
170	11,21	2,10	0,00	0,00	0,00
171	11,34	1,40	0,00	0,00	0,00
172	11,48	0,70	0,00	0,00	0,00
173	0,31	2,10	0,00	0,00	0,00
174	0,31	1,40	0,00	0,00	0,00
175	0,31	0,70	0,00	0,00	0,00
176	0,85	3,30	0,00	0,00	0,00
177	1,21	3,30	0,00	0,00	0,00
178	10,72	3,30	0,00	0,00	0,00
179	11,07	3,30	0,00	0,00	0,00
180	11,61	2,10	0,00	0,00	0,00
181	11,61	1,40	0,00	0,00	0,00
182	11,61	0,70	0,00	0,00	0,00
183	10,64	0,00	0,96	0,00	0,86
184	1,29	0,00	0,96	0,00	0,86
185	2,26	0,70	0,96	0,00	1,00
186	2,26	1,40	0,96	0,00	1,00
187	2,26	2,10	0,96	0,00	1,00
188	9,66	0,70	0,96	0,00	1,00
189	9,66	1,40	0,96	0,00	1,00
190	9,66	2,10	0,96	0,00	1,00
191	5,96	0,70	0,96	0,00	1,08
192	5,96	1,40	0,96	0,00	1,08
193	5,96	2,10	0,96	0,00	1,08
194	8,74	2,80	0,96	0,00	1,51
195	7,81	2,80	0,96	0,00	1,51
196	6,89	2,80	0,96	0,00	1,51
197	5,04	2,80	0,96	0,00	1,51
198	4,11	2,80	0,96	0,00	1,51
199	3,19	2,80	0,96	0,00	1,51
200	1,56	2,80	0,96	0,00	1,01
201	10,37	2,80	0,96	0,00	1,01
202	10,64	0,00	1,76	0,00	0,83
203	1,29	0,00	1,76	0,00	0,83
204	2,26	0,70	1,76	0,00	0,98
205	2,26	1,40	1,76	0,00	0,98
206	2,26	2,10	1,76	0,00	0,98
207	9,66	0,70	1,76	0,00	0,98
208	9,66	1,40	1,76	0,00	0,98
209	9,66	2,10	1,76	0,00	0,98
210	5,96	0,70	1,76	0,00	1,05
211	5,96	1,40	1,76	0,00	1,05
212	5,96	2,10	1,76	0,00	1,05
213	8,74	2,80	1,76	0,00	1,46
214	7,81	2,80	1,76	0,00	1,46
215	6,89	2,80	1,76	0,00	1,46
216	5,04	2,80	1,76	0,00	1,46
217	4,11	2,80	1,76	0,00	1,46
218	3,19	2,80	1,76	0,00	1,46
219	1,56	2,80	1,76	0,00	0,99
220	10,37	2,80	1,76	0,00	0,99
221	10,64	0,00	2,56	0,00	0,83
222	1,29	0,00	2,56	0,00	0,83
223	2,26	0,70	2,56	0,00	0,98
224	2,26	1,40	2,56	0,00	0,98
225	2,26	2,10	2,56	0,00	0,98
226	9,66	0,70	2,56	0,00	0,98
227	9,66	1,40	2,56	0,00	0,98
228	9,66	2,10	2,56	0,00	0,98
229	5,96	0,70	2,56	0,00	1,05
230	5,96	1,40	2,56	0,00	1,05
231	5,96	2,10	2,56	0,00	1,05
232	8,74	2,80	2,56	0,00	1,46
233	7,81	2,80	2,56	0,00	1,46
234	6,89	2,80	2,56	0,00	1,46
235	5,04	2,80	2,56	0,00	1,46
236	4,11	2,80	2,56	0,00	1,46
237	3,19	2,80	2,56	0,00	1,46
238	1,56	2,80	2,56	0,00	0,99
239	10,37	2,80	2,56	0,00	0,99
240	10,64	0,00	3,36	0,00	0,81
241	1,29	0,00	3,36	0,00	0,81
242	2,26	0,70	3,36	0,00	0,96
243	2,26	1,40	3,36	0,00	0,96

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Piano
244	2,26	2,10	3,36	0,00	0,96
245	9,66	0,70	3,36	0,00	0,96
246	9,66	1,40	3,36	0,00	0,96
247	9,66	2,10	3,36	0,00	0,96
248	5,96	0,70	3,36	0,00	1,03
249	5,96	1,40	3,36	0,00	1,03
250	5,96	2,10	3,36	0,00	1,03
251	8,74	2,80	3,36	0,00	1,43
252	7,81	2,80	3,36	0,00	1,43
253	6,89	2,80	3,36	0,00	1,43
254	5,04	2,80	3,36	0,00	1,43
255	4,11	2,80	3,36	0,00	1,43
256	3,19	2,80	3,36	0,00	1,43
257	1,56	2,80	3,36	0,00	0,97
258	10,37	2,80	3,36	0,00	0,97
259	10,64	0,00	4,03	1,00	0,41
260	1,29	0,00	4,03	1,00	0,41
261	2,26	0,70	4,03	1,00	0,65
262	2,26	1,40	4,03	1,00	0,63
263	2,26	2,10	4,03	1,00	0,61
264	9,66	0,70	4,03	1,00	0,65
265	9,66	1,40	4,03	1,00	0,63
266	9,66	2,10	4,03	1,00	0,61
267	5,96	0,70	4,03	1,00	0,68
268	5,96	1,40	4,03	1,00	0,68
269	5,96	2,10	4,03	1,00	0,68
270	8,74	2,80	4,03	1,00	0,69
271	7,81	2,80	4,03	1,00	0,69
272	6,89	2,80	4,03	1,00	0,69
273	5,04	2,80	4,03	1,00	0,69
274	4,11	2,80	4,03	1,00	0,69
275	3,19	2,80	4,03	1,00	0,69
276	10,37	2,80	4,03	1,00	0,45
277	1,56	2,80	4,03	1,00	0,45
278	0,43	3,30	4,03	1,00	0,19
279	0,99	3,30	4,03	1,00	0,25
280	1,56	3,30	4,03	1,00	0,36
281	0,43	3,80	4,03	1,00	0,11
282	4,69	3,80	4,03	1,00	0,26
283	3,41	3,80	4,03	1,00	0,26
284	2,13	3,80	4,03	1,00	0,26
285	5,96	3,30	4,03	1,00	0,48
286	4,86	3,30	4,03	1,00	0,48
287	3,76	3,30	4,03	1,00	0,48
288	2,66	3,30	4,03	1,00	0,48
289	9,80	3,80	4,03	1,00	0,26
290	8,52	3,80	4,03	1,00	0,26
291	7,24	3,80	4,03	1,00	0,26
292	10,37	3,30	4,03	1,00	0,36
293	9,27	3,30	4,03	1,00	0,48
294	8,17	3,30	4,03	1,00	0,48
295	7,06	3,30	4,03	1,00	0,48
296	11,50	3,80	4,03	1,00	0,11
297	10,93	3,30	4,03	1,00	0,25
298	11,50	3,30	4,03	1,00	0,19
299	10,44	2,10	4,03	1,00	0,47
300	10,50	1,40	4,03	1,00	0,51
301	10,57	0,70	4,03	1,00	0,56
302	11,21	2,10	4,03	1,00	0,36
303	11,34	1,40	4,03	1,00	0,34
304	11,48	0,70	4,03	1,00	0,32
305	6,89	2,10	4,03	1,00	0,57
306	6,89	1,40	4,03	1,00	0,57
307	6,89	0,70	4,03	1,00	0,57
308	6,89	0,00	4,03	1,00	0,28
309	7,81	2,10	4,03	1,00	0,57
310	7,81	1,40	4,03	1,00	0,57
311	7,81	0,70	4,03	1,00	0,57
312	7,81	0,00	4,03	1,00	0,28
313	8,74	2,10	4,03	1,00	0,57
314	8,74	1,40	4,03	1,00	0,57
315	8,74	0,70	4,03	1,00	0,57
316	8,74	0,00	4,03	1,00	0,28
317	3,19	2,10	4,03	1,00	0,57
318	3,19	1,40	4,03	1,00	0,57
319	3,19	0,70	4,03	1,00	0,57
320	3,19	0,00	4,03	1,00	0,28
321	4,11	2,10	4,03	1,00	0,57
322	4,11	1,40	4,03	1,00	0,57
323	4,11	0,70	4,03	1,00	0,57

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Nodo3d	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Piano
324	4,11	0,00	4,03	1,00	0,28
325	5,04	2,10	4,03	1,00	0,57
326	5,04	1,40	4,03	1,00	0,57
327	5,04	0,70	4,03	1,00	0,57
328	5,04	0,00	4,03	1,00	0,28
329	0,72	2,10	4,03	1,00	0,36
330	0,58	1,40	4,03	1,00	0,34
331	0,45	0,70	4,03	1,00	0,32
332	1,49	2,10	4,03	1,00	0,47
333	1,42	1,40	4,03	1,00	0,51
334	1,36	0,70	4,03	1,00	0,56
335	0,16	3,30	4,03	1,00	0,06
336	0,31	2,10	4,03	1,00	0,12
337	0,31	1,40	4,03	1,00	0,08
338	0,31	0,70	4,03	1,00	0,04
339	11,77	3,30	4,03	1,00	0,06
340	11,61	2,10	4,03	1,00	0,12
341	11,61	1,40	4,03	1,00	0,08
342	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	X3d	Y3d	Z3d		Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d
N.ro	(m)	(m)	(m)		N.ro	(m)	(m)	(m)
10	0,85	3,80	0,00		11	0,00	3,80	0,00
18	0,85	3,80	0,96		35	0,85	3,80	1,76

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

Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d		Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d
N.ro	(m)	(m)	(m)		N.ro	(m)	(m)	(m)
11	0,00	3,80	0,00		12	0,31	2,80	0,00
20	0,31	2,80	0,96		54	0,31	2,80	2,56
71	0,31	2,80	3,36					

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

Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d		Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d
N.ro	(m)	(m)	(m)		N.ro	(m)	(m)	(m)
6	11,61	2,80	0,00		12	0,31	2,80	0,00
16	9,66	2,80	0,00		24	11,61	2,80	0,96
106	3,19	2,80	0,00		112	5,04	2,80	0,00
122	8,74	2,80	0,00		194	8,74	2,80	0,96
195	7,81	2,80	0,96		197	5,04	2,80	0,96
198	4,11	2,80	0,96		199	3,19	2,80	0,96
254	5,04	2,80	3,36		255	4,11	2,80	3,36
256	3,19	2,80	3,36		270	8,74	2,80	4,03
271	7,81	2,80	4,03		272	6,89	2,80	4,03
273	5,04	2,80	4,03		274	4,11	2,80	4,03
275	3,19	2,80	4,03					

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

Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d		Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d
N.ro	(m)	(m)	(m)		N.ro	(m)	(m)	(m)
7	11,93	3,80	0,00		8	11,07	3,80	0,00
22	11,07	3,80	0,96		39	11,07	3,80	1,76

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

Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d		Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d
N.ro	(m)	(m)	(m)		N.ro	(m)	(m)	(m)
6	11,61	2,80	0,00		7	11,93	3,80	0,00
24	11,61	2,80	0,96		58	11,61	2,80	2,56
75	11,61	2,80	3,36					

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

Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d		Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d
N.ro	(m)	(m)	(m)		N.ro	(m)	(m)	(m)
4	9,66	0,00	0,00		5	11,61	0,00	0,00
27	9,66	0,00	0,96		78	9,66	0,00	3,36

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

Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d		Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d
N.ro	(m)	(m)	(m)		N.ro	(m)	(m)	(m)
1	0,31	0,00	0,00		2	2,26	0,00	0,00
29	2,26	0,00	0,96		80	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)
2	2,26	0,00	0,00		14	2,26	2,80	0,00
29	2,26	0,00	0,96		134	2,26	0,70	0,00
185	2,26	0,70	0,96		187	2,26	2,10	0,96
206	2,26	2,10	1,76		225	2,26	2,10	2,56
244	2,26	2,10	3,36					

S.L.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)
4	9,66	0,00	0,00		16	9,66	2,80	0,00
27	9,66	0,00	0,96		164	9,66	0,70	0,00
188	9,66	0,70	0,96		190	9,66	2,10	0,96
209	9,66	2,10	1,76		228	9,66	2,10	2,56
247	9,66	2,10	3,36					

S.L.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)
3	5,96	0,00	0,00		9	5,96	3,80	0,00
32	5,96	0,00	0,96		34	5,96	3,80	0,96
149	5,96	0,70	0,00		212	5,96	2,10	1,76
231	5,96	2,10	2,56		250	5,96	2,10	3,36
269	5,96	2,10	4,03					

S.L.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)
10	0,85	3,80	0,00		18	0,85	3,80	0,96
38	0,85	2,80	1,76		55	0,85	2,80	2,56

S.L.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)
8	11,07	3,80	0,00		22	11,07	3,80	0,96
42	11,07	2,80	1,76		59	11,07	2,80	2,56

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)
3	5,96	0,00	0,00		11	0,00	3,80	0,00
164	9,66	0,70	0,00		165	10,37	2,80	0,00
166	10,44	2,10	0,00		167	10,50	1,40	0,00
168	10,57	0,70	0,00		169	10,64	0,00	0,00
170	11,21	2,10	0,00		171	11,34	1,40	0,00
172	11,48	0,70	0,00		173	0,31	2,10	0,00
174	0,31	1,40	0,00		175	0,31	0,70	0,00
176	0,85	3,30	0,00		177	1,21	3,30	0,00
178	10,72	3,30	0,00		179	11,07	3,30	0,00
180	11,61	2,10	0,00		181	11,61	1,40	0,00
182	11,61	0,70	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)
100	5,96	0,00	4,03		319	3,19	0,70	4,03
320	3,19	0,00	4,03		321	4,11	2,10	4,03
322	4,11	1,40	4,03		323	4,11	0,70	4,03
324	4,11	0,00	4,03		325	5,04	2,10	4,03
326	5,04	1,40	4,03		327	5,04	0,70	4,03
328	5,04	0,00	4,03		329	0,72	2,10	4,03
330	0,58	1,40	4,03		331	0,45	0,70	4,03
332	1,49	2,10	4,03		333	1,42	1,40	4,03
334	1,36	0,70	4,03		335	0,16	3,30	4,03
336	0,31	2,10	4,03		337	0,31	1,40	4,03
338	0,31	0,70	4,03		339	11,77	3,30	4,03
340	11,61	2,10	4,03		341	11,61	1,40	4,03
342	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	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.Bibl.Arch.	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.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	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.Bibl.Arch.	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.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	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00	1,00
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.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.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.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	: Sommatore 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 RIGIDENZE

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 rigidzze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YR	: Ordinata del baricentro delle rigidzze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
DX	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidzze rispetto a quello delle masse (XR – XG)
DY	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidzze 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 RIGIDENZE 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 rigidzza 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 ommesso 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)

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 \ominus	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm ² calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Sez B/H	: Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione
Concio	: Numero del concio
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
GamRd	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.
M Exd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
M Eyd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
N Ed	: Sforzo normale ultimo di calcolo
x / d	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
e _f % e _c % (*100)	: deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)
Area	: Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
V Exd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
V Eyd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
T sdu	: Momento torcente ultimo di calcolo
V Rxd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
V Ryd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
T Rd	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
T Rld	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
Coe Cls	: Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
Coe Staf	: Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
Alon	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
Staffe	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
Multipl 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

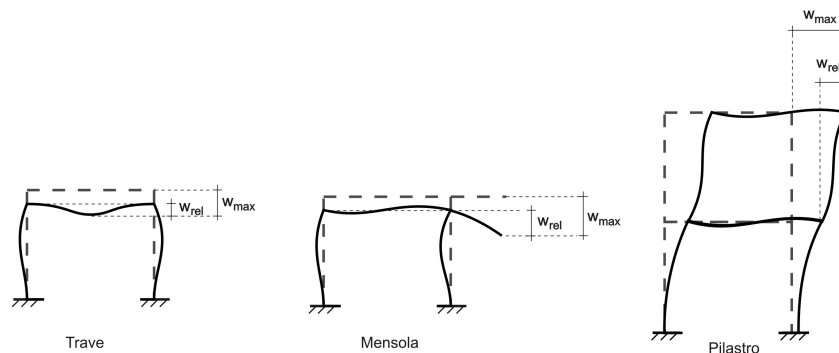
Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in acciaio e di verifica aste in legno.

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 ($1.3 \cdot G1 + 1.5 \cdot G2$). Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:
N Sd	: Sforzo normale di calcolo
MxSd	: Momento flettente di calcolo asse vettore X locale
MySd	: Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale
VxSd	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale
VySd	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale
T Sd	: Torsione di calcolo
N Rd	: Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante
MxV.Rd	: Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. 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
MyV.Rd	: Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente
VxplRd	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
VyplRd	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
T Rd	: Torsione resistente
fy rid	: Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante
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 sovrarresistenza 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 e' 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 Permanenti. Quindi indicando con U^p gli spostamenti istantanei dei carichi permanenti e con U^Q quelli dei carichi variabili lo spostamento finale vale:

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

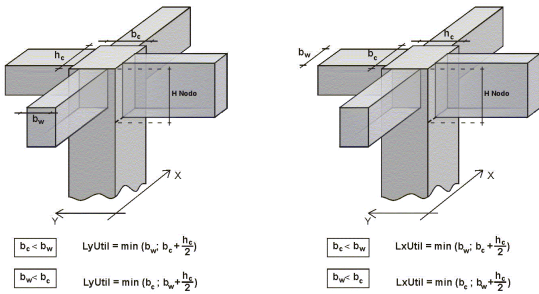
• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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 permanente. 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	16,649	0,37739	5,0		0,266	0,608	0,608			1	0,000000	0,091836	0,000000
2	38,327	0,16393	5,0		0,256	0,571	0,571			1	0,100307	-1,14610	0,019220
3	54,445	0,11541	5,0		0,211	0,476	0,476			1	0,033398	0,102792	-0,017238

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

SISMA DIREZIONE: 0°
 PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .377 (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	59,874

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

SISMA DIREZIONE: 0°
 PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .377 (s)

Piano N.ro	Gamma	FX (kN)	FY (kN)	Mt (kN*m)	Mom.Ecc. 5% (kN*m)
1	0,0000	434,964	-0,001	-352,362	136,870

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

SISMA DIREZIONE: 90°
 PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .377 (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	187,914

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

SISMA DIREZIONE: 90°
 PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .377 (s)

Piano N.ro	Gamma	FX (kN)	FY (kN)	Mt (kN*m)	Mom.Ecc. 5% (kN*m)
1	0,0000	0,001	720,366	0,017	429,561

CARATT. COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(kN*10)	(kN*10)	(kN*10)	kN*m*10	kN*m*10	kN*m*10	N.ro	(m)	(kN*10)	(kN*10)	(kN*10)	kN*m*10	kN*m*10	kN*m*10
2	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,18	0,00	0,04	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,93	0,00	0,16	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,92	0,00	0,13	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,63	0,00	0,08	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,13	0,00	0,01	0,00	0,00
12	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	35	0,00	0,00	1,13	0,00	0,24	0,00	0,00
9	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	25	0,00	0,00	1,16	0,00	0,25	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,68	0,00	0,09	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,85	0,00	0,19	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,78	0,00	0,14	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,74	0,00	0,05	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,88	0,00	0,19	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,81	0,00	0,17	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,73	0,00	0,06	0,00	0,00
84	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,65	0,00	0,11	0,00	0,00
96	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,62	0,00	0,10	0,00	0,00
95	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,57	0,00	0,05	0,00	0,00
35	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	32	0,00	0,00	1,13	0,00	0,24	0,00	0,00
32	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	29	0,00	0,00	1,13	0,00	0,24	0,00	0,00
29	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	9	0,00	0,00	1,13	0,00	0,23	0,00	0,00
25	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	22	0,00	0,00	1,16	0,00	0,26	0,00	0,00
22	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	19	0,00	0,00	1,16	0,00	0,26	0,00	0,00
19	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	4	0,00	0,00	1,16	0,00	0,26	0,00	0,00
88	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,64	0,00	0,11	0,00	0,00
89	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,61	0,00	0,10	0,00	0,00
90	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,63	0,00	0,08	0,00	0,00

FORZE COMBINAZIONE DI CARICO N.ro: 1: SHELL

Shell N.ro	Nodo N.ro	Tx kN	Ty kN	Tz kN	Mx kN*m	My kN*m	Mz kN*m	Nodo N.ro	Tx kN	Ty kN	Tz kN	Mx kN*m	My kN*m	Mz kN*m
1	10	0,00	0,00	10,30	0,18	-0,28	0,00	13	0,00	0,00	11,59	-0,21	-0,06	0,00
	11	0,00	0,00	9,93	0,44	0,68	0,00	12	0,00	0,00	7,66	-0,90	0,81	0,00

2	104	0,00	0,00	0,39	2,45	-0,78	0,00	105	0,00	0,00	15,06	0,71	3,11	0,00
	10	0,00	0,00	3,96	1,28	1,61	0,00	103	0,00	0,00	14,27	1,80	1,91	0,00
3	114	0,00	0,00	3,78	1,56	-1,12	0,00	115	0,00	0,00	14,06	0,78	0,81	0,00
	9	0,00	0,00	2,28	1,97	1,16	0,00	113	0,00	0,00	13,56	1,09	-0,58	0,00
4	7	0,00	0,00	9,93	0,44	-0,68	0,00	6	0,00	0,00	7,66	-0,90	-0,81	0,00
	8	0,00	0,00	10,30	0,18	0,28	0,00	17	0,00	0,00	11,59	-0,21	0,06	0,00
5	127	0,00	0,00	4,45	1,39	0,06	0,00	128	0,00	0,00	11,69	1,69	1,33	0,00
	13	0,00	0,00	1,84	1,48	0,09	0,00	124	0,00	0,00	11,30	1,29	-1,25	0,00
6	106	0,00	0,00	-4,08	-0,43	4,80	0,00	135	0,00	0,00	26,38	-0,82	1,53	0,00
	14	0,00	0,00	5,77	-1,08	3,42	0,00	132	0,00	0,00	8,60	-1,34	1,90	0,00
7	116	0,00	0,00	-0,27	-0,51	4,12	0,00	150	0,00	0,00	24,44	-0,37	0,99	0,00
	15	0,00	0,00	5,69	-1,44	3,00	0,00	147	0,00	0,00	6,80	-3,09	0,93	0,00
8	165	0,00	0,00	5,22	0,98	0,33	0,00	166	0,00	0,00	14,99	1,32	1,18	0,00
	16	0,00	0,00	4,50	1,36	0,56	0,00	162	0,00	0,00	4,58	-0,22	2,37	0,00
9	124	0,00	0,00	11,20	1,20	0,54	0,00	173	0,00	0,00	2,50	0,07	0,89	0,00
	13	0,00	0,00	4,08	0,54	-0,10	0,00	12	0,00	0,00	1,00	1,20	0,98	0,00
10	176	0,00	0,00	5,38	-0,22	-0,10	0,00	177	0,00	0,00	6,43	-0,66	0,51	0,00
	13	0,00	0,00	-0,98	-1,30	0,29	0,00	127	0,00	0,00	4,14	0,01	0,53	0,00
11	123	0,00	0,00	7,21	-1,04	-0,63	0,00	178	0,00	0,00	4,13	-0,08	0,79	0,00
	16	0,00	0,00	2,64	-0,07	0,29	0,00	165	0,00	0,00	0,99	-0,73	0,46	0,00
12	180	0,00	0,00	2,50	0,07	-0,89	0,00	170	0,00	0,00	11,20	1,20	-0,54	0,00
	6	0,00	0,00	1,00	1,20	-0,98	0,00	17	0,00	0,00	4,08	0,54	0,10	0,00
13	18	0,29	-2,53	0,00	0,01	0,01	-0,28	19	-1,11	-1,54	-0,05	0,03	0,00	0,41
	10	1,94	5,45	-0,02	0,00	0,00	0,10	11	-1,12	2,61	0,07	0,01	0,00	-0,22
14	19	1,71	-2,25	0,09	-0,04	-0,01	-0,62	20	1,66	-1,03	0,01	-0,05	0,00	0,76
	11	0,02	1,61	-0,09	-0,02	0,00	-0,03	12	-3,39	6,57	-0,02	0,01	0,00	-0,10
15	20	1,19	-6,48	0,11	-0,07	0,01	-0,56	21	2,31	-1,33	0,14	-0,03	0,02	0,52
	12	-1,20	1,55	-0,17	-0,07	0,02	0,30	13	-2,29	8,80	-0,07	-0,06	0,00	-0,26
16	22	0,29	-2,53	0,00	-0,01	-0,01	-0,28	23	-1,11	-1,54	0,05	-0,03	0,00	0,41
	8	1,94	5,45	0,02	0,00	0,00	0,10	7	-1,12	2,61	-0,07	-0,01	0,00	-0,22
17	23	1,71	-2,25	-0,09	0,04	0,01	-0,62	24	1,66	-1,03	-0,01	0,05	0,00	0,76
	7	0,02	1,61	0,09	0,02	0,00	-0,03	6	-3,39	6,57	0,02	-0,01	0,00	-0,10
18	24	1,19	-6,48	-0,11	0,07	-0,01	-0,56	25	2,31	-1,34	-0,14	0,03	-0,02	0,52
	6	-1,20	1,55	0,17	0,07	-0,02	0,30	17	-2,30	8,81	0,07	0,06	0,00	-0,26
19	26	1,11	-0,60	-0,19	0,02	0,00	-0,41	183	0,53	-0,78	0,14	0,03	-0,01	0,12
	5	-0,35	1,27	0,21	0,04	-0,01	0,35	169	-1,29	4,68	-0,16	-0,04	-0,01	-0,06
20	28	1,11	-0,60	0,19	-0,02	0,00	-0,41	184	0,53	-0,78	-0,14	-0,03	0,01	0,12
	1	-0,35	1,27	-0,21	-0,04	0,01	0,35	131	-1,29	4,68	0,16	0,04	0,01	-0,06
21	29	3,33	-14,33	0,36	-0,03	-0,01	-1,57	185	6,53	-3,19	-0,05	-0,01	-0,05	1,16
	2	-4,89	2,45	-0,23	-0,13	0,01	1,33	134	-4,97	18,35	-0,08	-0,12	-0,04	-0,92
22	27	3,33	-14,33	-0,36	0,03	0,01	-1,57	188	6,53	-3,19	0,05	0,01	0,05	1,16
	4	-4,89	2,45	0,23	0,13	-0,01	1,33	164	-4,97	18,35	0,08	0,12	0,04	-0,92
23	32	1,46	-12,25	0,00	0,00	0,00	-1,41	191	4,62	-9,70	0,00	0,00	0,00	1,73
	3	-2,68	6,09	0,00	0,00	0,00	1,28	149	-3,41	20,22	0,00	0,00	0,00	-1,60
24	33	-1,85	-2,36	0,00	0,00	0,00	-0,64	34	-2,12	-2,53	0,00	0,00	0,00	0,73
	15	2,66	9,29	0,00	0,00	0,00	0,48	9	1,31	1,84	0,00	0,00	0,00	-0,57
25	31	6,73	-20,74	-0,35	-0,02	0,12	-2,39	194	1,62	-15,93	0,06	-0,11	0,04	2,93
	16	-0,48	15,54	0,08	0,10	0,02	2,25	122	-7,88	28,06	0,21	0,30	0,08	-2,79
26	33	7,70	-16,06	-0,37	0,02	0,06	-1,80	197	-1,59	-13,34	0,04	-0,10	0,06	2,08
	15	1,93	13,18	0,18	0,15	0,00	1,45	112	-8,04	23,15	0,15	0,26	0,06	-1,73
27	21	3,04	-11,90	0,13	-0,03	0,00	-0,94	200	2,35	-4,79	-0,01	0,00	-0,01	0,85
	13	-2,10	6,21	-0,11	-0,06	0,01	1,16	127	-3,29	13,77	0,00	-0,02	-0,01	-1,06
28	25	3,04	-11,90	-0,13	0,03	0,00	-0,94	201	2,35	-4,79	0,01	0,00	0,01	0,85
	17	-2,10	6,21	0,11	0,06	-0,01	1,16	165	-3,29	13,77	0,00	0,02	0,01	-1,06
29	21	-0,84	-5,40	0,22	-0,07	-0,01	-1,20	18	-2,04	-7,37	0,05	-0,01	-0,01	1,33
	13	3,63	10,51	-0,21	-0,11	0,01	0,74	10	-0,75	6,94	-0,06	-0,08	-0,01	-0,87
30	22	2,04	-7,37	0,05	-0,01	0,01	-1,33	25	0,84	-5,40	0,22	-0,07	0,01	1,20
	8	0,75	6,94	-0,06	-0,08	0,01	0,87	17	-3,63	10,51	-0,21	-0,11	-0,01	-0,74
31	35	-0,24	-1,88	-0,14	0,03	0,02	-0,20	36	-0,66	-1,20	-0,12	0,05	0,01	0,29
	18	-0,20	4,39	0,08	0,05	0,01	0,44	19	1,11	2,02	0,18	0,06	0,02	-0,54
32	36	1,35	-2,12	0,10	-0,03	-0,02	-0,58	37	1,78	-1,40	0,00	-0,02	-0,02	0,54
	19	-1,60	1,77	-0,05	-0,01	-0,01	0,46	20	-1,54	5,84	-0,06	-0,02	-0,01	-0,42
33	37	1,11	-4,99	0,04	-0,04	0,02	-0,44	38	1,84	-1,33	0,14	-0,02	0,03	0,51
	20	-1,27	1,67	-0,21	-0,06	0,03	0,18	21	-1,69	6,76	0,03	-0,02	0,02	-0,24
34	39	-0,24	-1,88	0,14	-0,03	-0,02	-0,20	40	-0,66	-1,20	0,12	-0,05	-0,01	0,29
	22	-0,20	4,39	-0,08	-0,05	-0,01	0,44	23	1,11	2,02	-0,18	-0,06	-0,02	-0,54
35	40	1,35	-2,12	-0,10	0,03	0,02	-0,58	41	1,78	-1,40	0,00	0,02	0,02	0,54
	23	-1,60	1,77	0,05	0,01	0,01	0,46	24	-1,54	5,84	0,06	0,02	0,01	-0,42
36	41	1,11	-4,99	-0,04	0,04	-0,02	-0,44	42	1,84	-1,34	-0,14	0,02	-0,03	0,51
	24	-1,27	1,67	0,21	0,06	-0,03	0,18	25	-1,69	6,76	-0,03	0,02	-0,02	-0,24
37	43	1,30	-0,66	-0,18	0,03	0,00	-0,40	202	1,10	-0,16	0,17	0,01	0,00	0,01
	26	-1,11	0,60	0,19	-0,02	0,00	0,41	183	-1,28	4,03	-0,18	-0,02	-0,01	-0,02
38	45	1,30	-0,66	0,18	-0,03	0,00	-0,40	203	1,10	-0,16	-0,17	-0,01	0,00	0,01
	28	-1,11	0,60	-0,19	0,02	0,00	0,41	184	-1,28	4,03	0,18	0,02	0,01	-0,02
39	46	2,64	-11,14	-0,21	0,12	0,04	-1,18	204	4,43	-4,52	-0,08	0,02	-0,04	1,27
	29	-3,60	4,43	0,29	0,06	-0,02	0,85	185	-3,47	13,97	0,01	0,02	-0,04	-0,93
40	44	2,64	-11,14	0,21	-0,12	-0,04	-1,18	207	4,43	-4,52	0,08	-0,02	0,04	1,27
	27	-3,60	4,43	-0,29	-0,06	0,02	0,85	188	-3,47	13,97	-0,01	-0,02	0,04	-0,93
41	49	0,84	-13,28	0,00	0,00	0,00	-1,52	210	1,65	-11,74	0,00	0,00	0,00	1,80
	32	-1,46	12,25	0,00	0,00	0,00	1,41	191	-1,04	16,41	0,00	0,00	0,00	-1,70
42	50	-2,80	-3,84	0,00	0,00	0,00	-0,99	51	-2,14	-3,88	0,00	0,00	0,00	0,89
	33	2,82	10,39	0,00	0,00	0,00	0,83	34	2,12	2,53	0,00	0,00	0,00	-0,73

43	48	4,78	-18,75	-0,46	0,19	0,10	-2,40	213	3,08	-13,66	-0,14	0,02	0,01	2,75
	31	-3,08	14,84	0,21	0,16	0,11	2,47	194	-4,78	23,34	0,39	0,11	0,02	-2,82
44	50	4,19	-13,84	-0,27	0,07	0,03	-1,86	216	-2,15	-13,35	-0,13	-0,01	0,04	1,90
	33	2,52	14,96	0,11	0,16	0,05	1,84	197	-4,57	18,01	0,29	0,11	0,03	-1,88
45	38	-1,53	-4,39	0,27	-0,07	-0,03	-0,98	35	-1,57	-6,04	-0,09	0,02	-0,02	1,07
	21	1,15	8,82	-0,21	-0,08	0,00	1,05	18	1,96	5,51	0,04	-0,01	0,00	-1,14
46	39	1,57	-6,04	-0,09	0,02	0,02	-1,07	42	1,53	-4,39	0,27	-0,07	0,03	0,98
	22	-1,96	5,51	0,04	-0,01	0,00	1,14	25	-1,15	8,82	-0,21	-0,08	0,00	-1,05
47	38	3,30	-9,33	0,01	0,00	0,01	-0,75	219	3,45	-2,29	0,00	0,01	-0,01	0,81
	21	-3,67	3,05	0,01	-0,01	0,00	0,77	200	-3,08	11,32	-0,02	0,00	-0,01	-0,83
48	42	3,30	-9,33	-0,01	0,00	-0,01	-0,75	220	3,45	-2,29	0,00	-0,01	0,01	0,81
	25	-3,67	3,05	-0,01	0,01	0,00	0,77	201	-3,08	11,32	0,02	0,00	0,01	-0,83
49	52	-0,02	-1,28	-0,11	0,02	0,02	-0,08	53	-0,79	-0,90	-0,06	0,04	0,02	0,22
	35	0,18	3,70	0,01	0,03	0,02	0,30	36	0,63	1,81	0,16	0,05	0,02	-0,45
50	53	1,28	-1,68	0,15	-0,05	-0,02	-0,52	54	1,61	-0,80	-0,03	-0,01	-0,03	0,40
	36	-1,32	1,51	-0,06	-0,02	-0,02	0,39	37	-1,57	5,05	-0,06	-0,01	-0,02	-0,28
51	54	0,95	-4,37	-0,06	-0,03	0,04	-0,40	55	1,80	-0,81	0,19	-0,01	0,04	0,46
	37	-1,23	1,35	-0,22	-0,05	0,04	0,14	38	-1,53	5,94	0,09	-0,02	0,03	-0,20
52	56	-0,02	-1,28	0,11	-0,02	-0,02	-0,08	57	-0,79	-0,90	0,06	-0,04	-0,02	0,22
	39	0,18	3,70	-0,01	-0,03	-0,02	0,30	40	0,63	1,81	-0,16	-0,05	-0,02	-0,45
53	57	1,28	-1,68	-0,15	0,05	0,02	-0,52	58	1,61	-0,80	0,03	0,01	0,03	0,40
	40	-1,32	1,51	0,06	0,02	0,02	0,39	41	-1,57	5,05	0,06	0,01	0,02	-0,28
54	58	0,96	-4,37	0,06	0,03	-0,04	-0,40	59	1,80	-0,81	-0,19	0,01	-0,04	0,46
	41	-1,23	1,35	0,22	0,05	-0,04	0,14	42	-1,53	5,94	-0,09	0,02	-0,03	-0,20
55	60	1,41	-0,87	-0,17	0,08	0,00	-0,38	221	1,17	0,01	0,06	0,05	0,00	0,04
	43	-1,30	0,66	0,18	-0,03	0,00	0,40	202	-1,29	4,01	-0,07	-0,02	-0,01	-0,06
56	62	1,41	-0,87	0,17	-0,08	0,00	-0,38	222	1,17	0,01	-0,06	-0,05	0,00	0,04
	45	-1,30	0,66	-0,18	0,03	0,00	0,40	203	-1,28	4,01	0,07	0,02	0,01	-0,06
57	63	1,83	-8,92	-0,26	0,17	0,06	-0,93	223	2,99	-4,37	-0,14	0,02	-0,05	1,08
	46	-2,77	4,79	0,28	0,11	0,03	0,76	204	-2,05	11,24	0,13	0,02	-0,04	-0,91
58	61	1,83	-8,92	0,26	-0,17	-0,06	-0,93	226	2,99	-4,37	0,14	-0,02	0,05	1,08
	44	-2,77	4,79	-0,28	-0,11	-0,03	0,76	207	-2,05	11,24	-0,13	-0,02	0,04	-0,91
59	66	0,41	-12,19	0,00	0,00	0,00	-1,40	229	0,23	-11,33	0,00	0,00	0,00	1,50
	49	-0,84	13,28	0,00	0,00	0,00	1,52	210	0,20	13,89	0,00	0,00	0,00	-1,62
60	67	-1,97	-3,80	0,00	0,00	0,00	-0,94	68	-1,88	-4,36	0,00	0,00	0,00	0,87
	50	1,71	9,47	0,00	0,00	0,00	0,96	51	2,14	3,88	0,00	0,00	0,00	-0,89
61	65	4,47	-15,45	-0,44	0,24	0,09	-1,87	232	3,40	-9,89	-0,25	0,07	-0,05	2,23
	48	-4,06	11,53	0,38	0,20	0,05	2,07	213	-3,81	19,58	0,32	0,05	-0,03	-2,42
62	67	2,46	-10,12	-0,05	0,03	-0,04	-1,42	235	-2,86	-11,19	-0,16	0,00	0,02	1,40
	50	2,20	13,36	0,07	0,10	-0,01	1,71	216	-1,79	13,72	0,15	0,04	0,01	-1,69
63	55	-1,70	-2,99	0,29	-0,09	-0,04	-0,79	52	-1,77	-5,05	-0,13	0,04	-0,03	0,88
	38	1,77	7,72	-0,19	-0,09	-0,02	0,77	35	1,70	4,22	0,03	0,01	-0,02	-0,87
64	56	1,77	-5,05	-0,13	0,04	0,03	-0,88	59	1,70	-2,99	0,29	-0,09	0,04	0,79
	39	-1,70	4,22	0,03	0,01	0,02	0,87	42	-1,77	7,72	-0,19	-0,09	0,02	-0,77
65	55	3,50	-8,32	0,01	0,00	0,01	-0,61	238	3,81	-0,63	-0,03	0,01	-0,01	0,71
	38	-3,69	1,39	-0,01	-0,01	0,01	0,53	219	-3,62	10,30	0,02	0,00	-0,01	-0,63
66	59	3,50	-8,32	-0,01	0,00	-0,01	-0,61	239	3,81	-0,63	0,03	-0,01	0,01	0,71
	42	-3,69	1,39	0,01	0,01	-0,01	0,53	220	-3,62	10,31	-0,02	0,00	0,01	-0,63
67	69	-0,76	-0,85	-0,06	-0,01	0,03	-0,13	70	0,03	-0,49	0,03	0,01	0,02	0,38
	52	-0,07	3,19	-0,07	0,00	0,03	0,16	53	0,80	1,47	0,10	0,03	0,03	-0,41
68	70	1,10	-1,02	0,26	-0,11	-0,04	-0,48	71	1,47	-0,19	-0,05	-0,01	-0,04	0,23
	53	-1,24	1,10	-0,14	-0,05	-0,02	0,36	54	-1,33	4,19	-0,07	-0,01	-0,03	-0,11
69	71	0,94	-4,03	-0,16	0,01	0,04	-0,39	72	1,85	-0,15	0,17	0,01	0,05	0,41
	54	-1,14	0,97	-0,17	-0,02	0,05	0,09	55	-1,65	5,33	0,16	0,00	0,04	-0,11
70	73	-0,76	-0,85	0,06	0,01	-0,03	-0,13	74	0,03	-0,49	-0,03	-0,01	-0,02	0,38
	56	-0,07	3,19	0,07	0,00	-0,03	0,16	57	0,80	1,47	-0,10	-0,03	-0,03	-0,41
71	74	1,10	-1,02	-0,26	0,11	0,04	-0,48	75	1,47	-0,19	0,05	0,01	0,04	0,23
	57	-1,24	1,10	0,14	0,05	0,02	0,36	58	-1,33	4,19	0,07	0,01	0,03	-0,11
72	75	0,94	-4,04	0,15	-0,01	-0,04	-0,39	76	1,85	-0,15	-0,17	-0,01	-0,05	0,41
	58	-1,14	0,97	0,17	0,02	-0,05	0,09	59	-1,65	5,33	-0,16	0,00	-0,04	-0,11
73	77	2,18	-1,87	-0,13	0,23	-0,02	-0,39	240	1,35	0,76	-0,19	0,15	-0,01	0,01
	60	-1,41	0,87	0,17	-0,08	0,00	0,38	221	-2,12	4,04	0,15	-0,05	-0,01	0,00
74	79	2,18	-1,87	0,13	-0,23	0,02	-0,39	241	1,35	0,76	0,19	-0,15	0,01	0,01
	62	-1,41	0,87	-0,17	0,08	0,00	0,38	222	-2,12	4,04	-0,15	0,05	0,01	0,00
75	80	1,12	-6,43	-0,03	0,20	-0,08	-0,69	242	2,14	-4,05	-0,59	0,08	-0,15	0,92
	63	-2,05	4,07	0,57	0,18	-0,04	0,59	223	-1,21	9,13	0,04	0,03	-0,11	-0,81
76	78	1,12	-6,43	0,03	-0,20	0,08	-0,69	245	2,14	-4,05	0,59	-0,08	0,15	0,92
	61	-2,05	4,07	-0,57	-0,18	0,04	0,59	226	-1,21	9,13	-0,04	-0,03	0,11	-0,81
77	83	0,25	-10,37	0,00	0,00	0,00	-1,21	248	-0,26	-9,78	0,00	0,00	0,00	1,19
	66	-0,41	12,19	0,00	0,00	0,00	1,40	229	0,41	11,59	0,00	0,00	0,00	-1,38
78	84	-1,38	-2,38	0,00	0,00	0,00	-0,69	85	-2,22	-4,64	0,00	0,00	0,00	0,77
	67	1,72	7,86	0,00	0,00	0,00	0,79	68	1,88	4,36	0,00	0,00	0,00	-0,87
79	82	4,53	-10,95	-0,56	0,25	0,11	-1,13	251	3,25	-6,04	-0,25	0,15	-0,08	1,64
	65	-4,22	7,11	0,56	0,23	0,04	1,38	232	-3,56	15,66	0,26	0,02	-0,06	-1,89
80	84	1,44	-5,28	0,01	0,02	-0,07	-0,73	254	-3,89	-8,28	-0,17	0,03	-0,02	0,72
	67	2,26	10,28	0,16	0,07	-0,06	1,32	235	0,19	9,05	0,00	0,01	-0,01	-1,31
81	72	-1,96	-1,49	0,28	-0,10	-0,03	-0,57	69	-2,08	-4,43	-0,13	0,05	-0,02	0,77
	55	2,09	6,67	-0,19	-0,09	-0,02	0,52	52	1,95	3,14	0,04	0,02	-0,01	-0,72
82	73	2,08	-4,43	-0,13	0,05	0,02	-0,77	76	1,96	-1,49	0,28	-0,10	0,03	0,57
	56	-1,95	3,14	0,04	0,02	0,01	0,72	59	-2,09	6,67	-0,19	-0,09	0,02	-0,52
83	72	3,75	-7,49	-0,06	0,02	0,02	-0,51	257	3,96	0,91	0,01	0,02	0,00	0,58
	55	-3,75	0,11	0,02	0,00	0,01	0,35	238	-3,96	9,21	0,02	0,00	-0,01	-0,43

84	76	3,75	-7,49	0,06	-0,02	-0,02	-0,51	258	3,96	0,91	-0,01	-0,02	0,00	0,58
	59	-3,75	0,11	-0,02	0,00	-0,01	0,35	239	-3,96	9,21	-0,02	0,00	0,01	-0,43
85	86	2,47	-1,05	-0,02	0,00	0,01	0,61	87	-3,51	-0,59	0,05	-0,01	0,01	-0,10
	69	1,27	3,26	-0,05	-0,02	0,03	0,11	70	-0,23	1,16	0,02	0,00	0,01	-0,62
86	87	2,27	-0,30	0,12	-0,04	-0,01	-0,11	88	0,33	1,02	-0,13	0,08	-0,01	-0,31
	70	-1,11	0,35	-0,06	-0,06	-0,01	0,35	71	-1,49	2,35	0,07	0,03	-0,03	0,06
87	88	2,01	-5,21	-0,30	0,12	0,03	-0,36	89	1,40	-0,44	-0,26	0,12	0,00	0,34
	71	-0,91	1,87	0,16	0,06	0,02	0,12	72	-2,51	5,55	0,40	0,07	0,03	-0,11
88	90	2,47	-1,05	0,02	0,00	-0,01	0,61	91	-3,51	-0,59	-0,05	0,01	-0,01	-0,10
	73	1,27	3,26	0,05	0,02	-0,03	0,11	74	-0,23	1,17	-0,02	0,00	-0,01	-0,62
89	91	2,27	-0,30	-0,12	0,04	0,01	-0,11	92	0,33	1,02	0,13	-0,08	0,01	-0,31
	74	-1,11	0,35	0,06	0,06	0,01	0,35	75	-1,49	2,35	-0,07	-0,03	0,03	0,06
90	92	2,01	-5,21	0,30	-0,12	-0,03	-0,36	93	1,41	-0,44	0,26	-0,12	0,00	0,34
	75	-0,91	1,87	-0,16	-0,06	-0,02	0,12	76	-2,51	5,55	-0,40	-0,07	-0,03	-0,11
91	94	4,13	-4,26	-0,19	0,64	0,07	-0,19	259	1,67	-0,16	-0,62	0,26	-0,04	0,37
	77	-2,18	1,87	0,13	-0,23	0,02	0,39	240	-3,62	5,74	0,68	-0,13	0,01	-0,57
92	96	4,13	-4,26	0,19	-0,64	-0,07	-0,19	260	1,67	-0,16	0,62	-0,26	0,04	0,37
	79	-2,18	1,87	-0,13	0,23	-0,02	0,39	241	-3,62	5,74	-0,68	0,13	-0,01	-0,57
93	97	2,18	-6,05	-2,12	0,77	0,04	-0,51	261	0,76	-3,93	-0,85	0,73	-0,12	0,69
	80	-1,23	4,37	2,66	0,45	-0,11	0,50	242	-1,71	7,89	0,31	0,05	-0,18	-0,69
94	95	2,18	-6,05	2,12	-0,77	-0,04	-0,51	264	0,76	-3,93	0,85	-0,73	0,12	0,69
	78	-1,23	4,37	-2,66	-0,45	0,11	0,50	245	-1,71	7,89	-0,31	-0,05	0,18	-0,69
95	100	2,51	-9,80	0,00	0,00	0,00	-0,85	267	-1,52	-7,23	0,00	0,00	0,00	0,70
	83	-0,25	10,37	0,00	0,00	0,00	1,21	248	-0,74	9,70	0,00	0,00	0,00	-1,06
96	101	-1,26	0,59	0,00	0,00	0,00	-0,29	102	-3,90	-5,92	0,00	0,00	0,00	0,47
	84	2,94	5,05	0,00	0,00	0,00	0,59	85	2,22	4,64	0,00	0,00	0,00	-0,77
97	99	3,81	-5,55	-1,87	0,76	0,07	-0,51	270	3,52	-3,82	-0,50	0,52	-0,03	1,32
	82	-3,79	2,66	1,87	0,31	0,06	0,50	251	-3,55	11,56	0,51	0,00	-0,10	-1,31
98	101	-0,21	-0,32	-0,01	-0,03	-0,02	-0,15	273	-4,25	-5,35	-0,08	0,13	-0,03	0,17
	84	2,22	5,97	0,14	-0,01	-0,06	0,86	254	2,24	4,54	-0,05	-0,04	-0,02	-0,88
99	89	-0,79	1,30	0,11	-0,02	-0,01	0,17	86	-4,08	-3,65	-0,69	0,32	-0,04	0,18
	72	2,68	3,59	-0,06	-0,06	0,00	0,27	69	2,20	2,02	0,64	0,14	0,00	-0,62
100	90	4,08	-3,65	-0,69	0,32	0,04	-0,18	93	0,79	1,30	0,11	-0,02	0,01	-0,17
	73	-2,20	2,02	0,64	0,14	0,00	0,62	76	-2,68	3,59	-0,06	-0,06	0,00	-0,27
101	93	4,06	-6,19	0,27	-0,11	-0,02	-0,38	276	3,69	1,21	-0,02	0,01	-0,01	0,43
	76	-3,32	-0,01	-0,21	-0,05	-0,01	0,21	258	-4,43	7,30	-0,05	-0,03	-0,01	-0,26
102	89	4,06	-6,19	-0,27	0,11	0,02	-0,38	277	3,69	1,21	0,02	-0,01	0,01	0,43
	72	-3,32	-0,01	0,21	0,05	0,01	0,21	257	-4,43	7,30	0,05	0,03	0,01	-0,26
103	278	0,00	0,00	0,51	-0,03	-0,03	0,00	279	0,00	0,00	-1,07	0,24	0,27	0,00
	89	0,00	0,00	0,91	0,36	-0,09	0,00	277	0,00	0,00	1,44	0,15	0,31	0,00
104	285	0,00	0,00	-0,69	-0,08	-0,16	0,00	286	0,00	0,00	1,63	-0,01	0,21	0,00
	102	0,00	0,00	2,96	-0,24	0,62	0,00	282	0,00	0,00	-0,56	-0,04	0,23	0,00
105	292	0,00	0,00	-1,19	-0,07	0,42	0,00	293	0,00	0,00	1,92	0,05	-0,27	0,00
	90	0,00	0,00	3,41	-0,32	1,22	0,00	289	0,00	0,00	-0,79	-0,14	0,18	0,00
106	296	0,00	0,00	-0,49	-0,04	-0,04	0,00	297	0,00	0,00	-0,64	-0,08	0,09	0,00
	90	0,00	0,00	1,29	0,06	-0,57	0,00	292	0,00	0,00	1,23	0,01	-0,32	0,00
107	276	0,00	0,00	2,06	-0,35	0,09	0,00	299	0,00	0,00	-0,86	-0,03	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	-0,03	-0,10	0,09	0,00	266	0,00	0,00	1,74	0,08	-0,47	0,00
108	272	0,00	0,00	2,87	-0,03	-0,88	0,00	305	0,00	0,00	-1,59	-0,05	0,17	0,00
	101	0,00	0,00	0,29	0,07	-0,23	0,00	269	0,00	0,00	2,08	0,51	0,01	0,00
109	275	0,00	0,00	3,13	0,11	-1,17	0,00	317	0,00	0,00	-2,09	0,00	0,11	0,00
	98	0,00	0,00	1,41	0,23	-0,62	0,00	263	0,00	0,00	1,19	0,37	-0,23	0,00
110	277	0,00	0,00	0,65	-0,43	0,10	0,00	332	0,00	0,00	0,13	-0,29	-0,26	0,00
	89	0,00	0,00	3,29	-0,92	-0,22	0,00	329	0,00	0,00	-1,16	-0,10	0,20	0,00
111	335	0,00	0,00	0,26	0,04	0,04	0,00	278	0,00	0,00	-0,70	0,12	0,02	0,00
	88	0,00	0,00	0,66	0,23	0,03	0,00	89	0,00	0,00	0,92	0,12	0,15	0,00
112	329	0,00	0,00	-0,46	-0,28	-0,19	0,00	336	0,00	0,00	-1,42	-0,14	-0,04	0,00
	89	0,00	0,00	0,21	-0,46	0,05	0,00	88	0,00	0,00	3,53	-1,09	-0,34	0,00
113	298	0,00	0,00	-0,70	0,12	-0,02	0,00	339	0,00	0,00	0,26	0,04	-0,04	0,00
	93	0,00	0,00	0,92	0,12	-0,15	0,00	92	0,00	0,00	0,66	0,23	-0,03	0,00
114	340	0,00	0,00	-1,42	-0,14	0,04	0,00	302	0,00	0,00	-0,46	-0,28	0,19	0,00
	92	0,00	0,00	3,53	-1,09	0,34	0,00	93	0,00	0,00	0,21	-0,46	-0,05	0,00
115	105	0,00	0,00	10,99	-1,61	-0,85	0,00	106	0,00	0,00	7,23	-1,05	0,30	0,00
	103	0,00	0,00	12,74	-0,90	-2,62	0,00	14	0,00	0,00	-2,27	-1,13	0,81	0,00
116	107	0,00	0,00	1,03	2,08	-1,01	0,00	108	0,00	0,00	14,07	0,49	2,23	0,00
	104	0,00	0,00	5,66	0,97	0,97	0,00	105	0,00	0,00	12,92	1,54	-0,05	0,00
117	108	0,00	0,00	13,27	-0,99	0,19	0,00	109	0,00	0,00	2,86	-1,72	-1,14	0,00
	105	0,00	0,00	13,38	-0,63	-2,21	0,00	106	0,00	0,00	-0,82	-2,80	-0,62	0,00
118	110	0,00	0,00	2,25	1,90	-0,94	0,00	111	0,00	0,00	13,37	0,74	1,49	0,00
	107	0,00	0,00	5,00	1,36	1,21	0,00	108	0,00	0,00	13,04	0,79	-0,80	0,00
119	111	0,00	0,00	13,69	-0,82	0,71	0,00	112	0,00	0,00	1,15	-1,50	-1,52	0,00
	108	0,00	0,00	11,96	-0,29	-1,61	0,00	109	0,00	0,00	1,88	-3,03	0,05	0,00
120	9	0,00	0,00	2,28	1,97	-1,16	0,00	113	0,00	0,00	13,56	1,09	0,58	0,00
	110	0,00	0,00	3,78	1,56	1,12	0,00	111	0,00	0,00	14,06	0,78	-0,81	0,00
121	113	0,00	0,00	12,61	-1,09	0,79	0,00	15	0,00	0,00	0,47	-1,15	-1,92	0,00
	111	0,00	0,00	11,22	-0,69	-1,39	0,00	112	0,00	0,00	4,39	-1,82	0,63	0,00
122	115	0,00	0,00	11,22	-0,69	1,39	0,00	116	0,00	0,00	4,39	-1,82	-0,63	0,00
	113	0,00	0,00	12,61	-1,09	-0,79	0,00	15	0,00	0,00	0,47	-1,15	1,92	0,00
123	117	0,00	0,00	5,00	1,36	-1,21	0,00	118	0,00	0,00	13,04	0,79	0,80	0,00
	114	0,00	0,00	2,25	1,90	0,94	0,00	115	0,00	0,00	13,37	0,74	-1,49	0,00
124	118	0,00	0,00	11,96	-0,29	1,61	0,00	119	0,00	0,00	1,88	-3,03	-0,05	0,00
	115	0,00	0,00	13,69	-0,82	-0,71	0,00	116	0,00	0,00	1,15	-1,50	1,52	0,00

125	120	0,00	0,00	5,66	0,97	-0,97	0,00	121	0,00	0,00	12,92	1,54	0,05	0,00
	117	0,00	0,00	1,03	2,08	1,01	0,00	118	0,00	0,00	14,07	0,49	-2,23	0,00
126	121	0,00	0,00	13,38	-0,63	2,21	0,00	122	0,00	0,00	-0,82	-2,80	0,62	0,00
	118	0,00	0,00	13,27	-0,99	-0,19	0,00	119	0,00	0,00	2,86	-1,72	1,14	0,00
127	8	0,00	0,00	3,96	1,28	-1,61	0,00	123	0,00	0,00	14,27	1,80	-1,91	0,00
	120	0,00	0,00	0,39	2,45	0,78	0,00	121	0,00	0,00	15,06	0,71	-3,11	0,00
128	123	0,00	0,00	12,74	-0,90	2,62	0,00	16	0,00	0,00	-2,27	-1,13	-0,81	0,00
	121	0,00	0,00	10,99	-1,61	0,85	0,00	122	0,00	0,00	7,23	-1,05	-0,30	0,00
129	128	0,00	0,00	8,79	-1,26	1,20	0,00	129	0,00	0,00	8,89	2,08	1,00	0,00
	124	0,00	0,00	5,11	-1,20	-0,29	0,00	125	0,00	0,00	9,18	1,83	-0,82	0,00
130	129	0,00	0,00	11,84	-2,15	1,76	0,00	130	0,00	0,00	7,74	1,34	0,53	0,00
	125	0,00	0,00	8,08	-1,99	-0,22	0,00	126	0,00	0,00	7,00	0,99	0,11	0,00
131	130	0,00	0,00	14,87	-1,69	1,68	0,00	131	0,00	0,00	6,42	-0,78	0,16	0,00
	126	0,00	0,00	9,13	-0,88	-0,13	0,00	1	0,00	0,00	6,92	-0,39	1,19	0,00
132	14	0,00	0,00	4,50	1,36	-0,56	0,00	132	0,00	0,00	4,58	-0,22	-2,37	0,00
	127	0,00	0,00	5,22	0,98	-0,33	0,00	128	0,00	0,00	14,99	1,32	-1,18	0,00
133	132	0,00	0,00	1,90	-0,03	-2,57	0,00	133	0,00	0,00	2,79	0,23	-3,82	0,00
	128	0,00	0,00	13,04	-1,75	-1,35	0,00	129	0,00	0,00	14,23	2,28	-1,41	0,00
134	133	0,00	0,00	2,28	-0,49	-3,49	0,00	134	0,00	0,00	3,98	0,16	-3,59	0,00
	129	0,00	0,00	15,97	-2,21	-1,35	0,00	130	0,00	0,00	12,43	1,90	-1,13	0,00
135	134	0,00	0,00	6,23	-0,44	-3,07	0,00	2	0,00	0,00	6,12	-1,31	-1,95	0,00
	130	0,00	0,00	18,05	-1,55	-1,08	0,00	131	0,00	0,00	6,94	-0,62	0,52	0,00
136	135	0,00	0,00	5,25	-1,68	-1,92	0,00	136	0,00	0,00	21,14	-2,11	3,42	0,00
	132	0,00	0,00	8,56	-1,51	-0,52	0,00	133	0,00	0,00	1,71	-2,15	2,18	0,00
137	136	0,00	0,00	14,59	-2,36	-3,54	0,00	137	0,00	0,00	13,55	-2,15	2,48	0,00
	133	0,00	0,00	6,47	-2,31	-1,95	0,00	134	0,00	0,00	2,06	-2,26	1,10	0,00
138	137	0,00	0,00	20,42	-1,94	-2,52	0,00	138	0,00	0,00	7,39	-1,48	-1,51	0,00
	134	0,00	0,00	9,89	-2,28	-2,23	0,00	2	0,00	0,00	-1,04	-3,07	-2,12	0,00
139	109	0,00	0,00	-5,29	-0,09	6,50	0,00	139	0,00	0,00	24,87	-1,50	2,44	0,00
	106	0,00	0,00	-1,31	-0,68	6,01	0,00	135	0,00	0,00	18,39	1,11	2,50	0,00
140	139	0,00	0,00	3,75	-1,77	-2,36	0,00	140	0,00	0,00	15,71	-3,00	4,76	0,00
	135	0,00	0,00	7,96	1,39	-2,12	0,00	136	0,00	0,00	9,25	2,33	4,37	0,00
141	140	0,00	0,00	11,06	-3,00	-4,76	0,00	141	0,00	0,00	9,26	-3,21	3,34	0,00
	136	0,00	0,00	10,90	2,14	-4,25	0,00	137	0,00	0,00	5,44	2,23	3,13	0,00
142	141	0,00	0,00	16,58	-2,99	-3,38	0,00	142	0,00	0,00	4,42	-2,71	-1,30	0,00
	137	0,00	0,00	14,47	1,86	-3,09	0,00	138	0,00	0,00	1,19	1,38	-1,14	0,00
143	112	0,00	0,00	1,66	0,31	5,34	0,00	143	0,00	0,00	16,31	-0,96	2,23	0,00
	109	0,00	0,00	-6,43	-0,41	6,34	0,00	139	0,00	0,00	25,12	1,39	2,26	0,00
144	143	0,00	0,00	7,93	-1,00	-1,79	0,00	144	0,00	0,00	8,08	-1,69	3,85	0,00
	139	0,00	0,00	4,19	1,88	-2,33	0,00	140	0,00	0,00	16,47	2,96	4,62	0,00
145	144	0,00	0,00	9,25	-1,50	-3,80	0,00	145	0,00	0,00	5,52	-1,42	2,70	0,00
	140	0,00	0,00	12,58	3,03	-4,62	0,00	141	0,00	0,00	9,31	3,18	3,26	0,00
146	145	0,00	0,00	11,91	-1,07	-2,86	0,00	146	0,00	0,00	1,91	-0,47	-1,20	0,00
	141	0,00	0,00	18,67	3,03	-3,23	0,00	142	0,00	0,00	4,16	2,68	-1,30	0,00
147	15	0,00	0,00	5,69	1,44	3,00	0,00	147	0,00	0,00	6,80	3,09	0,93	0,00
	112	0,00	0,00	-0,27	0,51	4,12	0,00	143	0,00	0,00	24,44	0,37	0,99	0,00
148	147	0,00	0,00	5,51	3,32	-0,09	0,00	148	0,00	0,00	0,88	4,71	1,32	0,00
	143	0,00	0,00	9,28	1,58	-1,43	0,00	144	0,00	0,00	20,99	1,42	2,68	0,00
149	148	0,00	0,00	2,55	4,82	-1,11	0,00	149	0,00	0,00	1,88	4,72	0,61	0,00
	144	0,00	0,00	17,58	1,77	-2,73	0,00	145	0,00	0,00	14,66	1,55	1,97	0,00
150	149	0,00	0,00	5,21	4,51	-1,17	0,00	3	0,00	0,00	2,59	3,69	-1,70	0,00
	145	0,00	0,00	21,79	0,95	-1,82	0,00	146	0,00	0,00	7,07	0,58	-1,38	0,00
151	150	0,00	0,00	9,28	-1,58	-1,43	0,00	151	0,00	0,00	20,99	-1,42	2,68	0,00
	147	0,00	0,00	5,51	-3,32	-0,09	0,00	148	0,00	0,00	0,88	-4,71	1,32	0,00
152	151	0,00	0,00	17,58	-1,77	-2,73	0,00	152	0,00	0,00	14,66	-1,55	1,97	0,00
	148	0,00	0,00	2,55	-4,82	-1,11	0,00	149	0,00	0,00	1,88	-4,72	0,61	0,00
153	152	0,00	0,00	21,79	-0,95	-1,82	0,00	153	0,00	0,00	7,07	-0,58	-1,38	0,00
	149	0,00	0,00	5,21	-4,51	-1,17	0,00	3	0,00	0,00	2,59	-3,69	-1,70	0,00
154	119	0,00	0,00	-6,43	0,41	6,34	0,00	154	0,00	0,00	25,12	-1,39	2,26	0,00
	116	0,00	0,00	1,66	-0,31	5,34	0,00	150	0,00	0,00	16,31	0,96	2,23	0,00
155	154	0,00	0,00	4,19	-1,88	-2,33	0,00	155	0,00	0,00	16,47	-2,96	4,62	0,00
	150	0,00	0,00	7,93	1,00	-1,79	0,00	151	0,00	0,00	8,08	1,69	3,85	0,00
156	155	0,00	0,00	12,58	-3,03	-4,62	0,00	156	0,00	0,00	9,31	-3,18	3,26	0,00
	151	0,00	0,00	9,25	1,50	-3,80	0,00	152	0,00	0,00	5,52	1,42	2,70	0,00
157	156	0,00	0,00	18,67	-3,03	-3,23	0,00	157	0,00	0,00	4,16	-2,68	-1,30	0,00
	152	0,00	0,00	11,91	1,07	-2,86	0,00	153	0,00	0,00	1,91	0,47	-1,20	0,00
158	122	0,00	0,00	-1,31	0,68	6,01	0,00	158	0,00	0,00	18,39	-1,11	2,50	0,00
	119	0,00	0,00	-5,29	0,09	6,50	0,00	154	0,00	0,00	24,87	1,50	2,44	0,00
159	158	0,00	0,00	7,96	-1,39	-2,12	0,00	159	0,00	0,00	9,25	-2,33	4,37	0,00
	154	0,00	0,00	3,75	1,77	-2,36	0,00	155	0,00	0,00	15,71	3,00	4,76	0,00
160	159	0,00	0,00	10,90	-2,14	-4,25	0,00	160	0,00	0,00	5,44	-2,23	3,13	0,00
	155	0,00	0,00	11,06	3,00	-4,76	0,00	156	0,00	0,00	9,26	3,21	3,34	0,00
161	160	0,00	0,00	14,47	-1,86	-3,09	0,00	161	0,00	0,00	1,19	-1,38	-1,14	0,00
	156	0,00	0,00	16,58	2,99	-3,38	0,00	157	0,00	0,00	4,42	2,71	-1,30	0,00
162	16	0,00	0,00	5,77	1,08	3,42	0,00	162	0,00	0,00	8,60	1,34	1,90	0,00
	122	0,00	0,00	-4,08	0,43	4,80	0,00	158	0,00	0,00	26,38	0,82	1,53	0,00
163	162	0,00	0,00	8,56	1,51	-0,52	0,00	163	0,00	0,00	1,71	2,15	2,18	0,00
	158	0,00	0,00	5,25	1,68	-1,92	0,00	159	0,00	0,00	21,14	2,11	3,42	0,00
164	163	0,00	0,00	6,47	2,31	-1,95	0,00	164	0,00	0,00	2,06	2,26	1,10	0,00
	159	0,00	0,00	14,59	2,36	-3,54	0,00	160	0,00	0,00	13,55	2,15	2,48	0,00
165	164	0,00	0,00	9,89	2,28	-2,23	0,00	4	0,00	0,00	-1,04	3,07	-2,12	0,00
	160	0,00	0,00	20,42	1,94	-2,52	0,00	161	0,00	0,00	7,39	1,48	-1,51	0,00

166	166	0,00	0,00	13,04	-1,75	1,35	0,00	167	0,00	0,00	14,23	2,28	1,41	0,00
	162	0,00	0,00	1,90	-0,03	2,57	0,00	163	0,00	0,00	2,79	0,23	3,82	0,00
167	167	0,00	0,00	15,97	-2,21	1,35	0,00	168	0,00	0,00	12,43	1,90	1,13	0,00
	163	0,00	0,00	2,28	-0,50	3,49	0,00	164	0,00	0,00	3,98	0,16	3,59	0,00
168	168	0,00	0,00	18,05	-1,55	1,08	0,00	169	0,00	0,00	6,94	-0,62	-0,52	0,00
	164	0,00	0,00	6,23	-0,44	3,07	0,00	4	0,00	0,00	6,12	-1,31	1,95	0,00
169	17	0,00	0,00	1,84	1,48	-0,09	0,00	170	0,00	0,00	11,31	1,29	1,25	0,00
	165	0,00	0,00	4,45	1,39	-0,06	0,00	166	0,00	0,00	11,69	1,69	-1,33	0,00
170	170	0,00	0,00	5,11	-1,20	0,29	0,00	171	0,00	0,00	9,18	1,83	0,82	0,00
	166	0,00	0,00	8,79	-1,26	-1,20	0,00	167	0,00	0,00	8,89	2,08	-1,00	0,00
171	171	0,00	0,00	8,08	-1,99	0,22	0,00	172	0,00	0,00	7,00	0,99	-0,11	0,00
	167	0,00	0,00	11,84	-2,15	-1,76	0,00	168	0,00	0,00	7,74	1,34	-0,53	0,00
172	172	0,00	0,00	9,13	-0,88	0,13	0,00	5	0,00	0,00	6,92	-0,39	-1,19	0,00
	168	0,00	0,00	14,87	-1,69	-1,68	0,00	169	0,00	0,00	6,42	-0,78	-0,16	0,00
173	125	0,00	0,00	7,41	1,26	0,53	0,00	174	0,00	0,00	-0,66	0,01	0,96	0,00
	124	0,00	0,00	9,41	-1,30	1,00	0,00	173	0,00	0,00	-2,75	0,06	1,07	0,00
174	126	0,00	0,00	4,94	0,34	-0,08	0,00	175	0,00	0,00	-1,94	0,03	0,89	0,00
	125	0,00	0,00	9,02	-1,09	0,51	0,00	174	0,00	0,00	-3,97	0,01	0,97	0,00
175	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,96	-0,62	0,13	0,00
	126	0,00	0,00	9,79	-0,45	0,10	0,00	175	0,00	0,00	-6,15	-0,23	0,98	0,00
176	177	0,00	0,00	4,13	-0,08	-0,79	0,00	103	0,00	0,00	7,21	-1,04	0,63	0,00
	127	0,00	0,00	0,99	-0,73	-0,46	0,00	14	0,00	0,00	2,64	-0,07	-0,29	0,00
177	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,32	0,66	0,04	0,00
	176	0,00	0,00	3,71	0,22	0,10	0,00	177	0,00	0,00	1,61	0,12	-0,16	0,00
178	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-2,06	1,10	0,58	0,00
	177	0,00	0,00	6,00	0,62	0,43	0,00	103	0,00	0,00	1,04	0,14	0,08	0,00
179	178	0,00	0,00	6,43	-0,66	-0,51	0,00	179	0,00	0,00	5,38	-0,22	0,10	0,00
	165	0,00	0,00	4,14	0,01	-0,53	0,00	17	0,00	0,00	-0,98	-1,30	-0,29	0,00
180	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-2,06	1,10	-0,58	0,00
	123	0,00	0,00	1,04	0,14	-0,08	0,00	178	0,00	0,00	6,00	0,62	-0,43	0,00
181	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,32	0,66	-0,04	0,00
	178	0,00	0,00	1,61	0,12	0,16	0,00	179	0,00	0,00	3,71	0,22	-0,10	0,00
182	181	0,00	0,00	-0,66	0,01	-0,96	0,00	171	0,00	0,00	7,41	1,26	-0,53	0,00
	180	0,00	0,00	-2,75	0,06	-1,07	0,00	170	0,00	0,00	9,41	-1,30	-1,00	0,00
183	182	0,00	0,00	-1,94	0,03	-0,89	0,00	172	0,00	0,00	4,94	0,34	0,08	0,00
	181	0,00	0,00	-3,97	0,01	-0,97	0,00	171	0,00	0,00	9,02	-1,09	-0,51	0,00
184	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,96	-0,62	-0,13	0,00
	182	0,00	0,00	-6,15	-0,23	-0,98	0,00	172	0,00	0,00	9,79	-0,45	-0,10	0,00
185	183	4,28	-8,76	-0,07	-0,01	0,01	-1,73	27	1,99	-2,05	0,30	0,00	0,02	0,47
	169	0,41	4,87	0,04	-0,08	0,01	0,91	4	-6,68	10,50	-0,28	-0,14	-0,01	0,35
186	184	4,28	-8,76	0,07	0,01	-0,01	-1,73	29	1,99	-2,05	-0,30	0,00	-0,02	0,47
	131	0,41	4,87	-0,04	0,08	-0,01	0,91	2	-6,68	10,50	0,28	0,14	0,01	0,35
187	185	1,95	-19,49	0,11	0,00	0,05	-1,89	186	3,94	-11,96	0,09	0,01	-0,04	1,67
	134	-2,82	13,05	-0,14	-0,11	0,03	2,33	133	-3,07	21,67	-0,06	-0,09	-0,02	-2,11
188	186	-0,99	-15,46	-0,04	0,02	0,04	-1,73	187	-0,06	-15,15	0,17	0,01	-0,01	1,61
	133	1,13	18,54	-0,02	-0,08	0,03	2,13	132	-0,08	15,35	-0,10	-0,06	-0,01	-2,01
189	187	-1,37	-8,63	-0,10	0,01	0,01	-1,23	30	-1,56	-9,95	0,22	-0,04	0,05	1,10
	132	3,72	14,29	-0,03	-0,07	0,02	0,88	14	-0,79	7,57	-0,09	-0,02	0,01	-0,75
190	188	1,95	-19,49	-0,11	0,00	-0,05	-1,89	189	3,94	-11,96	-0,09	-0,01	0,04	1,67
	164	-2,82	13,05	0,14	0,11	-0,03	2,33	163	-3,07	21,67	0,06	0,09	0,02	-2,11
191	189	-0,99	-15,46	0,04	-0,02	-0,04	-1,73	190	-0,06	-15,15	-0,17	-0,01	0,01	1,61
	163	1,13	18,54	0,02	0,08	-0,03	2,13	162	-0,08	15,35	0,10	0,06	0,01	-2,01
192	190	-1,37	-8,63	0,10	-0,01	-0,01	-1,23	31	-1,56	-9,95	-0,22	0,04	-0,05	1,10
	162	3,72	14,29	0,03	0,07	-0,02	0,88	16	-0,79	7,57	0,09	0,02	-0,01	-0,75
193	191	0,35	-20,88	0,00	0,00	0,00	-2,13	192	2,21	-18,65	0,00	0,00	0,00	2,22
	149	-0,78	19,56	0,00	0,00	0,00	2,71	148	-1,78	24,34	0,00	0,00	0,00	-2,80
194	192	-2,94	-15,37	0,00	0,00	0,00	-1,91	193	-2,32	-20,48	0,00	0,00	0,00	1,95
	148	3,58	24,78	0,00	0,00	0,00	2,39	147	1,69	15,44	0,00	0,00	0,00	-2,42
195	193	-2,76	-6,47	0,00	0,00	0,00	-1,19	33	-4,04	-12,72	0,00	0,00	0,00	1,16
	147	6,44	17,97	0,00	0,00	0,00	0,75	15	0,36	5,58	0,00	0,00	0,00	-0,72
196	194	5,44	-26,04	-0,43	-0,08	-0,05	-3,12	195	-0,58	-22,81	-0,17	-0,11	0,09	3,48
	122	0,81	24,46	0,36	0,36	-0,05	3,58	119	-5,67	31,32	0,25	0,42	0,08	-3,94
197	195	1,74	-21,86	-0,22	-0,13	-0,09	-2,99	196	-5,47	-23,86	-0,27	-0,10	0,06	3,07
	119	5,50	29,19	0,29	0,40	-0,07	3,35	116	-1,77	23,45	0,20	0,29	0,04	-3,44
198	196	1,59	-13,34	0,04	-0,10	-0,06	-2,08	33	-7,70	-16,06	-0,37	0,02	-0,06	1,80
	116	8,04	23,15	0,15	0,26	-0,06	1,73	15	-1,93	13,18	0,18	0,15	0,00	-1,45
199	197	5,47	-23,86	-0,27	-0,10	-0,06	-3,07	198	-1,74	-21,86	-0,22	-0,13	0,09	2,99
	112	1,77	23,45	0,20	0,29	-0,04	3,44	109	-5,50	29,19	0,29	0,40	0,07	-3,35
200	198	0,58	-22,81	-0,17	-0,11	-0,09	-3,48	199	-5,44	-26,04	-0,43	-0,08	0,05	3,12
	109	5,67	31,32	0,25	0,42	-0,08	3,94	106	-0,81	24,46	0,36	0,36	0,05	-3,58
201	199	-1,62	-15,93	0,06	-0,11	-0,04	-2,93	30	-6,73	-20,74	-0,35	-0,02	-0,12	2,39
	106	7,88	28,06	0,21	0,30	-0,08	2,79	14	0,48	15,54	0,08	0,10	-0,02	-2,25
202	200	3,43	-10,82	0,01	0,02	0,01	-0,79	30	0,07	-4,77	-0,02	0,01	-0,02	0,60
	127	0,11	7,71	0,01	-0,01	0,00	0,86	14	-3,61	11,18	0,00	-0,01	-0,01	-0,67
203	201	3,43	-10,82	-0,01	-0,02	-0,01	-0,79	31	0,07	-4,77	0,02	-0,01	0,02	0,60
	165	0,11	7,71	-0,01	0,01	0,00	0,86	16	-3,61	11,18	0,00	0,01	0,01	-0,67
204	202	3,46	-8,67	-0,19	0,01	0,00	-1,37	44	2,70	-5,00	0,11	0,02	0,04	0,91
	183	-3,52	5,52	0,10	0,00	0,01	1,63	27	-2,64	11,95	-0,03	0,02	0,03	-1,17
205	203	3,46	-8,67	0,19	-0,01	0,00	-1,37	46	2,70	-5,00	-0,11	-0,02	-0,04	0,91
	184	-3,52	5,52	-0,10	0,00	-0,01	1,63	29	-2,63	11,95	0,03	-0,02	-0,03	-1,17
206	204	1,12	-13,40	0,04	-0,02	0,04	-1,52	205	4,18	-7,99	0,03	-0,01	-0,04	1,51
	185	-5,01	8,71	-0,06	-0,02	0,04	1,67	186	-0,29	15,41	-0,02	-0,02	-0,03	-1,66

207	205	-0,83	-11,84	-0,07	0,00	0,04	-1,53	206	1,87	-9,85	0,07	0,01	0,00	1,44
	186	-2,66	12,01	-0,03	-0,01	0,03	1,72	187	1,62	12,41	0,03	0,00	0,00	-1,63
208	206	-1,23	-8,43	-0,09	-0,02	0,00	-1,24	47	-0,14	-8,53	0,30	-0,08	0,07	1,07
	187	-0,18	11,37	-0,10	-0,02	0,01	1,25	30	1,56	8,31	-0,11	-0,05	0,05	-1,09
209	207	1,12	-13,40	-0,04	0,02	-0,04	-1,52	208	4,18	-7,99	-0,03	0,01	0,04	1,51
	188	-5,01	8,71	0,06	0,02	-0,04	1,67	189	-0,29	15,41	0,02	0,02	0,03	-1,66
210	208	-0,83	-11,84	0,07	0,00	-0,04	-1,53	209	1,87	-9,85	-0,07	-0,01	0,00	1,44
	189	-2,66	12,01	0,03	0,01	-0,03	1,72	190	1,62	12,41	-0,03	0,00	0,00	-1,63
211	209	-1,23	-8,43	0,09	0,02	0,00	-1,24	48	-0,14	-8,53	-0,30	0,08	-0,07	1,07
	190	-0,18	11,37	0,10	0,02	-0,01	1,25	31	1,56	8,32	0,11	0,05	-0,05	-1,09
212	210	-0,28	-14,65	0,00	0,00	0,00	-1,74	211	2,30	-13,24	0,00	0,00	0,00	1,93
	191	-3,94	14,17	0,00	0,00	0,00	2,10	192	1,92	17,37	0,00	0,00	0,00	-2,29
213	211	-2,73	-11,86	0,00	0,00	0,00	-1,70	212	0,13	-13,89	0,00	0,00	0,00	1,76
	192	-1,18	16,66	0,00	0,00	0,00	1,98	193	3,79	12,73	0,00	0,00	0,00	-2,03
214	212	-3,52	-6,82	0,00	0,00	0,00	-1,29	50	-1,36	-10,66	0,00	0,00	0,00	1,28
	193	1,29	14,22	0,00	0,00	0,00	1,27	33	3,60	6,89	0,00	0,00	0,00	-1,26
215	213	3,53	-19,91	-0,06	-0,05	0,00	-2,64	214	1,27	-16,75	-0,09	-0,03	0,03	2,92
	194	-2,28	18,63	-0,02	0,08	-0,02	3,01	195	-2,52	23,80	0,16	0,12	0,06	-3,29
216	214	1,60	-17,41	-0,20	-0,03	-0,03	-2,47	215	-2,27	-16,89	0,04	-0,05	0,03	2,54
	195	1,36	20,88	0,23	0,12	-0,06	2,79	196	-0,68	19,19	-0,07	0,09	0,03	-2,87
217	215	2,15	-13,35	-0,13	-0,01	-0,04	-1,90	50	-4,19	-13,84	-0,27	0,07	-0,03	1,86
	196	4,57	18,01	0,29	0,11	-0,03	1,88	33	-2,52	14,96	0,11	0,16	-0,05	-1,84
218	216	2,27	-16,89	0,04	-0,05	-0,03	-2,54	217	-1,60	-17,41	-0,20	-0,03	0,03	2,47
	197	0,68	19,19	-0,07	0,09	-0,03	2,87	198	-1,36	20,88	0,23	0,12	0,06	-2,79
219	217	-1,27	-16,75	-0,09	-0,03	-0,03	-2,92	218	-3,53	-19,91	-0,06	-0,05	0,00	2,64
	198	2,52	23,80	0,16	0,12	-0,06	3,29	199	2,28	18,64	-0,02	0,08	0,02	-3,01
220	218	-3,08	-13,66	-0,14	0,02	-0,01	-2,75	47	-4,78	-18,75	-0,46	0,19	-0,10	2,40
	199	4,78	23,34	0,39	0,11	-0,02	2,82	30	3,08	14,84	0,21	0,16	-0,11	-2,47
221	219	3,65	-10,33	-0,02	0,00	0,01	-0,77	47	2,88	-3,52	0,13	-0,03	0,00	0,89
	200	-2,70	4,29	0,02	-0,01	0,01	0,77	30	-3,84	12,31	-0,12	-0,03	-0,02	-0,89
222	220	3,65	-10,33	0,02	0,00	-0,01	-0,77	48	2,88	-3,52	-0,13	0,03	0,00	0,89
	201	-2,70	4,29	-0,02	0,01	-0,01	0,77	31	-3,84	12,31	0,12	0,03	0,02	-0,89
223	221	3,62	-7,87	-0,17	0,04	0,01	-1,13	61	2,43	-4,49	0,08	0,01	0,04	0,85
	202	-3,28	4,81	0,08	-0,01	0,00	1,42	44	-2,77	11,35	0,01	0,03	0,04	-1,15
224	222	3,62	-7,87	0,17	-0,04	-0,01	-1,13	63	2,43	-4,49	-0,08	-0,01	-0,04	0,85
	203	-3,28	4,81	-0,08	0,01	0,00	1,42	46	-2,77	11,35	-0,01	-0,03	-0,04	-1,15
225	223	0,98	-10,01	0,11	-0,03	0,06	-1,12	224	3,12	-5,77	-0,03	0,00	-0,07	1,18
	204	-3,50	6,69	-0,09	-0,03	0,05	1,15	205	-0,61	11,82	0,02	-0,01	-0,05	-1,21
226	224	0,40	-9,37	-0,17	0,02	0,06	-1,09	225	1,99	-6,22	0,07	0,03	-0,01	1,06
	205	-2,75	8,01	0,02	0,02	0,05	1,23	206	0,35	10,32	0,08	0,02	0,00	-1,20
227	225	0,33	-7,44	-0,17	-0,02	0,00	-0,89	64	0,41	-5,80	0,47	-0,12	0,10	0,79
	206	-0,99	7,96	-0,07	-0,01	0,00	1,00	47	0,25	8,01	-0,23	-0,09	0,06	-0,90
228	226	0,98	-10,01	-0,11	0,03	-0,06	-1,12	227	3,12	-5,77	0,03	0,00	0,07	1,18
	207	-3,50	6,69	0,09	0,03	-0,05	1,15	208	-0,61	11,82	-0,02	0,01	0,05	-1,21
229	227	0,40	-9,37	0,17	-0,02	-0,06	-1,09	228	1,99	-6,22	-0,07	-0,03	0,01	1,06
	208	-2,75	8,01	-0,02	-0,02	-0,05	1,23	209	0,35	10,32	-0,08	-0,02	0,00	-1,20
230	228	0,33	-7,44	0,17	0,02	0,00	-0,89	65	0,41	-5,80	-0,47	0,12	-0,10	0,79
	209	-0,99	7,96	0,07	0,01	0,00	1,00	48	0,25	8,01	0,23	0,09	-0,06	-0,90
231	229	-0,25	-11,03	0,00	0,00	0,00	-1,34	230	0,54	-10,58	0,00	0,00	0,00	1,41
	210	-1,57	12,51	0,00	0,00	0,00	1,56	211	1,27	12,74	0,00	0,00	0,00	-1,64
232	230	-1,35	-8,50	0,00	0,00	0,00	-1,19	231	-0,43	-9,92	0,00	0,00	0,00	1,24
	211	-0,84	12,35	0,00	0,00	0,00	1,41	212	2,62	9,70	0,00	0,00	0,00	-1,46
233	231	-2,16	-5,03	0,00	0,00	0,00	-0,93	67	-1,47	-8,31	0,00	0,00	0,00	0,96
	212	0,78	11,00	0,00	0,00	0,00	0,99	50	2,86	5,98	0,00	0,00	0,00	-1,03
234	232	3,26	-15,51	0,05	-0,02	0,04	-1,99	233	1,84	-11,89	-0,05	0,02	-0,01	2,29
	213	-2,80	13,99	-0,13	-0,02	0,02	2,32	214	-2,30	19,19	0,13	0,02	0,02	-2,62
235	233	2,61	-14,03	-0,19	0,03	0,01	-1,81	234	-0,37	-11,70	0,08	-0,01	0,01	1,98
	214	-0,57	14,97	0,16	0,04	-0,02	2,16	215	-1,67	16,52	-0,05	0,02	0,02	-2,33
236	234	2,87	-11,19	-0,16	0,00	-0,02	-1,40	67	-2,46	-10,12	-0,05	0,03	0,04	1,42
	215	1,79	13,72	0,15	0,04	-0,01	1,69	50	-2,20	13,36	0,07	0,10	0,01	-1,71
237	235	0,37	-11,70	0,08	-0,01	-0,01	-1,98	236	-2,61	-14,03	-0,19	0,03	-0,01	1,81
	216	1,67	16,52	-0,05	0,02	-0,02	2,33	217	0,57	14,97	0,16	0,04	0,02	-2,16
238	236	-1,84	-11,89	-0,05	0,02	0,01	-2,29	237	-3,26	-15,51	0,05	-0,02	-0,04	1,99
	217	2,30	19,19	0,13	0,02	-0,02	2,62	218	2,80	13,99	-0,13	-0,02	-0,02	-2,32
239	237	-3,40	-9,89	-0,25	0,07	0,05	-2,23	64	-4,47	-15,45	-0,44	0,24	-0,09	1,87
	218	3,81	19,58	0,32	0,05	0,03	2,42	47	4,06	11,53	0,38	0,20	-0,05	-2,07
240	238	3,70	-9,05	-0,01	0,00	0,02	-0,63	64	3,45	-1,76	0,12	-0,04	-0,01	0,81
	219	-3,48	2,32	0,00	-0,01	0,01	0,59	47	-3,67	11,25	-0,11	-0,04	-0,01	-0,77
241	239	3,70	-9,05	0,01	0,00	-0,02	-0,63	65	3,45	-1,76	-0,12	0,04	0,01	0,81
	220	-3,48	2,32	0,00	0,01	-0,01	0,59	48	-3,67	11,25	0,11	0,04	0,01	-0,77
242	240	4,12	-6,35	0,01	0,10	-0,01	-0,77	78	1,28	-3,00	-0,11	0,02	0,00	0,55
	221	-2,67	3,82	-0,03	-0,05	0,00	1,08	61	-2,74	9,34	0,14	0,01	0,03	-0,87
243	241	4,12	-6,35	-0,01	-0,10	0,01	-0,77	80	1,28	-3,00	0,11	-0,02	0,00	0,55
	222	-2,67	3,82	0,03	0,05	0,00	1,08	63	-2,74	9,34	-0,14	-0,01	-0,03	-0,87
244	242	1,48	-8,29	-0,15	0,03	0,15	-0,84	243	2,38	-4,12	0,05	0,10	-0,08	0,92
	223	-2,76	5,26	0,00	-0,03	0,10	0,86	224	-1,09	9,89	0,11	-0,02	-0,07	-0,94
245	243	1,92	-7,82	-0,32	0,12	0,08	-0,70	244	1,52	-3,41	0,01	0,10	0,00	0,69
	224	-2,44	5,25	0,10	0,01	0,08	0,85	225	-1,00	8,71	0,21	0,03	0,00	-0,84
246	244	1,43	-5,72	-0,13	0,02	0,00	-0,51	81	0,43	-3,02	0,49	-0,15	0,09	0,49
	225	-1,31	4,95	-0,11	-0,04	0,00	0,67	64	-0,55	6,51	-0,25	-0,12	0,07	-0,65
247	245	1,48	-8,29	0,15	-0,03	-0,15	-0,84	246	2,38	-4,12	-0,05	-0,10	0,08	0,92
	226	-2,76	5,26	0,00	0,03	-0,10	0,86	227	-1,09	9,89	-0,11	0,02	0,07	-0,94

248	246	1,92	-7,82	0,32	-0,12	-0,08	-0,70	247	1,52	-3,41	-0,01	-0,10	0,00	0,69
	227	-2,44	5,25	-0,10	-0,01	-0,08	0,85	228	-1,00	8,71	-0,21	-0,03	0,00	-0,84
249	247	1,43	-5,72	0,13	-0,02	0,00	-0,51	82	0,43	-3,02	-0,49	0,15	-0,09	0,49
	228	-1,31	4,95	0,11	0,04	0,00	0,67	65	-0,55	6,51	0,25	0,12	-0,07	-0,65
250	248	0,37	-8,72	0,00	0,00	0,00	-1,02	249	-0,57	-8,14	0,00	0,00	0,00	0,97
	229	-0,40	10,77	0,00	0,00	0,00	1,21	230	0,60	9,72	0,00	0,00	0,00	-1,16
251	249	-0,22	-6,08	0,00	0,00	0,00	-0,80	250	-1,05	-6,56	0,00	0,00	0,00	0,75
	230	0,21	9,36	0,00	0,00	0,00	0,94	231	1,06	6,93	0,00	0,00	0,00	-0,89
252	250	-0,58	-2,73	0,00	0,00	0,00	-0,47	84	-2,46	-5,58	0,00	0,00	0,00	0,48
	231	1,53	8,02	0,00	0,00	0,00	0,57	67	1,51	3,93	0,00	0,00	0,00	-0,58
253	251	3,34	-11,56	-0,10	0,07	0,08	-1,33	252	2,10	-8,13	0,00	0,11	-0,01	1,79
	232	-3,11	9,74	-0,05	-0,07	0,07	1,66	233	-2,33	15,71	0,15	-0,04	-0,01	-2,12
254	252	3,51	-11,15	-0,09	0,11	0,01	-1,19	253	0,92	-7,12	-0,08	0,05	-0,02	1,44
	233	-2,12	10,20	0,09	-0,02	0,01	1,64	234	-2,31	13,84	0,08	-0,01	0,00	-1,88
255	253	3,89	-8,28	-0,17	0,03	0,02	-0,72	84	-1,44	-5,28	0,01	0,02	0,07	0,73
	234	-0,19	9,05	0,00	0,01	0,01	1,31	67	-2,26	10,28	0,16	0,07	0,06	-1,32
256	254	-0,92	-7,12	-0,08	0,05	0,02	-1,44	255	-3,51	-11,15	-0,09	0,11	-0,01	1,19
	235	2,31	13,84	0,08	-0,01	0,00	1,88	236	2,12	10,20	0,09	-0,02	-0,01	-1,64
257	255	-2,10	-8,13	0,00	0,11	0,01	-1,79	256	-3,34	-11,56	-0,10	0,07	-0,08	1,33
	236	2,33	15,71	0,15	-0,04	0,01	2,12	237	3,11	9,74	-0,05	-0,07	-0,07	-1,66
258	256	-3,25	-6,04	-0,25	0,15	0,08	-1,64	81	-4,53	-10,95	-0,56	0,25	-0,11	1,13
	237	3,56	15,66	0,26	0,02	0,06	1,89	64	4,22	7,11	0,56	0,23	-0,04	-1,38
259	257	3,94	-7,57	0,11	0,00	0,00	-0,45	81	3,53	0,46	0,02	-0,03	-0,05	0,60
	238	-3,55	0,47	0,02	-0,02	0,00	0,35	64	-3,92	9,39	-0,15	-0,05	-0,04	-0,50
260	258	3,94	-7,57	-0,11	0,00	0,00	-0,45	82	3,53	0,46	-0,02	0,03	0,05	0,60
	239	-3,55	0,47	-0,02	0,02	0,00	0,35	65	-3,92	9,39	0,15	0,05	0,04	-0,50
261	259	8,34	-2,22	0,49	0,04	0,00	0,24	95	-2,58	0,49	-0,23	-0,03	-0,01	-1,51
	240	-1,85	-0,14	-0,50	-0,13	0,01	1,32	78	-3,91	5,06	0,23	-0,05	0,01	-0,06
262	260	8,34	-2,22	-0,49	-0,04	0,00	0,24	97	-2,58	0,49	0,23	0,03	0,01	-1,51
	241	-1,85	-0,14	0,50	0,13	-0,01	1,32	80	-3,91	5,06	-0,23	0,05	-0,01	-0,06
263	261	2,65	-7,02	-0,67	0,54	0,10	-0,55	262	1,23	-3,72	-0,23	0,32	-0,03	0,69
	242	-1,90	4,45	0,42	-0,16	0,18	0,61	243	-1,98	8,57	0,48	-0,10	-0,08	-0,75
264	262	3,09	-6,85	0,03	0,23	0,05	-0,43	263	1,74	-1,52	-0,35	0,12	-0,01	0,50
	243	-2,32	3,36	-0,20	-0,12	0,08	0,53	244	-2,52	7,29	0,52	-0,02	0,00	-0,59
265	263	3,67	-3,14	0,30	0,00	0,02	0,07	98	-1,13	-0,40	0,43	-0,21	0,03	-0,23
	244	-0,44	1,85	-0,40	-0,10	-0,01	0,42	81	-2,11	3,98	-0,33	-0,19	0,03	-0,26
266	264	2,65	-7,02	0,67	-0,54	-0,10	-0,55	265	1,23	-3,72	0,23	-0,32	0,03	0,69
	245	-1,90	4,45	-0,42	0,16	-0,18	0,61	246	-1,98	8,57	-0,48	0,10	0,08	-0,75
267	265	3,09	-6,85	-0,03	-0,23	-0,05	-0,43	266	1,74	-1,52	0,35	-0,12	0,01	0,50
	246	-2,32	3,36	0,20	0,12	-0,08	0,53	247	-2,52	7,29	-0,52	0,02	0,00	-0,59
268	266	3,67	-3,14	-0,30	0,00	-0,02	0,07	99	-1,13	-0,40	-0,43	0,21	-0,03	-0,23
	247	-0,44	1,85	0,40	0,10	0,01	0,42	82	-2,11	3,98	0,33	0,19	-0,03	-0,26
269	267	0,74	-6,61	0,00	0,00	0,00	-0,77	268	-1,43	-6,44	0,00	0,00	0,00	0,65
	248	0,63	8,79	0,00	0,00	0,00	0,90	249	0,06	7,30	0,00	0,00	0,00	-0,78
270	268	0,24	-4,62	0,00	0,00	0,00	-0,58	269	-1,05	-4,04	0,00	0,00	0,00	0,47
	249	0,74	6,92	0,00	0,00	0,00	0,61	250	0,08	4,78	0,00	0,00	0,00	-0,50
271	269	-0,73	-0,95	0,00	0,00	0,00	-0,24	101	-1,41	-2,04	0,00	0,00	0,00	0,22
	250	1,55	4,51	0,00	0,00	0,00	0,21	84	0,59	1,52	0,00	0,00	0,00	-0,20
272	270	4,44	-7,71	0,00	0,25	0,05	-0,53	271	1,19	-6,02	-0,03	0,11	0,00	1,34
	251	-3,03	6,04	-0,15	-0,22	0,10	0,99	252	-2,60	12,52	0,18	-0,13	-0,01	-1,80
273	271	4,89	-8,38	0,13	0,10	0,00	-0,54	272	0,69	-4,41	-0,35	0,17	-0,03	0,93
	252	-3,01	6,76	-0,09	-0,08	0,01	1,20	253	-2,57	10,86	0,31	-0,05	-0,02	-1,60
274	272	4,25	-5,35	-0,08	0,13	0,03	-0,17	101	0,21	-0,32	-0,01	-0,03	0,02	0,15
	253	-2,24	4,54	-0,05	-0,04	0,02	0,88	84	-2,22	5,97	0,14	-0,01	0,06	-0,86
275	273	-0,69	-4,41	-0,35	0,17	0,03	-0,93	274	-4,89	-8,38	0,13	0,10	0,00	0,54
	254	2,57	10,86	0,31	-0,05	0,02	1,60	255	3,01	6,76	-0,09	-0,08	-0,01	-1,20
276	274	-1,19	-6,02	-0,03	0,11	0,00	-1,34	275	-4,44	-7,71	0,00	0,25	-0,05	0,53
	255	2,60	12,52	0,18	-0,13	0,01	1,80	256	3,03	6,04	-0,15	-0,22	-0,10	-0,99
277	275	-3,52	-3,82	-0,50	0,52	0,03	-1,32	98	-3,81	-5,55	-1,87	0,76	-0,07	0,51
	256	3,55	11,56	0,51	0,00	0,10	1,31	81	3,79	2,66	1,87	0,31	-0,06	-0,50
278	276	3,91	-5,72	-0,25	0,10	0,02	-0,32	99	4,00	1,78	-0,30	0,15	-0,01	0,42
	258	-3,47	-0,65	0,17	0,04	0,01	0,12	82	-4,43	6,88	0,39	0,08	0,05	-0,23
279	277	3,91	-5,72	0,25	-0,10	-0,02	-0,32	98	4,00	1,78	0,30	-0,15	0,01	0,42
	257	-3,47	-0,65	-0,17	-0,04	-0,01	0,12	81	-4,43	6,88	-0,39	-0,08	-0,05	-0,23
280	279	0,00	0,00	1,23	-0,11	-0,25	0,00	280	0,00	0,00	-1,94	0,24	0,58	0,00
	277	0,00	0,00	0,36	0,40	-0,20	0,00	98	0,00	0,00	2,13	0,27	0,61	0,00
281	87	0,00	0,00	0,34	-0,03	0,04	0,00	281	0,00	0,00	0,49	0,04	-0,04	0,00
	278	0,00	0,00	0,10	-0,03	0,01	0,00	279	0,00	0,00	0,47	-0,05	0,07	0,00
282	281	0,00	0,00	-0,49	-0,04	0,04	0,00	86	0,00	0,00	1,29	0,06	0,57	0,00
	279	0,00	0,00	-0,64	-0,08	-0,09	0,00	280	0,00	0,00	1,23	0,01	0,32	0,00
283	286	0,00	0,00	1,00	0,20	0,17	0,00	287	0,00	0,00	1,49	0,20	-0,07	0,00
	282	0,00	0,00	0,56	0,04	-0,23	0,00	283	0,00	0,00	0,29	-0,03	0,25	0,00
284	287	0,00	0,00	1,84	0,22	0,40	0,00	288	0,00	0,00	1,02	0,20	-0,05	0,00
	283	0,00	0,00	-0,29	0,03	-0,25	0,00	284	0,00	0,00	0,79	0,14	0,18	0,00
285	288	0,00	0,00	1,92	0,05	0,27	0,00	280	0,00	0,00	-1,19	-0,07	-0,42	0,00
	284	0,00	0,00	-0,79	-0,14	-0,18	0,00	86	0,00	0,00	3,41	-0,32	-1,22	0,00
286	101	0,00	0,00	0,76	0,20	0,08	0,00	273	0,00	0,00	1,98	0,57	-0,08	0,00
	285	0,00	0,00	0,69	0,08	0,05	0,00	286	0,00	0,00	-0,58	-0,18	0,20	0,00
287	273	0,00	0,00	2,92	0,80	0,78	0,00	274	0,00	0,00	1,78	1,23	-0,17	0,00
	286	0,00	0,00	-2,05	-0,01	-0,59	0,00	287	0,00	0,00	0,20	-0,38	0,12	0,00
288	274	0,00	0,00	4,15	0,97	1,21	0,00	275	0,00	0,00	1,10	1,32	-0,08	0,00
	287	0,00	0,00	-3,53	-0,03	-0,45	0,00	288	0,00	0,00	1,13	-0,35	-0,15	0,00

289	275	0,00	0,00	4,35	0,83	1,32	0,00	98	0,00	0,00	0,66	1,05	-0,14	0,00
	288	0,00	0,00	-4,07	0,09	-0,07	0,00	280	0,00	0,00	1,90	-0,18	-0,48	0,00
290	293	0,00	0,00	1,02	0,20	0,05	0,00	294	0,00	0,00	1,84	0,22	-0,40	0,00
	289	0,00	0,00	0,79	0,14	-0,18	0,00	290	0,00	0,00	-0,29	0,03	0,25	0,00
291	294	0,00	0,00	1,49	0,20	0,07	0,00	295	0,00	0,00	1,00	0,20	-0,17	0,00
	290	0,00	0,00	0,29	-0,03	-0,25	0,00	291	0,00	0,00	0,56	0,04	0,23	0,00
292	295	0,00	0,00	1,63	-0,01	-0,21	0,00	285	0,00	0,00	-0,69	-0,08	0,16	0,00
	291	0,00	0,00	-0,56	-0,04	-0,23	0,00	102	0,00	0,00	2,96	-0,24	-0,62	0,00
293	99	0,00	0,00	0,66	1,05	0,14	0,00	270	0,00	0,00	4,35	0,83	-1,32	0,00
	292	0,00	0,00	1,90	-0,18	0,48	0,00	293	0,00	0,00	-4,07	0,09	0,07	0,00
294	270	0,00	0,00	1,10	1,32	0,08	0,00	271	0,00	0,00	4,15	0,97	-1,21	0,00
	293	0,00	0,00	1,13	-0,35	0,15	0,00	294	0,00	0,00	-3,53	-0,03	0,45	0,00
295	271	0,00	0,00	1,78	1,23	0,17	0,00	272	0,00	0,00	2,92	0,80	-0,78	0,00
	294	0,00	0,00	0,20	-0,38	-0,12	0,00	295	0,00	0,00	-2,05	-0,01	0,59	0,00
296	272	0,00	0,00	1,98	0,57	0,08	0,00	101	0,00	0,00	0,76	0,20	-0,08	0,00
	295	0,00	0,00	-0,58	-0,18	-0,20	0,00	285	0,00	0,00	0,69	0,08	-0,05	0,00
297	297	0,00	0,00	1,23	-0,11	0,25	0,00	276	0,00	0,00	0,36	0,40	0,20	0,00
	292	0,00	0,00	-1,94	0,24	-0,58	0,00	99	0,00	0,00	2,13	0,27	-0,61	0,00
298	91	0,00	0,00	0,34	-0,03	-0,04	0,00	298	0,00	0,00	0,10	-0,03	-0,01	0,00
	296	0,00	0,00	0,49	0,04	0,04	0,00	297	0,00	0,00	0,47	-0,05	-0,07	0,00
299	298	0,00	0,00	0,51	-0,03	0,03	0,00	93	0,00	0,00	0,91	0,36	0,09	0,00
	297	0,00	0,00	-1,07	0,24	-0,27	0,00	276	0,00	0,00	1,44	0,15	-0,31	0,00
300	299	0,00	0,00	0,12	0,29	-0,24	0,00	300	0,00	0,00	-1,00	-0,31	-0,11	0,00
	266	0,00	0,00	1,32	-0,19	-0,59	0,00	265	0,00	0,00	2,74	0,32	-1,10	0,00
301	300	0,00	0,00	-1,09	0,34	-0,16	0,00	301	0,00	0,00	-0,14	-0,30	-0,25	0,00
	265	0,00	0,00	2,90	-0,36	-1,08	0,00	264	0,00	0,00	1,77	0,25	-1,06	0,00
302	301	0,00	0,00	-1,30	0,08	-0,01	0,00	259	0,00	0,00	1,09	0,00	-0,35	0,00
	264	0,00	0,00	3,63	-0,43	-1,22	0,00	95	0,00	0,00	0,28	0,01	-0,27	0,00
303	93	0,00	0,00	3,29	-0,92	0,22	0,00	302	0,00	0,00	-1,16	-0,10	-0,20	0,00
	276	0,00	0,00	0,65	-0,43	-0,10	0,00	299	0,00	0,00	0,13	-0,29	0,26	0,00
304	302	0,00	0,00	1,94	0,27	-0,11	0,00	303	0,00	0,00	-0,57	-0,63	-0,29	0,00
	299	0,00	0,00	0,62	0,03	-0,02	0,00	300	0,00	0,00	1,18	-0,35	0,09	0,00
305	303	0,00	0,00	0,40	0,69	-0,05	0,00	304	0,00	0,00	1,19	-0,59	-0,13	0,00
	300	0,00	0,00	0,90	0,32	0,18	0,00	301	0,00	0,00	0,95	-0,12	-0,06	0,00
306	304	0,00	0,00	-0,17	0,05	0,02	0,00	94	0,00	0,00	2,10	0,22	0,17	0,00
	301	0,00	0,00	0,49	0,34	0,32	0,00	259	0,00	0,00	1,29	0,47	-0,26	0,00
307	305	0,00	0,00	1,46	0,28	0,01	0,00	306	0,00	0,00	-2,16	0,16	-0,06	0,00
	269	0,00	0,00	0,42	0,63	-0,13	0,00	268	0,00	0,00	3,92	1,26	0,14	0,00
308	306	0,00	0,00	-0,23	0,43	0,14	0,00	307	0,00	0,00	-2,20	0,30	0,04	0,00
	268	0,00	0,00	1,61	1,37	-0,17	0,00	267	0,00	0,00	4,46	1,83	0,30	0,00
309	307	0,00	0,00	-1,02	0,48	-0,02	0,00	308	0,00	0,00	-2,69	0,43	0,13	0,00
	267	0,00	0,00	2,46	1,92	-0,26	0,00	100	0,00	0,00	4,90	2,28	0,42	0,00
310	271	0,00	0,00	4,55	-0,32	-1,84	0,00	309	0,00	0,00	-2,48	0,16	0,02	0,00
	272	0,00	0,00	2,00	0,09	-1,35	0,00	305	0,00	0,00	-0,42	-0,15	-0,13	0,00
311	309	0,00	0,00	2,55	0,28	-0,01	0,00	310	0,00	0,00	-1,34	0,71	-0,46	0,00
	305	0,00	0,00	0,54	-0,08	-0,04	0,00	306	0,00	0,00	1,88	-0,35	-0,38	0,00
312	310	0,00	0,00	1,19	0,71	0,47	0,00	311	0,00	0,00	-0,50	1,03	-0,40	0,00
	306	0,00	0,00	0,50	-0,24	0,30	0,00	307	0,00	0,00	2,46	-0,45	-0,28	0,00
313	311	0,00	0,00	0,32	1,01	0,39	0,00	312	0,00	0,00	-0,13	1,26	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,76	-0,33	0,26	0,00	308	0,00	0,00	2,69	-0,43	-0,13	0,00
314	270	0,00	0,00	2,94	-0,34	-1,59	0,00	313	0,00	0,00	-0,74	0,10	-0,08	0,00
	271	0,00	0,00	3,92	0,08	-1,87	0,00	309	0,00	0,00	-2,49	-0,20	0,01	0,00
315	313	0,00	0,00	0,73	0,13	-0,01	0,00	314	0,00	0,00	1,49	0,44	-0,42	0,00
	309	0,00	0,00	2,42	-0,23	-0,02	0,00	310	0,00	0,00	-1,00	-0,71	-0,48	0,00
316	314	0,00	0,00	0,54	0,33	0,38	0,00	315	0,00	0,00	2,18	0,58	-0,35	0,00
	310	0,00	0,00	1,15	-0,71	0,48	0,00	311	0,00	0,00	-0,23	-1,04	-0,42	0,00
317	315	0,00	0,00	0,52	0,46	0,33	0,00	316	0,00	0,00	2,58	0,61	-0,13	0,00
	311	0,00	0,00	0,41	-1,00	0,42	0,00	312	0,00	0,00	0,13	-1,26	0,00	0,00
318	99	0,00	0,00	1,41	-0,23	-0,62	0,00	266	0,00	0,00	1,19	-0,37	-0,23	0,00
	270	0,00	0,00	3,13	-0,11	-1,17	0,00	313	0,00	0,00	-2,09	0,00	0,11	0,00
319	266	0,00	0,00	0,40	-0,46	-0,23	0,00	265	0,00	0,00	3,45	-0,90	-0,06	0,00
	313	0,00	0,00	2,10	-0,24	-0,02	0,00	314	0,00	0,00	-2,31	-0,28	-0,18	0,00
320	265	0,00	0,00	1,47	-1,03	-0,17	0,00	264	0,00	0,00	3,84	-1,30	0,11	0,00
	314	0,00	0,00	0,27	-0,49	0,21	0,00	315	0,00	0,00	-1,94	-0,41	-0,10	0,00
321	264	0,00	0,00	1,71	-1,43	-0,07	0,00	95	0,00	0,00	5,27	-2,09	0,43	0,00
	315	0,00	0,00	-0,75	-0,63	0,12	0,00	316	0,00	0,00	-2,58	-0,61	0,13	0,00
322	317	0,00	0,00	2,10	0,24	-0,02	0,00	318	0,00	0,00	-2,31	0,28	-0,18	0,00
	263	0,00	0,00	0,40	0,46	-0,23	0,00	262	0,00	0,00	3,45	0,90	-0,06	0,00
323	318	0,00	0,00	0,27	0,49	0,21	0,00	319	0,00	0,00	-1,94	0,41	-0,10	0,00
	262	0,00	0,00	1,47	1,03	-0,17	0,00	261	0,00	0,00	3,84	1,30	0,11	0,00
324	319	0,00	0,00	-0,75	0,63	0,12	0,00	320	0,00	0,00	-2,58	0,61	0,13	0,00
	261	0,00	0,00	1,71	1,43	-0,07	0,00	97	0,00	0,00	5,27	2,09	0,43	0,00
325	274	0,00	0,00	3,92	-0,08	-1,87	0,00	321	0,00	0,00	-2,49	0,20	0,01	0,00
	275	0,00	0,00	2,94	0,34	-1,59	0,00	317	0,00	0,00	-0,74	-0,10	-0,08	0,00
326	321	0,00	0,00	2,42	0,23	-0,02	0,00	322	0,00	0,00	-1,00	0,71	-0,48	0,00
	317	0,00	0,00	0,73	-0,13	-0,01	0,00	318	0,00	0,00	1,49	-0,44	-0,42	0,00
327	322	0,00	0,00	1,15	0,71	0,48	0,00	323	0,00	0,00	-0,23	1,04	-0,42	0,00
	318	0,00	0,00	0,54	-0,33	0,38	0,00	319	0,00	0,00	2,18	-0,58	-0,35	0,00
328	323	0,00	0,00	0,41	1,00	0,42	0,00	324	0,00	0,00	0,13	1,26	0,00	0,00
	319	0,00	0,00	0,52	-0,46	0,33	0,00	320	0,00	0,00	2,58	-0,61	-0,13	0,00
329	273	0,00	0,00	2,00	-0,09	-1,35	0,00	325	0,00	0,00	-0,42	0,15	-0,13	0,00
	274	0,00	0,00	4,55	0,32	-1,84	0,00	321	0,00	0,00	-2,48	-0,16	0,02	0,00

330	325	0,00	0,00	0,54	0,08	-0,04	0,00	326	0,00	0,00	1,88	0,35	-0,38	0,00
	321	0,00	0,00	2,55	-0,28	-0,01	0,00	322	0,00	0,00	-1,34	-0,71	-0,46	0,00
331	326	0,00	0,00	0,50	0,24	0,30	0,00	327	0,00	0,00	2,46	0,45	-0,28	0,00
	322	0,00	0,00	1,19	-0,71	0,47	0,00	323	0,00	0,00	-0,50	-1,03	-0,40	0,00
332	327	0,00	0,00	0,76	0,33	0,26	0,00	328	0,00	0,00	2,69	0,43	-0,13	0,00
	323	0,00	0,00	0,32	-1,01	0,39	0,00	324	0,00	0,00	-0,13	-1,26	0,00	0,00
333	101	0,00	0,00	0,29	-0,07	-0,23	0,00	269	0,00	0,00	2,08	-0,51	0,01	0,00
	273	0,00	0,00	2,87	0,03	-0,88	0,00	325	0,00	0,00	-1,59	0,05	0,17	0,00
334	269	0,00	0,00	0,42	-0,63	-0,13	0,00	268	0,00	0,00	3,92	-1,26	0,14	0,00
	325	0,00	0,00	1,46	-0,28	0,01	0,00	326	0,00	0,00	-2,16	-0,16	-0,06	0,00
335	268	0,00	0,00	1,61	-1,37	-0,17	0,00	267	0,00	0,00	4,46	-1,83	0,30	0,00
	326	0,00	0,00	-0,23	-0,43	0,14	0,00	327	0,00	0,00	-2,20	-0,30	0,04	0,00
336	267	0,00	0,00	2,46	-1,92	-0,26	0,00	100	0,00	0,00	4,90	-2,28	0,42	0,00
	327	0,00	0,00	-1,02	-0,48	-0,02	0,00	328	0,00	0,00	-2,69	-0,43	0,13	0,00
337	332	0,00	0,00	0,62	0,03	0,02	0,00	333	0,00	0,00	1,18	-0,35	-0,09	0,00
	329	0,00	0,00	1,94	0,27	0,11	0,00	330	0,00	0,00	-0,57	-0,63	0,29	0,00
338	333	0,00	0,00	0,90	0,32	-0,18	0,00	334	0,00	0,00	0,95	-0,12	0,06	0,00
	330	0,00	0,00	0,40	0,69	0,05	0,00	331	0,00	0,00	1,19	-0,59	0,13	0,00
339	334	0,00	0,00	0,49	0,34	-0,32	0,00	260	0,00	0,00	1,29	0,47	0,26	0,00
	331	0,00	0,00	-0,17	0,05	-0,02	0,00	96	0,00	0,00	2,10	0,22	-0,17	0,00
340	98	0,00	0,00	-0,03	-0,10	-0,09	0,00	263	0,00	0,00	1,74	0,08	0,47	0,00
	277	0,00	0,00	2,06	-0,35	-0,09	0,00	332	0,00	0,00	-0,86	-0,03	0,00	0,00
341	263	0,00	0,00	1,32	-0,19	0,59	0,00	262	0,00	0,00	2,74	0,32	1,10	0,00
	332	0,00	0,00	0,12	0,29	0,24	0,00	333	0,00	0,00	-1,00	-0,31	0,11	0,00
342	262	0,00	0,00	2,90	-0,36	1,08	0,00	261	0,00	0,00	1,77	0,25	1,06	0,00
	333	0,00	0,00	-1,09	0,34	0,16	0,00	334	0,00	0,00	-0,14	-0,30	0,25	0,00
343	261	0,00	0,00	3,63	-0,43	1,22	0,00	97	0,00	0,00	0,28	0,01	0,27	0,00
	334	0,00	0,00	-1,30	0,08	0,01	0,00	260	0,00	0,00	1,09	0,00	0,35	0,00
344	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,55	-0,11	-0,03	0,00
	335	0,00	0,00	-0,26	-0,04	-0,04	0,00	278	0,00	0,00	0,09	-0,06	0,00	0,00
345	330	0,00	0,00	0,40	-0,17	-0,18	0,00	337	0,00	0,00	-0,16	-0,38	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	-0,33	0,11	-0,11	0,00	336	0,00	0,00	1,42	0,14	0,04	0,00
346	331	0,00	0,00	0,46	0,09	-0,10	0,00	338	0,00	0,00	0,41	-0,25	0,19	0,00
	330	0,00	0,00	-0,23	0,12	-0,16	0,00	337	0,00	0,00	0,16	0,38	0,00	0,00
347	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	2,16	0,74	-0,02	0,00
	331	0,00	0,00	-1,48	0,45	0,00	0,00	338	0,00	0,00	-0,41	0,25	-0,19	0,00
348	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,54	-0,11	0,03	0,00
	298	0,00	0,00	0,09	-0,06	0,00	0,00	339	0,00	0,00	-0,26	-0,04	0,04	0,00
349	341	0,00	0,00	-0,16	-0,38	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,40	-0,17	0,18	0,00
	340	0,00	0,00	1,42	0,14	-0,04	0,00	302	0,00	0,00	-0,33	0,11	0,11	0,00
350	342	0,00	0,00	0,41	-0,25	-0,19	0,00	304	0,00	0,00	0,46	0,09	0,10	0,00
	341	0,00	0,00	0,16	0,38	0,00	0,00	303	0,00	0,00	-0,23	0,12	0,16	0,00
351	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	2,16	0,74	0,02	0,00
	342	0,00	0,00	-0,41	0,25	0,19	0,00	304	0,00	0,00	-1,48	0,45	0,00	0,00

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

Shell N.ro	Nodo N.ro	S11 N/cm ^q	S22 N/cm ^q	S12 N/cm ^q	M11 N/cm ^q	M22 N/cm ^q	M12 N/cm ^q	Nodo N.ro	S11 N/cm ^q	S22 N/cm ^q	S12 N/cm ^q	M11 N/cm ^q	M22 N/cm ^q	M12 N/cm ^q
1	10	0,00	0,00	0,00	2,53	3,08	-0,66	13	0,00	0,00	0,00	2,23	4,20	-0,58
	11	0,00	0,00	0,00	3,76	3,39	-0,82	12	0,00	0,00	0,00	3,46	4,52	-0,74
2	104	0,00	0,00	0,00	-0,43	4,11	0,36	105	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,77	0,60
	10	0,00	0,00	0,00	-1,74	3,46	0,08	103	0,00	0,00	0,00	-2,03	-1,42	0,32
3	114	0,00	0,00	0,00	-0,07	4,30	-0,42	115	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,21	-0,52
	9	0,00	0,00	0,00	2,13	3,65	-0,18	113	0,00	0,00	0,00	1,69	-0,45	-0,28
4	7	0,00	0,00	0,00	3,76	3,40	0,82	6	0,00	0,00	0,00	3,46	4,52	0,74
	8	0,00	0,00	0,00	2,53	3,08	0,66	17	0,00	0,00	0,00	2,23	4,21	0,58
5	127	0,00	0,00	0,00	-4,62	4,39	1,44	128	0,00	0,00	0,00	-6,19	-3,97	0,91
	13	0,00	0,00	0,00	-3,43	3,88	1,15	124	0,00	0,00	0,00	-5,00	-4,48	0,63
6	106	0,00	0,00	0,00	35,13	0,71	6,22	135	0,00	0,00	0,00	-14,09	-11,30	11,78
	14	0,00	0,00	0,00	17,51	10,21	4,58	132	0,00	0,00	0,00	-7,90	10,27	10,14
7	116	0,00	0,00	0,00	30,01	2,09	7,89	150	0,00	0,00	0,00	-11,38	-9,54	12,02
	15	0,00	0,00	0,00	15,60	11,86	-0,11	147	0,00	0,00	0,00	-0,90	26,45	4,01
8	165	0,00	0,00	0,00	-1,44	3,81	-1,34	166	0,00	0,00	0,00	1,87	-0,27	-1,01
	16	0,00	0,00	0,00	5,13	5,44	1,27	162	0,00	0,00	0,00	8,43	1,36	1,60
9	124	0,00	0,00	0,00	0,50	-2,67	-0,17	173	0,00	0,00	0,00	4,18	-1,87	-0,48
	13	0,00	0,00	0,00	0,78	3,88	-0,09	12	0,00	0,00	0,00	4,47	4,68	-0,40
10	176	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,03	-0,30	177	0,00	0,00	0,00	-4,39	-2,68	-0,13
	13	0,00	0,00	0,00	-1,65	3,75	0,41	127	0,00	0,00	0,00	-5,50	1,10	0,57
11	123	0,00	0,00	0,00	-5,27	-4,26	0,45	178	0,00	0,00	0,00	-7,86	-3,77	-0,04
	16	0,00	0,00	0,00	-0,87	0,46	0,23	165	0,00	0,00	0,00	-3,46	0,95	-0,25
12	180	0,00	0,00	0,00	4,18	-1,87	0,48	170	0,00	0,00	0,00	0,50	-2,67	0,17
	6	0,00	0,00	0,00	4,47	4,68	0,40	17	0,00	0,00	0,00	0,78	3,88	0,09
13	18	-1,66	-9,72	-2,13	0,39	-0,07	-0,09	19	0,41	0,61	-0,33	-0,08	2,16	-0,13
	10	-3,51	-10,09	-0,95	0,06	0,28	-0,50	11	-1,44	0,24	0,85	-0,25	-1,23	-0,54
14	19	0,07	-0,42	-0,99	-0,60	-2,46	-0,76	20	-1,17	-6,61	4,22	0,19	-2,13	-0,53
	11	-1,23	-0,69	0,07	0,24	1,19	-0,13	12	-2,47	-6,87	5,28	-0,14	-0,70	0,09
15	20	2,06	-6,53	2,59	-0,35	-6,60	0,48	21	0,29	-15,38	6,63	-1,94	-3,51	0,42
	12	-0,27	-6,99	1,99	1,50	7,49	-0,64	13	-2,04	-15,85	6,03	1,10	5,52	-0,70
16	22	-1,66	-9,72	-2,13	-0,39	0,07	0,09	23	0,41	0,61	-0,33	0,08	-2,16	0,13
	8	-3,51	-10,09	-0,95	-0,06	-0,28	0,50	7	-1,44	0,24	0,85	0,25	1,23	0,54
17	23	0,07	-0,42	-0,99	0,60	2,46	0,76	24	-1,17	-6,61	4,22	-0,19	2,13	0,53

	7	-1,23	-0,69	0,07	-0,24	-1,19	0,13	6	-2,47	-6,87	5,28	0,14	0,70	-0,09
18	24	2,06	-6,53	2,59	0,35	6,60	-0,48	25	0,29	-15,38	6,63	1,94	3,51	-0,42
	6	-0,27	-6,99	1,99	-1,50	-7,49	0,64	17	-2,04	-15,85	6,03	-1,10	-5,52	0,70
19	26	0,57	2,43	2,12	0,36	1,85	2,86	183	-1,39	-7,39	2,60	0,31	0,38	2,95
	5	0,33	2,39	-0,36	-0,74	-3,71	0,64	169	-1,63	-7,44	0,12	0,69	3,46	0,73
20	28	0,57	2,43	2,12	-0,36	-1,85	-2,86	184	-1,39	-7,39	2,60	-0,31	-0,38	-2,95
	1	0,33	2,39	-0,36	0,74	3,71	-0,64	131	-1,63	-7,44	0,12	-0,69	-3,46	-0,73
21	29	5,49	-7,65	10,40	-2,14	-2,61	-1,58	185	1,44	-27,90	13,23	3,22	-0,04	-1,09
	2	0,73	-8,60	5,54	2,12	10,61	-1,59	134	-3,32	-28,85	8,38	1,82	9,08	-1,11
22	27	5,49	-7,64	10,40	2,14	2,61	1,58	188	1,44	-27,90	13,23	-3,22	0,04	1,09
	4	0,73	-8,60	5,54	-2,12	-10,61	1,60	164	-3,32	-28,85	8,38	-1,82	-9,08	1,11
23	32	5,32	-6,28	2,31	0,00	0,00	0,00	191	1,14	-27,16	3,53	0,00	0,00	0,00
	3	0,13	-7,31	5,16	0,00	0,00	0,00	149	-4,05	-28,20	6,38	0,00	0,00	0,00
24	33	-1,25	-9,66	-2,76	0,00	0,00	0,00	34	1,04	1,77	-1,76	0,00	0,00	0,00
	15	-1,88	-9,79	-2,21	0,00	0,00	0,00	9	0,41	1,65	-1,21	0,00	0,00	0,00
25	31	-0,88	-14,21	1,86	3,21	-0,77	-1,51	194	-2,34	-21,50	2,65	-1,05	-2,08	-0,42
	16	-3,10	-14,66	4,88	-0,28	-1,39	1,33	122	-4,55	-21,95	5,67	-1,55	-7,74	2,42
26	33	-3,86	-10,83	0,97	2,02	0,67	-0,95	197	-5,49	-18,97	2,94	-1,33	-2,68	-0,52
	15	-2,87	-10,64	2,57	-0,65	-3,24	1,31	112	-4,49	-18,77	4,54	-1,18	-5,91	1,75
27	21	1,10	-15,62	6,94	-0,93	-3,31	-0,36	200	0,53	-18,47	4,40	0,67	1,20	-0,31
	13	-1,83	-16,21	5,79	1,10	5,52	-0,17	127	-2,40	-19,05	3,25	0,16	0,81	-0,12
28	25	1,10	-15,62	6,94	0,93	3,31	0,36	201	0,53	-18,47	4,40	-0,67	-1,20	0,31
	17	-1,83	-16,21	5,79	-1,10	-5,52	0,17	165	-2,40	-19,05	3,25	-0,16	-0,81	0,12
29	21	-1,06	-11,94	-4,40	-1,42	-5,15	0,03	18	-0,21	-7,68	-0,54	0,30	1,03	-0,10
	13	-3,67	-12,46	-3,30	1,43	7,14	-0,55	10	-2,81	-8,20	0,56	0,51	2,56	-0,68
30	22	-0,21	-7,68	0,54	0,30	1,04	0,10	25	-1,06	-11,94	4,40	-1,42	-5,15	-0,03
	8	-2,81	-8,20	-0,56	0,51	2,56	0,68	17	-3,67	-12,46	3,30	1,43	7,14	0,55
31	35	-1,07	-7,93	0,19	1,65	1,57	-0,01	36	0,57	0,27	-2,69	-0,26	3,96	0,16
	18	0,18	-7,68	1,28	-0,06	-2,32	-0,23	19	1,81	0,51	-1,60	-1,47	-4,83	-0,06
32	36	0,58	-0,25	1,61	-1,43	-1,98	0,03	37	-0,76	-6,96	2,78	1,24	-0,95	-0,03
	19	1,18	-0,13	1,21	-0,09	0,12	-0,46	20	-0,16	-6,84	2,38	0,88	1,37	-0,52
33	37	0,28	-7,34	0,63	0,99	-5,15	-0,10	38	-0,43	-10,91	5,48	-2,10	-0,92	0,01
	20	0,70	-7,26	1,80	2,36	6,94	0,03	21	-0,01	-10,83	6,65	-0,99	1,21	0,14
34	39	-1,07	-7,93	0,19	-1,65	-1,57	0,01	40	0,57	0,27	-2,69	0,26	-3,96	-0,16
	22	0,18	-7,68	1,28	0,06	2,32	0,23	23	1,81	0,51	-1,60	1,47	4,83	0,06
35	40	0,58	-0,25	1,61	1,43	1,98	-0,03	41	-0,76	-6,96	2,78	-1,24	0,95	0,03
	23	1,18	-0,13	1,21	0,09	-0,12	0,46	24	-0,16	-6,84	2,38	-0,88	-1,36	0,52
36	41	0,28	-7,34	0,63	-0,99	5,15	0,10	42	-0,43	-10,91	5,48	2,10	0,92	-0,01
	24	0,70	-7,26	1,80	-2,36	-6,94	-0,03	25	-0,01	-10,83	6,65	0,99	-1,21	-0,14
37	43	0,83	2,78	3,70	-0,07	1,96	2,12	202	-1,02	-6,48	3,56	0,10	0,10	1,81
	26	0,72	2,76	-0,28	0,11	0,60	2,62	183	-1,13	-6,50	-0,42	0,46	1,09	2,31
38	45	0,83	2,79	3,70	0,07	-1,96	-2,12	203	-1,02	-6,48	3,56	-0,10	-0,10	-1,81
	28	0,72	2,76	-0,28	-0,11	-0,60	-2,62	184	-1,14	-6,50	-0,42	-0,46	-1,09	-2,31
39	46	1,46	-12,75	3,72	5,16	12,51	-2,16	204	0,07	-19,70	8,52	2,02	-1,46	-0,93
	29	1,53	-12,73	4,95	-3,29	-8,34	0,08	185	0,14	-19,69	9,75	3,56	1,68	1,30
40	44	1,46	-12,75	3,72	-5,16	-12,51	2,16	207	0,07	-19,70	8,52	-2,02	1,46	0,93
	27	1,53	-12,73	4,95	3,29	8,34	-0,08	188	0,14	-19,69	9,75	-3,56	-1,68	-1,30
41	49	0,48	-18,12	-0,29	0,00	0,00	0,00	210	0,05	-20,27	0,83	0,00	0,00	0,00
	32	0,72	-18,07	2,74	0,00	0,00	0,00	191	0,29	-20,23	3,85	0,00	0,00	0,00
42	50	-0,61	-10,61	-2,70	0,00	0,00	0,00	51	1,61	0,49	-1,48	0,00	0,00	0,00
	33	-1,63	-10,82	-3,46	0,00	0,00	0,00	34	0,59	0,29	-2,24	0,00	0,00	0,00
43	48	-0,37	-14,58	2,58	3,07	6,28	-0,89	213	-0,87	-17,11	2,12	0,17	-1,53	-1,10
	31	-0,89	-14,68	4,95	2,41	-4,77	0,23	194	-1,40	-17,22	4,50	-0,90	-1,30	0,02
44	50	-2,69	-11,84	0,71	0,94	2,64	-0,24	216	-3,33	-15,07	0,87	-0,80	-1,49	-0,81
	33	-3,66	-12,03	0,97	1,00	-4,43	-0,04	197	-4,31	-15,26	1,14	-1,12	-1,64	-0,61
45	38	-0,70	-10,40	-2,17	-3,25	-7,61	0,04	35	0,11	-6,35	-2,88	2,01	5,02	-0,18
	21	0,53	-10,15	-1,26	1,15	7,68	-0,45	18	1,34	-6,10	-1,98	-0,46	-2,75	-0,67
46	39	0,11	-6,35	2,88	2,01	5,02	0,18	42	-0,70	-10,40	2,17	-3,25	-7,61	-0,04
	22	1,34	-6,10	1,98	-0,46	-2,75	0,67	25	0,53	-10,15	1,26	1,15	7,68	0,45
47	38	0,16	-11,09	6,14	0,44	-0,42	-0,03	219	-0,35	-13,64	5,80	0,75	0,97	0,31
	21	0,96	-10,93	6,96	0,01	1,41	0,09	200	0,45	-13,48	6,62	0,41	-0,10	0,43
48	42	0,16	-11,10	6,14	-0,45	0,41	0,03	220	-0,35	-13,64	5,80	-0,75	-0,97	-0,31
	25	0,96	-10,94	6,96	-0,01	-1,41	-0,09	201	0,45	-13,48	6,62	-0,41	0,10	-0,43
49	52	-0,96	-6,49	-0,16	1,72	0,25	0,13	53	0,42	0,42	-2,77	-0,90	3,12	0,07
	35	-0,69	-6,43	1,51	1,20	-0,70	0,01	36	0,69	0,48	-1,10	-1,93	-4,40	-0,05
50	53	0,59	0,08	1,82	-2,05	-4,00	0,20	54	-0,59	-5,84	2,98	1,90	0,95	0,23
	36	0,65	0,09	0,70	-0,67	1,82	-0,39	37	-0,53	-5,83	1,86	1,42	-0,08	-0,36
51	54	0,21	-6,61	0,37	2,43	-2,99	-0,09	55	-0,23	-8,83	5,32	-2,93	-0,82	-0,05
	37	0,68	-6,52	1,47	3,11	5,48	0,23	38	0,24	-8,73	6,43	-1,77	0,74	0,27
52	56	-0,96	-6,49	-0,16	-1,73	-0,25	-0,13	57	0,42	0,42	-2,77	0,90	-3,12	-0,07
	39	-0,69	-6,43	1,51	-1,20	0,70	-0,01	40	0,69	0,48	-1,10	1,93	4,40	0,05
53	57	0,59	0,08	1,82	2,05	4,00	-0,20	58	-0,59	-5,84	2,98	-1,90	-0,96	-0,23
	40	0,65	0,09	0,70	0,67	-1,82	0,39	41	-0,53	-5,83	1,86	-1,42	0,08	0,36
54	58	0,21	-6,61	0,37	-2,43	2,99	0,09	59	-0,23	-8,83	5,32	2,93	0,82	0,05
	41	0,68	-6,52	1,47	-3,11	-5,48	-0,23	42	0,24	-8,74	6,42	1,77	-0,74	-0,27
55	60	0,51	2,02	3,59	0,02	4,91	1,16	221	-1,07	-5,88	3,38	0,06	2,40	0,65
	43	0,88	2,09	0,15	-0,18	1,42	2,20	202	-0,70	-5,80	-0,07	0,27	0,98	1,70
56	62	0,51	2,02	3,59	-0,02	-4,91	-1,16	222	-1,07	-5,88	3,38	-0,06	-2,40	-0,65
	45	0,88	2,09	0,15	0,18	-1,42	-2,20	203	-0,70	-5,80	-0,07	-0,27	-0,98	-1,70
57	63	0,56	-12,56	2,29	5,68	17,43	-2,42	223	-0,04	-15,57	4,75	3,23	-3,17	-2,02
	46	1,61	-12,35	4,42	-0,09	-13,75	-0,60	204	1,00	-15,36	6,87	2,94	3,14	-0,20
58	61	0,56	-12,56	2,29	-5,68	-17,43	2,42	226	-0,04	-15,57	4,75	-3,23	3,17	2,02

44	1,61	-12,35	4,42	0,09	13,75	0,60	207	1,00	-15,36	6,87	-2,94	-3,14	0,20	
59	66	-0,48	-19,11	0,57	0,00	0,00	229	-0,12	-17,33	-0,73	0,00	0,00	0,00	
	49	0,66	-18,88	1,65	0,00	0,00	210	1,02	-17,10	0,35	0,00	0,00	0,00	
60	67	-0,76	-8,98	-1,58	0,00	0,00	68	0,66	-1,87	-1,74	0,00	0,00	0,00	
	50	-0,33	-8,89	-2,11	0,00	0,00	51	1,09	-1,78	-2,27	0,00	0,00	0,00	
61	65	-0,34	-12,12	3,02	3,12	8,12	-1,07	232	-0,60	-13,41	1,69	1,18	-1,14	-0,77
	48	0,17	-12,01	5,40	0,43	-6,90	-0,80	213	-0,08	-13,31	4,07	0,74	1,30	-0,50
62	67	-2,15	-9,87	0,84	-0,98	1,28	0,01	235	-2,56	-11,90	-1,07	-0,23	-0,59	-0,59
	50	-2,29	-9,89	0,71	-0,20	-3,08	-0,34	216	-2,70	-11,93	-1,20	-0,53	-0,14	-0,95
63	55	-0,53	-8,49	-2,87	-4,14	-9,34	0,25	52	0,20	-4,87	-2,70	2,87	6,78	0,24
	38	-0,31	-8,45	-1,93	-0,03	8,48	-0,39	35	0,41	-4,82	-1,76	0,15	-4,27	-0,40
64	56	0,20	-4,87	2,70	2,87	6,78	-0,24	59	-0,53	-8,49	2,87	-4,14	-9,34	-0,25
	39	0,41	-4,82	1,76	0,15	-4,27	0,40	42	-0,31	-8,45	1,93	-0,03	8,48	0,39
65	55	0,14	-8,89	5,61	0,31	-0,17	-0,08	238	-0,23	-10,71	6,75	1,04	1,57	-0,09
	38	0,55	-8,81	7,08	0,78	1,25	0,09	219	0,18	-10,63	8,22	0,40	-0,79	0,09
66	59	0,14	-8,89	5,61	-0,31	0,17	0,08	239	-0,23	-10,71	6,75	-1,04	-1,57	0,09
	42	0,55	-8,81	7,08	-0,78	-1,25	-0,09	220	0,18	-10,63	8,22	-0,40	0,79	-0,09
67	69	0,05	-6,12	-1,82	2,21	-1,62	0,04	70	1,57	1,48	-2,24	-1,34	1,21	0,40
	52	-0,19	-6,17	1,11	1,87	0,99	-0,09	53	1,33	1,43	0,69	-2,12	-3,00	0,26
68	70	0,53	0,95	2,23	-3,72	-8,79	0,65	71	-0,70	-5,17	3,43	3,16	3,14	0,71
	53	0,94	1,03	-0,16	-0,25	5,01	-0,41	54	-0,29	-5,09	1,04	1,33	-1,89	-0,36
69	71	0,19	-5,94	0,43	2,45	0,48	0,10	72	-0,02	-7,00	5,97	-3,04	0,54	-0,19
	54	0,36	-5,91	0,90	3,52	2,49	0,50	55	0,14	-6,97	6,44	-2,89	-0,58	0,20
70	73	0,05	-6,12	-1,82	-2,21	1,62	-0,04	74	1,57	1,48	-2,24	1,34	-1,21	-0,40
	56	-0,19	-6,17	1,10	-1,87	-0,99	0,09	57	1,33	1,43	0,69	2,12	3,00	-0,26
71	74	0,53	0,95	2,23	-3,72	8,79	-0,65	75	-0,70	-5,17	3,43	-3,16	-3,14	-0,71
	57	0,94	1,03	-0,16	0,25	-5,01	0,41	58	-0,29	-5,09	1,04	-1,33	1,89	0,36
72	75	0,19	-5,94	0,43	-2,45	-0,48	-0,10	76	-0,02	-7,00	5,97	3,04	-0,54	0,19
	58	0,36	-5,91	0,90	-3,52	-2,49	-0,50	59	0,14	-6,97	6,44	2,89	0,58	-0,20
73	77	-0,46	0,04	4,28	-1,37	13,71	-1,06	240	-1,32	-4,26	4,44	1,28	7,18	-2,53
	60	0,04	0,14	0,39	-0,13	4,17	1,85	221	-0,82	-4,16	0,55	0,14	2,78	0,38
74	79	-0,46	0,05	4,28	1,37	-13,70	1,06	241	-1,32	-4,26	4,44	-1,27	-7,18	2,53
	62	0,04	0,14	0,39	0,13	-4,17	-1,85	222	-0,82	-4,16	0,55	-0,14	-2,78	-0,38
75	80	0,76	-9,37	0,76	-6,06	19,81	-0,80	242	-0,04	-13,34	2,22	12,90	1,39	-2,06
	63	1,59	-9,20	3,97	-1,79	-19,94	-0,93	223	0,80	-13,17	5,44	4,63	3,84	-2,19
76	78	0,76	-9,37	0,76	6,06	-19,81	0,80	245	-0,04	-13,34	2,22	-12,90	-1,39	2,06
	61	1,59	-9,20	3,97	1,79	19,94	0,93	226	0,80	-13,17	5,44	-4,63	-3,84	2,19
77	83	-0,49	-16,91	1,12	0,00	0,00	0,00	248	-0,03	-14,62	-0,90	0,00	0,00	0,00
	66	0,22	-16,77	0,89	0,00	0,00	0,00	229	0,68	-14,47	-1,13	0,00	0,00	0,00
78	84	-0,92	-6,07	-1,73	0,00	0,00	0,00	85	-0,45	-3,74	-2,47	0,00	0,00	0,00
	67	0,03	-5,88	-1,13	0,00	0,00	0,00	68	0,49	-3,55	-1,87	0,00	0,00	0,00
79	82	-0,53	-8,11	2,61	3,95	7,85	-0,05	251	-0,91	-10,03	0,94	1,91	1,05	0,52
	65	0,59	-7,89	6,07	-0,09	-7,96	-1,25	232	0,20	-9,80	4,40	1,85	2,18	-0,69
80	84	-1,91	-6,22	0,94	-1,80	0,48	0,23	254	-2,41	-8,69	-3,04	0,59	0,68	0,18
	67	-1,45	-6,13	0,84	-1,65	-2,06	-0,43	235	-1,94	-8,59	-3,14	-0,04	0,35	-0,47
81	72	-0,68	-6,69	-3,94	-3,29	-10,69	0,53	69	-0,12	-3,92	-3,43	1,84	8,26	0,42
	55	-0,10	-6,57	-1,96	-0,28	9,93	-0,06	52	0,46	-3,80	-1,45	0,30	-6,10	-0,17
82	73	-0,12	-3,92	3,43	1,84	8,26	-0,42	76	-0,68	-6,69	3,94	-3,29	-10,69	-0,53
	56	0,46	-3,80	1,45	0,30	-6,10	0,17	59	-0,10	-6,57	1,96	-0,28	9,93	0,06
83	72	-0,37	-7,23	5,66	1,60	1,47	0,10	257	-0,52	-7,99	7,85	-0,29	1,24	-0,01
	55	0,53	-7,05	6,73	0,36	0,07	0,21	238	0,38	-7,81	8,93	0,67	-0,25	0,10
84	76	-0,37	-7,23	5,66	-1,60	-1,47	-0,10	258	-0,52	-7,99	7,85	0,29	-1,24	0,01
	59	0,53	-7,05	6,73	-0,36	-0,07	-0,21	239	0,38	-7,81	8,93	-0,67	0,25	-0,10
85	86	-5,17	-8,21	0,68	0,10	0,51	0,13	87	-2,85	3,36	-9,40	-0,16	-0,80	-0,37
	69	-4,59	-8,09	7,78	2,85	1,62	0,92	70	-2,28	3,47	-2,31	-1,67	-0,43	0,42
86	87	-0,84	1,52	5,44	-1,36	-6,81	1,16	88	-1,71	-2,83	2,61	1,72	8,60	0,79
	70	-0,60	1,57	0,70	-0,58	6,93	0,59	71	-1,47	-2,78	-2,14	1,47	-5,31	0,22
87	88	-2,10	-9,99	1,77	2,40	12,02	-0,58	89	-1,37	-6,36	6,99	2,44	12,19	-0,31
	71	-0,82	-9,73	1,42	1,31	-5,19	0,00	72	-0,09	-6,11	6,65	-4,68	-7,69	0,27
88	90	-5,17	-8,21	0,68	-0,10	-0,51	-0,13	91	-2,85	3,36	-9,40	0,16	0,80	0,37
	73	-4,59	-8,09	7,78	-2,85	-1,62	-0,92	74	-2,28	3,47	-2,31	1,67	0,43	-0,41
89	91	-0,84	1,52	5,44	1,36	6,81	-1,16	92	-1,71	-2,83	2,61	-1,72	-8,60	-0,79
	74	-0,60	1,57	0,70	0,58	-6,94	-0,59	75	-1,47	-2,78	-2,14	-1,47	5,31	-0,22
90	92	-2,10	-9,99	1,77	-2,40	-12,02	0,58	93	-1,37	-6,36	6,99	-2,44	-12,20	0,31
	75	-0,82	-9,73	1,42	-1,31	5,19	0,00	76	-0,09	-6,11	6,65	4,68	7,69	-0,27
91	94	-1,88	-5,02	4,10	9,14	45,71	-14,03	259	-1,49	-3,09	1,68	0,66	3,32	-11,44
	77	-2,39	-5,12	6,25	-1,96	10,77	-1,60	240	-2,00	-3,20	3,83	1,58	8,71	0,99
92	96	-1,88	-5,02	4,10	-9,14	-45,71	14,03	260	-1,49	-3,09	1,68	-0,66	-3,32	11,44
	79	-2,39	-5,12	6,25	1,96	-10,76	1,60	241	-2,00	-3,19	3,83	-1,58	-8,71	-0,99
93	97	-2,24	-10,35	1,25	13,51	67,54	12,37	261	-2,45	-11,39	1,26	9,22	46,10	11,24
	80	0,57	-9,79	4,35	-19,58	-47,79	0,33	242	0,36	-10,83	4,36	14,58	9,82	-0,80
94	95	-2,24	-10,35	1,25	-13,51	-67,54	-12,37	264	-2,45	-11,39	1,26	-9,22	-46,10	-11,24
	78	0,57	-9,79	4,35	19,58	47,79	-0,33	245	0,36	-10,83	4,36	-14,58	-9,82	0,80
95	100	-3,76	-16,15	3,94	0,00	0,00	0,00	267	-2,72	-10,97	-0,68	0,00	0,00	0,00
	83	-0,66	-15,53	2,10	0,00	0,00	0,00	248	0,38	-10,35	-2,52	0,00	0,00	0,00
96	101	-0,58	0,26	-2,03	0,00	0,00	0,00	102	-2,20	-7,83	-4,71	0,00	0,00	0,00
	84	-0,31	0,32	-0,45	0,00	0,00	0,00	85	-1,93	-7,78	-3,13	0,00	0,00	0,00
97	99	-0,07	-2,94	0,00	4,34	21,69	2,84	270	-1,07	-7,91	0,10	1,41	7,06	0,50
	82	1,04	-2,72	6,51	-0,07	-12,25	1,99	251	0,04	-7,69	6,61	2,73	5,18	-0,35
98	101	-0,60	-1,24	0,78	-0,53	-2,64	1,21	273	-1,55	-5,98	-4,96	1,00	4,99	2,04
	84	-0,96	-1,31	0,94	-1,77	0,66	-0,76	254	-1,90	-6,05	-4,80	0,52	0,33	0,07
99	89	-1,77	-0,75	-2,74	-2,83	-14,16	2,16	86	-2,55	-4,66	-7,99	6,04	30,18	2,76

100	72	-1,20	-0,64	1,49	1,49	13,22	-1,32	69	-1,98	-4,55	-3,76	-3,39	-17,86	-0,72
	90	-2,55	-4,66	7,99	6,04	30,18	-2,76	93	-1,77	-0,75	2,73	-2,83	-14,16	-2,16
	73	-1,98	-4,55	3,76	-3,39	-17,86	0,72	76	-1,20	-0,64	-1,49	1,49	13,22	1,32
101	93	-1,26	-6,44	5,42	-2,44	-12,20	1,56	276	-1,03	-5,33	8,32	0,98	4,91	1,90
	76	-0,44	-6,28	6,33	0,04	6,76	-1,86	258	-0,22	-5,17	9,23	0,35	-0,97	-1,52
102	89	-1,26	-6,44	5,42	2,44	12,19	-1,56	277	-1,03	-5,33	8,32	-0,98	-4,91	-1,90
	72	-0,44	-6,28	6,33	-0,04	-6,76	1,86	257	-0,22	-5,17	9,23	-0,35	0,97	1,52
103	278	0,00	0,00	0,00	-3,75	-2,09	-4,71	279	0,00	0,00	0,00	-1,72	0,57	-4,23
	89	0,00	0,00	0,00	-3,21	-12,37	-3,15	277	0,00	0,00	0,00	-1,18	-9,71	-2,67
104	285	0,00	0,00	0,00	-12,44	0,17	10,38	286	0,00	0,00	0,00	3,13	-0,07	14,21
	102	0,00	0,00	0,00	-14,31	-3,87	9,66	282	0,00	0,00	0,00	1,25	-4,11	13,49
105	292	0,00	0,00	0,00	-2,95	-3,39	12,59	293	0,00	0,00	0,00	5,19	-0,06	11,10
	90	0,00	0,00	0,00	-6,91	-9,33	10,10	289	0,00	0,00	0,00	1,23	-6,00	8,61
106	296	0,00	0,00	0,00	-10,41	3,67	4,40	297	0,00	0,00	0,00	-5,19	1,96	5,44
	90	0,00	0,00	0,00	-8,33	3,02	6,69	292	0,00	0,00	0,00	-3,12	1,31	7,72
107	276	0,00	0,00	0,00	-4,89	-12,43	8,63	299	0,00	0,00	0,00	-13,98	-9,30	10,45
	99	0,00	0,00	0,00	-7,36	-9,22	2,72	266	0,00	0,00	0,00	-16,45	-6,09	4,54
108	272	0,00	0,00	0,00	-66,86	-14,49	-10,53	305	0,00	0,00	0,00	1,30	8,58	-30,93
	101	0,00	0,00	0,00	2,99	-1,07	5,75	269	0,00	0,00	0,00	-11,48	-42,98	-14,65
109	275	0,00	0,00	0,00	-77,94	2,19	-7,75	317	0,00	0,00	0,00	-1,41	6,32	-30,89
	98	0,00	0,00	0,00	-25,11	-21,83	3,49	263	0,00	0,00	0,00	8,19	-24,42	-19,64
110	277	0,00	0,00	0,00	-0,55	-25,79	-9,84	332	0,00	0,00	0,00	3,27	-2,97	-12,50
	89	0,00	0,00	0,00	-7,23	-32,52	-9,51	329	0,00	0,00	0,00	-3,42	-9,71	-12,16
111	335	0,00	0,00	0,00	3,88	1,07	-2,69	278	0,00	0,00	0,00	2,54	1,20	-1,63
	88	0,00	0,00	0,00	1,29	-9,83	-0,77	89	0,00	0,00	0,00	-0,06	-9,70	0,29
112	329	0,00	0,00	0,00	1,37	-7,17	-12,65	336	0,00	0,00	0,00	-8,12	-13,52	-11,34
	89	0,00	0,00	0,00	-1,43	-44,41	-9,98	88	0,00	0,00	0,00	-10,92	-50,76	-8,68
113	298	0,00	0,00	0,00	2,53	1,20	1,63	339	0,00	0,00	0,00	3,88	1,07	2,69
	93	0,00	0,00	0,00	-0,06	-9,70	-0,29	92	0,00	0,00	0,00	1,29	-9,83	0,77
114	340	0,00	0,00	0,00	-8,12	-13,52	11,34	302	0,00	0,00	0,00	1,37	-7,17	12,65
	92	0,00	0,00	0,00	-10,92	-50,76	8,68	93	0,00	0,00	0,00	-1,43	-44,41	9,98
115	105	0,00	0,00	0,00	-1,20	-1,36	-1,46	106	0,00	0,00	0,00	0,03	2,53	-3,29
	103	0,00	0,00	0,00	-0,80	-3,17	0,51	14	0,00	0,00	0,00	0,44	0,73	-1,32
116	107	0,00	0,00	0,00	0,24	3,93	-0,53	108	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,16	-0,79
	104	0,00	0,00	0,00	-1,93	2,39	-1,38	105	0,00	0,00	0,00	-2,46	-1,70	-1,64
117	108	0,00	0,00	0,00	-1,80	1,96	-1,76	109	0,00	0,00	0,00	-1,62	7,54	-2,28
	105	0,00	0,00	0,00	-0,69	1,43	-1,94	106	0,00	0,00	0,00	-0,51	7,01	-2,46
118	110	0,00	0,00	0,00	0,43	3,77	-0,32	111	0,00	0,00	0,00	-0,47	-0,34	-0,08
	107	0,00	0,00	0,00	-1,47	4,32	-1,36	108	0,00	0,00	0,00	-2,38	0,21	-1,12
119	111	0,00	0,00	0,00	-1,39	1,26	0,42	112	0,00	0,00	0,00	-0,60	7,06	1,07
	108	0,00	0,00	0,00	-1,01	3,46	-0,18	109	0,00	0,00	0,00	-0,22	9,26	0,46
120	9	0,00	0,00	0,00	2,13	3,65	0,18	113	0,00	0,00	0,00	1,69	-0,45	0,28
	110	0,00	0,00	0,00	-0,07	4,30	0,42	111	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,21	0,52
121	113	0,00	0,00	0,00	2,13	-1,97	1,03	15	0,00	0,00	0,00	3,97	3,77	1,60
	111	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,19	1,47	112	0,00	0,00	0,00	1,76	5,92	2,04
122	115	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,19	-1,47	116	0,00	0,00	0,00	1,76	5,92	-2,04
	113	0,00	0,00	0,00	2,13	-1,97	-1,03	15	0,00	0,00	0,00	3,97	3,77	-1,60
123	117	0,00	0,00	0,00	-1,47	4,32	1,36	118	0,00	0,00	0,00	-2,38	0,21	1,12
	114	0,00	0,00	0,00	0,43	3,77	0,32	115	0,00	0,00	0,00	-0,47	-0,34	0,08
124	118	0,00	0,00	0,00	-1,01	3,46	0,18	119	0,00	0,00	0,00	-0,22	9,26	-0,46
	115	0,00	0,00	0,00	-1,39	1,26	-0,42	116	0,00	0,00	0,00	-0,60	7,06	-1,07
125	120	0,00	0,00	0,00	-1,93	2,39	1,38	121	0,00	0,00	0,00	-2,46	-1,70	1,64
	117	0,00	0,00	0,00	0,24	3,93	0,53	118	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,16	0,79
126	121	0,00	0,00	0,00	-0,69	1,43	1,94	122	0,00	0,00	0,00	-0,51	7,01	2,46
	118	0,00	0,00	0,00	-1,80	1,96	1,76	119	0,00	0,00	0,00	-1,62	7,54	2,28
127	8	0,00	0,00	0,00	-1,74	3,46	-0,08	123	0,00	0,00	0,00	-2,03	-1,42	-0,32
	120	0,00	0,00	0,00	-0,43	4,11	-0,36	121	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,77	-0,60
128	123	0,00	0,00	0,00	-0,80	-3,17	-0,51	16	0,00	0,00	0,00	0,44	0,73	1,32
	121	0,00	0,00	0,00	-1,20	-1,36	1,46	122	0,00	0,00	0,00	0,03	2,53	3,29
129	128	0,00	0,00	0,00	-7,76	-10,82	0,29	129	0,00	0,00	0,00	-7,51	-12,31	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	-5,83	-11,00	0,28	125	0,00	0,00	0,00	-5,58	-12,49	-0,02
130	129	0,00	0,00	0,00	-7,33	-12,60	-0,41	130	0,00	0,00	0,00	-5,89	-9,84	-0,41
	125	0,00	0,00	0,00	-4,25	-12,20	-0,17	126	0,00	0,00	0,00	-2,81	-9,45	-0,17
131	130	0,00	0,00	0,00	-4,21	-4,76	0,47	131	0,00	0,00	0,00	-2,18	-0,03	0,46
	126	0,00	0,00	0,00	-0,32	-4,55	0,90	1	0,00	0,00	0,00	1,70	0,18	0,89
132	14	0,00	0,00	0,00	5,13	5,44	-1,27	132	0,00	0,00	0,00	8,43	1,36	-1,60
	127	0,00	0,00	0,00	-1,44	3,81	1,34	128	0,00	0,00	0,00	1,87	-0,27	1,01
133	132	0,00	0,00	0,00	13,75	-6,34	-2,12	133	0,00	0,00	0,00	15,66	-6,70	-2,47
	128	0,00	0,00	0,00	-0,15	-9,05	-0,38	129	0,00	0,00	0,00	1,76	-9,40	-0,74
134	133	0,00	0,00	0,00	16,88	-7,43	-1,98	134	0,00	0,00	0,00	16,78	-6,71	-2,08
	129	0,00	0,00	0,00	2,31	-9,46	-1,67	130	0,00	0,00	0,00	2,21	-8,74	-1,77
135	134	0,00	0,00	0,00	13,84	-1,63	-0,91	2	0,00	0,00	0,00	12,68	1,97	-0,78
	130	0,00	0,00	0,00	5,21	-2,28	-2,03	131	0,00	0,00	0,00	4,05	1,32	-1,90
136	135	0,00	0,00	0,00	-13,92	-11,26	10,60	136	0,00	0,00	0,00	-26,58	-20,85	5,30
	132	0,00	0,00	0,00	-1,73	11,50	9,24	133	0,00	0,00	0,00	-9,33	19,51	3,94
137	136	0,00	0,00	0,00	-26,49	-20,83	4,59	137	0,00	0,00	0,00	-19,40	-17,33	-1,22
	133	0,00	0,00	0,00	-8,62	19,65	4,36	134	0,00	0,00	0,00	-3,50	19,00	-1,44
138	137	0,00	0,00	0,00	-18,19	-17,09	0,35	138	0,00	0,00	0,00	6,69	-11,82	0,02
	134	0,00	0,00	0,00	-12,20	17,26	-2,60	2	0,00	0,00	0,00	16,62	28,09	-2,93
139	109	0,00	0,00	0,00	43,36	1,32	-1,49	139	0,00	0,00	0,00	-17,34	-14,78	0,26
	106	0,00	0,00	0,00	36,76	8,85	6,80	135	0,00	0,00	0,00	-14,33	-12,48	8,55
140	139	0,00	0,00	0,00	-14,56	-14,23	0,64	140	0,00	0,00	0,00	-32,22	-26,08	-0,82

135	0,00	0,00	0,00	-14,15	-12,44	7,54	136	0,00	0,00	0,00	-26,23	-19,06	6,07	
141	140	0,00	0,00	0,00	-31,59	-25,96	1,43	141	0,00	0,00	0,00	-21,90	-26,61	-0,06
	136	0,00	0,00	0,00	-26,14	-19,04	2,98	137	0,00	0,00	0,00	-19,53	-17,97	1,50
142	141	0,00	0,00	0,00	-23,10	-26,84	1,12	142	0,00	0,00	0,00	8,50	-21,44	1,36
	137	0,00	0,00	0,00	-18,31	-17,72	-0,02	138	0,00	0,00	0,00	7,12	-9,67	0,23
143	112	0,00	0,00	0,00	30,31	3,60	-7,19	143	0,00	0,00	0,00	-11,29	-9,08	-9,90
	109	0,00	0,00	0,00	44,54	7,19	0,86	139	0,00	0,00	0,00	-17,47	-15,45	-1,86
144	143	0,00	0,00	0,00	-11,74	-9,17	-7,98	144	0,00	0,00	0,00	-22,06	-13,60	-5,00
	139	0,00	0,00	0,00	-14,69	-14,90	-2,45	140	0,00	0,00	0,00	-32,22	-26,09	0,53
145	144	0,00	0,00	0,00	-22,35	-13,66	-2,04	145	0,00	0,00	0,00	-16,32	-11,09	0,88
	140	0,00	0,00	0,00	-31,59	-25,96	-1,36	141	0,00	0,00	0,00	-21,90	-26,64	1,56
146	145	0,00	0,00	0,00	-15,89	-11,00	2,38	146	0,00	0,00	0,00	7,48	-2,08	2,11
	141	0,00	0,00	0,00	-23,10	-26,88	0,54	142	0,00	0,00	0,00	8,49	-21,47	0,28
147	15	0,00	0,00	0,00	15,60	11,86	0,11	147	0,00	0,00	0,00	-0,90	26,45	-4,01
	112	0,00	0,00	0,00	30,01	2,09	-7,89	143	0,00	0,00	0,00	-11,38	-9,54	-12,02
148	147	0,00	0,00	0,00	2,10	27,05	-4,06	148	0,00	0,00	0,00	-3,07	40,98	0,57
	143	0,00	0,00	0,00	-11,83	-9,63	-10,06	144	0,00	0,00	0,00	-22,51	-15,82	-5,44
149	148	0,00	0,00	0,00	-1,81	41,23	-2,07	149	0,00	0,00	0,00	-0,01	39,54	2,89
	144	0,00	0,00	0,00	-22,79	-15,88	-2,29	145	0,00	0,00	0,00	-16,55	-12,19	2,68
150	149	0,00	0,00	0,00	-3,04	38,94	1,50	3	0,00	0,00	0,00	12,02	30,54	1,78
	145	0,00	0,00	0,00	-16,11	-12,10	4,22	146	0,00	0,00	0,00	7,72	-0,87	4,50
151	150	0,00	0,00	0,00	-11,83	-9,63	10,06	151	0,00	0,00	0,00	-22,51	-15,82	5,44
	147	0,00	0,00	0,00	2,10	27,05	4,06	148	0,00	0,00	0,00	-3,07	40,98	-0,57
152	151	0,00	0,00	0,00	-22,79	-15,88	2,29	152	0,00	0,00	0,00	-16,55	-12,19	-2,68
	148	0,00	0,00	0,00	-1,81	41,23	2,07	149	0,00	0,00	0,00	-0,02	39,54	-2,89
153	152	0,00	0,00	0,00	-16,11	-12,10	-2,07	153	0,00	0,00	0,00	7,72	-0,87	-4,50
	149	0,00	0,00	0,00	-3,04	38,94	-1,50	3	0,00	0,00	0,00	12,02	30,54	-1,78
154	119	0,00	0,00	0,00	44,54	7,19	-0,86	154	0,00	0,00	0,00	-17,47	-15,45	1,86
	116	0,00	0,00	0,00	30,31	3,60	7,19	150	0,00	0,00	0,00	-11,29	-9,08	9,90
155	154	0,00	0,00	0,00	-14,69	-14,90	2,45	155	0,00	0,00	0,00	-32,22	-26,09	-0,53
	150	0,00	0,00	0,00	-11,74	-9,17	7,98	151	0,00	0,00	0,00	-22,06	-13,60	5,00
156	155	0,00	0,00	0,00	-31,59	-25,96	1,35	156	0,00	0,00	0,00	-21,90	-26,64	-1,56
	151	0,00	0,00	0,00	-22,35	-13,66	2,04	152	0,00	0,00	0,00	-16,32	-11,09	-0,88
157	156	0,00	0,00	0,00	-23,10	-26,88	-0,54	157	0,00	0,00	0,00	8,49	-21,47	-0,28
	152	0,00	0,00	0,00	-15,89	-11,00	-2,38	153	0,00	0,00	0,00	7,48	-2,08	-2,11
158	122	0,00	0,00	0,00	36,76	8,85	-6,80	158	0,00	0,00	0,00	-14,33	-12,48	-8,55
	119	0,00	0,00	0,00	43,36	1,32	1,49	154	0,00	0,00	0,00	-17,34	-14,78	-0,26
159	158	0,00	0,00	0,00	-14,15	-12,44	-7,54	159	0,00	0,00	0,00	-26,23	-19,06	-6,07
	154	0,00	0,00	0,00	-14,56	-14,23	-0,64	155	0,00	0,00	0,00	-32,22	-26,08	0,82
160	159	0,00	0,00	0,00	-26,14	-19,04	-2,98	160	0,00	0,00	0,00	-19,53	-17,97	-1,50
	155	0,00	0,00	0,00	-31,59	-25,96	-1,43	156	0,00	0,00	0,00	-21,90	-26,60	0,06
161	160	0,00	0,00	0,00	-18,31	-17,72	0,02	161	0,00	0,00	0,00	7,12	-9,66	-0,23
	156	0,00	0,00	0,00	-23,09	-26,84	-1,12	157	0,00	0,00	0,00	8,50	-21,44	-1,36
162	16	0,00	0,00	0,00	17,51	10,21	-4,58	162	0,00	0,00	0,00	-7,90	10,27	-10,14
	122	0,00	0,00	0,00	35,13	0,71	-6,22	158	0,00	0,00	0,00	-14,09	-11,30	-11,78
163	162	0,00	0,00	0,00	-1,73	11,50	-9,24	163	0,00	0,00	0,00	-9,33	19,51	-3,94
	158	0,00	0,00	0,00	-13,92	-11,26	-10,60	159	0,00	0,00	0,00	-26,58	-20,85	-5,30
164	163	0,00	0,00	0,00	-8,62	19,65	-4,36	164	0,00	0,00	0,00	-3,50	19,00	1,44
	159	0,00	0,00	0,00	-26,49	-20,83	-4,59	160	0,00	0,00	0,00	-19,40	-17,33	1,22
165	164	0,00	0,00	0,00	-12,20	17,26	2,60	4	0,00	0,00	0,00	16,62	28,09	2,93
	160	0,00	0,00	0,00	-18,19	-17,09	-0,35	161	0,00	0,00	0,00	6,69	-11,82	-0,02
166	166	0,00	0,00	0,00	-0,15	-9,05	0,38	167	0,00	0,00	0,00	1,76	-9,40	0,74
	162	0,00	0,00	0,00	13,75	-6,34	2,12	163	0,00	0,00	0,00	15,66	-6,70	2,47
167	167	0,00	0,00	0,00	2,31	-9,46	1,67	168	0,00	0,00	0,00	2,20	-8,74	1,77
	163	0,00	0,00	0,00	16,88	-7,43	1,98	164	0,00	0,00	0,00	16,78	-6,71	2,08
168	168	0,00	0,00	0,00	5,21	-2,28	2,03	169	0,00	0,00	0,00	4,05	1,32	1,90
	164	0,00	0,00	0,00	13,84	-1,63	0,91	4	0,00	0,00	0,00	12,68	1,97	0,78
169	17	0,00	0,00	0,00	-3,43	3,88	-1,15	170	0,00	0,00	0,00	-5,00	-4,48	-0,63
	165	0,00	0,00	0,00	-4,62	4,39	-1,44	166	0,00	0,00	0,00	-6,19	-3,97	-0,91
170	170	0,00	0,00	0,00	-5,83	-11,01	-0,28	171	0,00	0,00	0,00	-5,58	-12,49	0,02
	166	0,00	0,00	0,00	-7,76	-10,82	-0,29	167	0,00	0,00	0,00	-7,51	-12,31	0,00
171	171	0,00	0,00	0,00	-4,25	-12,20	0,17	172	0,00	0,00	0,00	-2,81	-9,45	0,17
	167	0,00	0,00	0,00	-7,33	-12,60	0,41	168	0,00	0,00	0,00	-5,89	-9,85	0,41
172	172	0,00	0,00	0,00	-0,32	-4,55	-0,90	5	0,00	0,00	0,00	1,70	0,18	-0,89
	168	0,00	0,00	0,00	-4,21	-4,76	-0,47	169	0,00	0,00	0,00	-2,18	-0,03	-0,46
173	125	0,00	0,00	0,00	-0,82	-12,18	0,55	174	0,00	0,00	0,00	4,35	-11,15	0,47
	124	0,00	0,00	0,00	-1,70	-11,11	0,59	173	0,00	0,00	0,00	3,46	-10,07	0,51
174	126	0,00	0,00	0,00	2,64	-9,22	-0,01	175	0,00	0,00	0,00	5,39	-8,89	0,21
	125	0,00	0,00	0,00	1,50	-11,54	0,52	174	0,00	0,00	0,00	4,25	-11,21	0,74
175	1	0,00	0,00	0,00	4,27	-1,25	0,91	1	0,00	0,00	0,00	4,27	-1,25	0,91
	126	0,00	0,00	0,00	4,27	-1,25	0,91	175	0,00	0,00	0,00	4,27	-1,25	0,91
176	177	0,00	0,00	0,00	-7,86	-3,77	0,04	103	0,00	0,00	0,00	-5,27	-4,26	-0,45
	127	0,00	0,00	0,00	-3,46	0,95	0,25	14	0,00	0,00	0,00	-0,88	0,46	-0,23
177	10	0,00	0,00	0,00	1,74	2,79	0,36	10	0,00	0,00	0,00	1,74	2,79	0,36
	176	0,00	0,00	0,00	1,74	2,79	0,36	177	0,00	0,00	0,00	1,74	2,79	0,36
178	10	0,00	0,00	0,00	-3,04	2,89	0,40	10	0,00	0,00	0,00	-3,04	2,89	0,40
	177	0,00	0,00	0,00	-3,04	2,89	0,40	103	0,00	0,00	0,00	-3,04	2,89	0,40
179	178	0,00	0,00	0,00	-4,39	-2,68	0,13	179	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,03	0,30
	165	0,00	0,00	0,00	-5,50	1,10	-0,57	17	0,00	0,00	0,00	-1,65	3,75	-0,41
180	8	0,00	0,00	0,00	-3,04	2,89	-0,40	8	0,00	0,00	0,00	-3,04	2,89	-0,40
	123	0,00	0,00	0,00	-3,04	2,89	-0,40	178	0,00	0,00	0,00	-3,04	2,89	-0,40
181	8	0,00	0,00	0,00	1,74	2,80	-0,36	8	0,00	0,00	0,00	1,74	2,80	-0,36

	178	0,00	0,00	0,00	1,74	2,80	-0,36	179	0,00	0,00	0,00	1,74	2,80	-0,36
182	181	0,00	0,00	0,00	4,35	-11,15	-0,47	171	0,00	0,00	0,00	-0,82	-12,18	-0,55
	180	0,00	0,00	0,00	3,46	-10,08	-0,51	170	0,00	0,00	0,00	-1,70	-11,11	-0,59
183	182	0,00	0,00	0,00	5,39	-8,89	-0,21	172	0,00	0,00	0,00	2,63	-9,22	0,01
	181	0,00	0,00	0,00	4,25	-11,22	-0,74	171	0,00	0,00	0,00	1,50	-11,54	-0,52
184	5	0,00	0,00	0,00	4,27	-1,25	-0,91	5	0,00	0,00	0,00	4,27	-1,25	-0,91
	182	0,00	0,00	0,00	4,27	-1,25	-0,91	172	0,00	0,00	0,00	4,27	-1,25	-0,91
185	183	-0,95	-4,48	6,19	0,56	0,43	2,84	27	-2,62	-12,83	13,14	-1,88	-0,90	2,32
	169	-3,90	-5,07	-4,57	0,69	3,46	1,19	4	-5,57	-13,41	2,38	1,70	8,52	0,67
186	184	-0,95	-4,48	6,19	-0,56	-0,43	-2,84	29	-2,62	-12,83	13,14	1,88	0,90	-2,32
	131	-3,90	-5,07	-4,57	-0,69	-3,46	-1,19	2	-5,57	-13,41	2,38	-1,70	-8,52	-0,67
187	185	5,51	-27,29	9,53	2,71	-0,14	-1,15	186	4,17	-34,03	4,32	2,04	1,09	0,24
	134	-2,96	-28,99	6,90	1,82	9,08	-0,47	133	-4,30	-35,72	1,68	1,28	6,41	0,92
188	186	3,08	-33,92	2,14	2,26	1,13	0,07	187	4,68	-25,92	-2,67	0,19	0,66	0,71
	133	-4,88	-35,51	0,67	1,28	6,41	1,20	132	-3,28	-27,51	-4,14	0,89	4,43	1,83
189	187	0,04	-25,31	-4,09	0,54	0,73	-0,07	30	2,70	-12,00	0,04	-4,14	-3,22	-1,01
	132	-5,96	-26,51	-5,62	0,89	4,43	2,80	14	-3,30	-13,20	-1,50	0,47	2,34	1,85
190	188	5,51	-27,29	9,53	-2,71	0,14	1,15	189	4,17	-34,03	4,32	-2,04	-1,09	-0,24
	164	-2,96	-28,99	6,90	-1,82	-9,08	0,47	163	-4,30	-35,72	1,68	-1,28	-6,41	-0,92
191	189	3,08	-33,92	2,14	-2,26	-1,13	-0,07	190	4,68	-25,92	-2,67	-0,19	-0,66	-0,71
	163	-4,88	-35,51	0,67	-1,28	-6,41	-1,20	162	-3,28	-27,51	-4,14	-0,89	-4,43	-1,83
192	190	0,04	-25,31	-4,09	-0,54	-0,73	0,07	31	2,70	-12,00	0,04	4,14	3,22	1,01
	162	-5,96	-26,51	-5,62	-0,89	-4,43	-2,80	16	-3,30	-13,20	-1,50	-0,47	-2,34	-1,85
193	191	4,78	-26,77	4,03	0,00	0,00	0,00	192	3,90	-31,17	-1,15	0,00	0,00	0,00
	149	-3,46	-28,42	4,81	0,00	0,00	0,00	148	-4,33	-32,82	-0,38	0,00	0,00	0,00
194	192	2,23	-31,24	-1,82	0,00	0,00	0,00	193	4,13	-21,70	-6,06	0,00	0,00	0,00
	148	-4,80	-32,65	-1,47	0,00	0,00	0,00	147	-2,89	-23,10	-5,71	0,00	0,00	0,00
195	193	-0,87	-21,19	-6,67	0,00	0,00	0,00	33	1,69	-8,41	-2,76	0,00	0,00	0,00
	147	-5,52	-22,12	-6,95	0,00	0,00	0,00	15	-2,96	-9,34	-3,04	0,00	0,00	0,00
196	194	-0,88	-21,84	2,49	-0,58	-1,98	0,34	195	-1,45	-24,67	-0,11	-1,62	-2,40	-0,19
	122	-3,98	-22,46	4,49	-1,55	-7,74	1,26	119	-4,55	-25,29	1,89	-1,95	-9,74	0,73
197	195	-2,68	-24,73	-0,91	-1,62	-2,40	0,88	196	-1,57	-19,17	-2,95	-0,99	-2,62	0,24
	119	-4,72	-25,14	-0,41	-1,95	-9,74	-0,56	116	-3,60	-19,57	-2,45	-1,18	-5,91	-1,20
198	196	-5,49	-18,97	-2,94	-1,33	-2,68	0,52	33	-3,86	-10,83	-0,97	2,02	0,67	0,95
	116	-4,49	-18,77	-4,54	-1,18	-5,91	-1,75	15	-2,87	-10,64	-2,57	-0,65	-3,24	-1,31
199	197	-1,57	-19,17	2,95	-0,99	-2,62	-0,24	198	-2,68	-24,74	0,91	-1,62	-2,40	-0,88
	112	-3,60	-19,57	2,45	-1,18	-5,91	1,20	109	-4,72	-25,14	0,41	-1,95	-9,74	0,56
200	198	-1,45	-24,67	0,11	-1,62	-2,40	0,19	199	-0,88	-21,84	-2,49	-0,58	-1,98	-0,34
	109	-4,55	-25,29	-1,89	-1,95	-9,74	-0,73	106	-3,98	-22,46	-4,49	-1,55	-7,74	-1,26
201	199	-2,34	-21,50	-2,65	-1,05	-2,08	0,42	30	-0,88	-14,21	-1,86	3,21	-0,77	1,51
	106	-4,55	-21,95	-5,67	-1,55	-7,74	-2,42	14	-3,09	-14,66	-4,88	-0,28	-1,39	-1,33
202	200	-2,19	-18,32	4,83	0,42	1,15	-0,26	30	-1,33	-14,01	3,99	1,36	1,15	0,14
	127	-3,59	-18,60	2,63	0,16	0,81	-0,19	14	-2,72	-14,29	1,79	0,17	0,87	0,21
203	201	-2,19	-18,32	4,83	-0,42	-1,15	0,26	31	-1,33	-14,01	3,99	-1,36	-1,15	-0,14
	165	-3,59	-18,60	2,63	-0,16	-0,81	0,19	16	-2,72	-14,29	1,79	-0,17	-0,87	-0,21
204	202	0,54	-5,98	7,88	0,12	0,11	2,02	44	-1,37	-15,49	5,25	-2,39	1,85	1,29
	183	1,47	-5,79	3,17	0,71	1,14	2,26	27	-0,43	-15,30	0,54	-2,18	-2,37	1,53
205	203	0,54	-5,98	7,88	-0,12	-0,11	-2,02	46	-1,37	-15,49	5,24	2,39	-1,85	-1,29
	184	1,47	-5,79	3,17	-0,71	-1,14	-2,26	29	-0,43	-15,30	0,54	2,18	2,37	-1,53
206	204	2,49	-20,00	6,18	2,38	-1,39	-0,05	205	1,73	-23,79	4,04	2,80	-0,42	0,31
	185	4,75	-19,55	6,05	3,06	1,58	-0,35	186	3,99	-23,34	3,91	2,05	1,13	0,00
207	205	1,81	-23,68	2,99	2,72	-0,44	0,38	206	2,44	-20,55	0,25	0,30	0,87	0,68
	186	3,37	-23,37	1,73	2,27	1,18	0,16	187	4,00	-20,24	-1,00	-0,07	-0,64	0,47
208	206	-0,14	-20,47	-0,04	0,12	0,84	0,32	47	1,01	-14,73	-0,20	-6,00	-8,39	-0,14
	187	1,35	-20,17	-2,42	0,28	-0,57	0,79	30	2,50	-14,43	-2,59	-2,31	5,95	0,33
209	207	2,49	-20,00	6,18	-2,38	1,39	0,05	208	1,73	-23,79	4,04	-2,80	0,42	-0,31
	188	4,75	-19,55	6,05	-3,06	-1,58	0,35	189	4,00	-23,34	3,91	-2,05	-1,13	0,00
210	208	1,81	-23,68	2,99	-2,72	0,44	-0,38	209	2,44	-20,55	0,25	-0,30	-0,87	-0,68
	189	3,37	-23,37	1,73	-2,27	-1,18	-0,16	190	4,00	-20,24	-1,00	0,07	0,64	-0,47
211	209	-0,14	-20,47	-0,04	-0,12	-0,84	-0,32	48	1,01	-14,73	-0,20	6,00	8,39	0,14
	190	1,35	-20,17	-2,42	-0,28	0,57	-0,79	31	2,50	-14,43	-2,59	2,31	-5,95	-0,33
212	210	1,38	-20,76	2,32	0,00	0,00	0,00	211	1,08	-22,25	-1,47	0,00	0,00	0,00
	191	4,20	-20,19	4,35	0,00	0,00	0,00	192	3,90	-31,17	0,57	0,00	0,00	0,00
213	211	1,28	-22,20	-0,70	0,00	0,00	0,00	212	2,22	-17,46	-3,63	0,00	0,00	0,00
	192	2,67	-21,92	-0,10	0,00	0,00	0,00	193	3,62	-17,18	-3,03	0,00	0,00	0,00
214	212	0,44	-17,50	-3,52	0,00	0,00	0,00	50	1,91	-10,15	-3,34	0,00	0,00	0,00
	193	0,88	-17,41	-3,64	0,00	0,00	0,00	33	2,35	-10,06	-3,46	0,00	0,00	0,00
215	213	-0,70	-17,30	2,46	0,03	-1,56	-0,40	214	-0,92	-18,39	-0,01	-0,49	-0,27	0,19
	194	-0,39	-17,24	4,34	-0,42	-1,20	-0,28	195	-0,61	-18,33	1,87	-1,78	-3,20	0,31
216	214	-2,03	-18,50	0,54	-0,50	-0,27	0,37	215	-1,34	-15,06	-1,68	-0,81	-1,49	0,68
	195	-1,74	-18,44	1,07	-1,78	-3,20	0,27	196	-1,05	-15,00	-1,14	-0,78	-1,57	0,58
217	215	-3,33	-15,07	-0,87	-0,80	-1,49	0,81	50	-2,69	-11,84	-0,71	0,94	2,64	0,24
	196	-4,31	-15,26	-1,14	-1,12	-1,64	0,61	33	-3,66	-12,03	-0,97	1,00	-4,43	0,04
218	216	-1,34	-15,06	1,68	-0,81	-1,49	-0,68	217	-2,03	-18,50	-0,54	-0,50	-0,27	-0,37
	197	-1,05	-15,00	1,14	-0,78	-1,57	-0,58	198	-1,74	-18,44	-1,07	-1,78	-3,20	-0,27
219	217	-0,92	-18,39	0,01	-0,49	-0,27	-0,19	218	-0,70	-17,30	-2,46	0,03	-1,56	0,40
	198	-0,60	-18,33	-1,87	-1,78	-3,20	-0,31	199	-0,39	-17,24	-4,34	-0,42	-1,20	0,28
220	218	-0,87	-17,11	-2,12	0,17	-1,53	1,10	47	-0,37	-14,58	-2,58	3,07	6,28	0,89
	199	-1,40	-17,22	-4,50	-0,90	-1,30	-0,02	30	-0,89	-14,68	-4,96	2,41	-4,77	-0,23
221	219	-0,18	-13,58	5,32	1,01	1,02	0,23	47	-0,47	-15,02	5,31	-0,93	-3,73	-0,02
	200	-1,12	-13,77	7,05	0,16	-0,15	0,66	30	-1,40	-15,21	7,04	1,86	3,65	0,40
222	220	-0,18	-13,58	5,32	-1,01	-1,02	-0,23	48	-0,47	-15,02	5,31	0,93	3,73	0,02

201	-1,12	-13,77	7,05	-0,16	0,15	-0,66	31	-1,41	-15,21	7,04	-1,86	-3,65	-0,40	
223	221	0,33	-5,41	7,06	0,38	2,46	0,41	61	-1,42	-14,18	4,01	-2,06	0,37	0,62
	202	0,86	-5,31	4,25	0,29	0,98	1,80	44	-0,89	-14,08	1,20	-3,19	-2,18	2,01
224	222	0,33	-5,41	7,06	-0,38	-2,46	-0,41	63	-1,42	-14,18	4,01	2,06	-0,37	-0,62
	203	0,86	-5,31	4,25	-0,29	-0,98	-1,80	46	-0,89	-14,08	1,20	3,19	2,18	-2,01
225	223	1,51	-15,68	3,72	3,82	-3,05	-0,94	224	1,19	-17,28	3,28	5,05	1,10	0,41
	204	3,00	-15,38	4,54	3,30	3,21	-1,06	205	2,68	-16,98	4,09	2,77	-0,56	0,30
226	224	0,73	-17,30	3,49	4,50	0,98	0,69	225	1,10	-15,42	1,52	0,60	2,45	1,22
	205	2,80	-16,89	3,04	2,69	-0,57	0,23	206	3,18	-15,01	1,07	-0,37	-2,47	0,77
227	225	-0,48	-15,51	2,21	0,87	2,50	0,81	64	0,09	-12,62	0,63	-8,44	-13,26	0,43
	206	1,01	-15,21	0,78	-0,55	-2,50	1,23	47	1,59	-12,32	-0,80	-2,29	10,17	0,85
228	226	1,51	-15,68	3,72	-3,82	3,05	0,94	227	1,19	-17,28	3,28	-5,05	-1,10	-0,41
	207	3,00	-15,38	4,54	-3,30	-3,21	1,06	208	2,68	-16,98	4,09	-2,77	0,56	-0,30
229	227	0,73	-17,30	3,49	-4,50	-0,98	-0,69	228	1,10	-15,42	1,52	-0,60	-2,45	-1,22
	208	2,80	-16,89	3,04	-2,69	0,57	-0,23	209	3,18	-15,01	1,07	0,37	2,47	-0,77
230	228	-0,48	-15,51	2,21	-0,87	-2,50	-0,81	65	0,09	-12,62	0,63	8,44	13,26	-0,43
	209	1,01	-15,21	0,78	0,55	2,50	-1,23	48	1,59	-12,32	-0,80	2,29	-10,17	-0,85
231	229	0,12	-17,62	1,00	0,00	0,00	0,00	230	0,41	-16,21	-1,41	0,00	0,00	0,00
	210	1,87	-17,27	1,84	0,00	0,00	0,00	211	2,15	-15,86	-0,57	0,00	0,00	0,00
232	230	-0,30	-16,36	-0,37	0,00	0,00	0,00	231	0,36	-13,08	-2,74	0,00	0,00	0,00
	211	2,38	-15,83	0,20	0,00	0,00	0,00	212	3,04	-12,55	-2,17	0,00	0,00	0,00
233	231	-0,55	-13,12	-2,44	0,00	0,00	0,00	67	0,29	-8,94	-3,12	0,00	0,00	0,00
	212	1,45	-12,72	-2,07	0,00	0,00	0,00	50	2,28	-8,55	-2,75	0,00	0,00	0,00
234	232	-0,44	-13,50	2,39	1,00	-1,18	-0,46	233	-0,51	-13,88	0,19	0,39	1,19	0,25
	213	0,04	-13,40	4,41	0,59	1,27	-0,56	214	-0,04	-13,78	2,21	-0,68	-1,22	0,16
235	233	-1,37	-13,92	1,62	0,41	1,20	0,10	234	-0,96	-11,89	-0,74	-0,36	-0,61	0,53
	214	-1,16	-13,88	2,76	-0,69	-1,22	0,32	215	-0,75	-11,85	0,40	-0,54	-0,14	0,74
236	234	-2,56	-11,90	1,07	-0,23	-0,59	0,59	67	-2,15	-9,87	-0,84	-0,98	1,28	-0,01
	215	-2,70	-11,93	1,20	-0,53	-0,14	0,95	50	-2,29	-9,89	-0,71	-0,20	-3,08	0,34
237	235	-0,96	-11,89	0,74	-0,36	-0,61	-0,53	236	-1,37	-13,92	-1,62	0,41	1,20	-0,10
	216	-0,75	-11,85	-0,40	-0,54	-0,14	-0,74	217	-1,16	-13,88	-2,76	-0,69	-1,22	-0,32
238	236	-0,51	-13,88	-0,19	0,39	1,19	-0,25	237	-0,44	-13,50	-2,39	1,00	-1,18	0,46
	217	-0,04	-13,78	-2,21	-0,68	-1,22	-0,16	218	0,04	-13,40	-4,41	0,59	1,27	0,56
239	237	-0,60	-13,41	-1,69	1,18	-1,14	0,77	64	-0,34	-12,12	-3,02	3,12	8,12	1,07
	218	-0,08	-13,31	-4,07	0,74	1,30	0,50	47	0,17	-12,01	-5,40	0,43	-6,90	0,80
240	238	-0,32	-10,68	5,25	1,08	1,58	-0,26	64	-0,68	-12,50	5,78	0,30	-4,63	0,24
	219	0,32	-10,55	7,74	0,66	-0,74	0,12	47	-0,05	-12,38	8,27	0,71	4,51	0,63
241	239	-0,32	-10,68	5,25	-1,08	-1,58	0,26	65	-0,68	-12,50	5,78	-0,30	4,63	-0,24
	220	0,32	-10,55	7,73	-0,66	0,74	-0,12	48	-0,05	-12,38	8,27	-0,71	-4,51	-0,63
242	240	-2,07	-4,87	6,40	-0,63	6,80	-2,94	78	-3,32	-11,10	3,16	0,46	-0,15	-2,56
	221	0,90	-4,28	4,23	0,45	2,84	0,60	61	-0,35	-10,51	0,99	-2,31	-0,91	0,98
243	241	-2,07	-4,87	6,40	0,63	-6,80	2,94	80	-3,32	-11,10	3,16	-0,46	0,15	2,56
	222	0,90	-4,28	4,23	-0,45	-2,84	-0,60	63	-0,35	-10,51	0,99	2,31	0,91	-0,98
244	242	0,24	-13,31	3,23	11,36	1,08	0,94	243	0,25	-13,27	2,92	4,61	9,00	2,65
	223	1,90	-12,98	4,41	5,22	3,95	-1,58	224	1,91	-12,94	4,10	4,81	-0,12	0,14
245	243	-1,12	-13,51	4,48	6,00	9,27	0,36	244	-0,62	-11,00	2,24	0,22	6,94	-0,16
	224	1,49	-12,99	4,31	4,25	-0,23	1,50	225	1,99	-10,48	2,07	-0,36	-2,36	0,97
246	244	-1,59	-11,32	3,08	0,59	7,01	-1,21	81	-1,01	-8,40	0,78	-7,79	-17,29	-1,11
	225	0,81	-10,84	2,77	-0,09	-2,30	1,56	64	1,39	-7,92	0,47	-3,01	13,91	1,66
247	245	0,24	-13,31	3,23	-11,36	-1,08	-0,94	246	0,25	-13,27	2,92	-4,61	-9,00	-2,65
	226	1,90	-12,98	4,41	-5,22	-3,95	1,58	227	1,91	-12,94	4,10	-4,81	0,12	-0,14
248	246	-1,12	-13,51	4,48	-6,00	-9,27	-0,36	247	-0,62	-11,00	2,24	-0,22	-6,94	0,16
	227	1,49	-12,99	4,31	-4,25	0,23	-1,50	228	1,99	-10,48	2,07	0,36	2,36	-0,97
249	247	-1,59	-11,32	3,08	-0,59	-7,01	1,21	82	-1,01	-8,40	0,78	7,79	17,29	1,11
	228	0,81	-10,84	2,77	0,09	2,30	-1,56	65	1,39	-7,92	0,47	3,01	-13,91	-1,66
250	248	-1,18	-14,94	1,17	0,00	0,00	0,00	249	-0,61	-12,10	-0,90	0,00	0,00	0,00
	229	0,65	-14,58	0,60	0,00	0,00	0,00	230	1,22	-11,74	-1,47	0,00	0,00	0,00
251	249	-1,29	-12,32	0,06	0,00	0,00	0,00	250	-0,57	-8,72	-1,38	0,00	0,00	0,00
	230	0,59	-11,95	-0,43	0,00	0,00	0,00	231	1,31	-8,34	-1,88	0,00	0,00	0,00
252	250	-2,13	-8,88	-1,67	0,00	0,00	0,00	84	-1,58	-6,11	-2,76	0,00	0,00	0,00
	231	0,40	-8,37	-1,57	0,00	0,00	0,00	67	0,95	-5,60	-2,67	0,00	0,00	0,00
253	251	-0,35	-9,85	2,00	2,34	1,14	0,09	252	-0,50	-10,61	-0,20	0,12	2,91	0,21
	232	0,26	-9,73	5,10	1,67	2,14	-0,12	233	0,11	-10,48	2,90	0,19	0,20	0,01
254	252	-1,06	-10,54	2,66	0,17	2,92	-0,49	253	-0,67	-8,58	-0,34	0,59	0,68	-0,44
	233	-0,78	-10,48	4,33	0,21	0,20	0,27	234	-0,38	-8,52	1,33	-0,18	0,33	0,33
255	253	-2,41	-8,69	3,04	0,59	0,68	-0,18	84	-1,91	-6,22	-0,94	-1,80	0,48	-0,23
	234	-1,94	-8,59	3,14	-0,04	0,35	0,47	67	-1,45	-6,13	-0,84	-1,65	-2,06	0,43
256	254	-0,67	-8,58	0,34	0,59	0,68	0,44	255	-1,06	-10,54	-2,66	0,17	2,92	0,49
	235	-0,38	-8,52	-1,33	-0,18	0,33	-0,33	236	-0,78	-10,48	-4,33	0,21	0,20	-0,27
257	255	-0,50	-10,61	0,20	0,12	2,91	-0,21	256	-0,35	-9,85	-2,00	2,34	1,14	-0,09
	236	0,11	-10,49	-2,90	0,19	0,20	-0,01	237	0,26	-9,73	-5,10	1,67	2,14	0,12
258	256	-0,91	-10,03	-0,94	1,91	1,05	-0,52	81	-0,53	-8,11	-2,61	3,95	7,85	0,05
	237	0,20	-9,80	-4,40	1,85	2,18	0,69	64	0,59	-7,89	-6,07	-0,09	-7,96	1,25
259	257	-0,98	-8,09	5,32	-0,63	1,18	-0,47	81	-1,01	-8,23	6,70	3,55	-3,70	0,06
	238	0,36	-7,82	7,42	0,72	-0,24	-0,29	64	0,33	-7,96	8,80	2,31	5,42	0,24
260	258	-0,98	-8,09	5,32	0,63	-1,18	0,47	82	-1,01	-8,23	6,70	-3,55	3,70	-0,06
	239	0,36	-7,82	7,42	-0,72	0,24	0,29	65	0,33	-7,96	8,80	-2,30	-5,42	-0,24
261	259	-4,14	5,73	21,24	0,66	3,32	-7,27	95	-7,28	-9,97	2,08	-0,63	-3,17	-6,36
	240	-5,63	5,44	5,79	-0,33	8,33	-3,47	78	-8,77	-10,27	-13,37	0,79	1,51	-2,56
262	260	-4,14	5,73	21,24	-0,66	-3,32	7,27	97	-7,28	-9,97	2,08	0,63	3,17	6,36
	241	-5,63	5,44	5,79	0,33	-8,33	3,47	80	-8,77	-10,27	-13,37	-0,79	-1,51	2,56
263	261	-2,27	-11,60	2,95	9,22	46,10	-1,79	262	-2,27	-11,64	2,02	3,83	19,14	-7,86

	242	0,79	-10,99	5,37	13,05	9,51	7,73	243	0,78	-11,03	4,44	4,79	9,87	1,66
264	262	-2,14	-11,79	4,85	3,83	19,14	-6,70	263	-1,12	-6,67	3,21	1,55	7,76	-7,99
	243	-0,42	-11,44	5,99	6,17	10,15	0,93	244	0,60	-6,32	4,36	-1,07	0,51	-0,36
265	263	-3,42	-4,04	8,00	1,55	7,76	-6,03	98	-3,61	-5,00	-0,35	-4,72	-23,61	-3,79
	244	-2,82	-3,92	5,20	-0,70	0,58	-2,07	81	-3,01	-4,87	-3,15	-0,16	20,86	0,17
266	264	-2,27	-11,60	2,95	-9,22	-46,10	1,79	265	-2,27	-11,64	2,02	-3,83	-19,14	7,86
	245	0,79	-10,99	5,37	-13,05	-9,51	-7,73	246	0,78	-11,03	4,44	-4,79	-9,87	-1,66
267	265	-2,14	-11,79	4,85	-3,83	-19,14	6,70	266	-1,12	-6,67	3,21	-1,55	-7,76	7,99
	246	-0,42	-11,44	5,99	-6,17	-10,15	-0,93	247	0,60	-6,32	4,36	1,07	-0,51	0,36
268	266	-3,42	-4,04	8,00	-1,55	-7,76	6,03	99	-3,61	-5,00	-0,35	4,72	23,61	3,79
	247	-2,82	-3,92	5,20	0,70	-0,58	2,07	82	-3,01	-4,87	-3,15	0,16	-20,86	-0,17
269	267	-2,15	-11,62	1,12	0,00	0,00	0,00	268	-1,74	-9,56	-0,54	0,00	0,00	0,00
	248	-0,31	-11,25	-0,45	0,00	0,00	0,00	249	0,11	-9,19	-2,10	0,00	0,00	0,00
270	268	-1,70	-9,59	0,31	0,00	0,00	0,00	269	-0,82	-5,16	-0,03	0,00	0,00	0,00
	249	-0,64	-9,38	-1,14	0,00	0,00	0,00	250	0,25	-4,95	-1,48	0,00	0,00	0,00
271	269	-0,84	-5,13	-1,57	0,00	0,00	0,00	101	-0,07	-1,24	-1,29	0,00	0,00	0,00
	250	-1,16	-5,19	-1,76	0,00	0,00	0,00	84	-0,38	-1,31	-1,48	0,00	0,00	0,00
272	270	-1,56	-6,57	1,15	1,41	7,06	-1,26	271	-1,91	-8,32	-2,59	0,24	1,21	-2,21
	251	0,15	-6,23	7,67	3,16	5,27	1,04	252	-0,20	-7,97	3,92	0,07	2,65	0,09
273	271	-2,00	-8,04	3,60	0,24	1,21	-0,55	272	-1,58	-5,91	-1,77	1,00	4,99	-0,57
	252	-0,76	-7,79	6,79	0,11	2,66	-0,91	253	-0,33	-5,66	1,42	0,52	0,33	-0,93
274	272	-1,55	-5,98	4,96	1,00	4,99	-2,04	101	-0,60	-1,24	-0,78	-0,53	-2,64	-1,21
	253	-1,90	-6,05	4,80	0,52	0,33	-0,07	84	-0,96	-1,31	-0,94	-1,77	0,66	0,76
275	273	-1,58	-5,91	1,77	1,00	4,99	0,57	274	-2,00	-8,04	-3,60	0,24	1,21	0,55
	254	-0,33	-5,66	-1,42	0,52	0,33	0,93	255	-0,76	-7,79	-6,79	0,11	2,66	0,91
276	274	-1,91	-8,32	2,59	0,24	1,21	2,21	275	-1,56	-6,57	-1,15	1,41	7,06	1,26
	255	-0,20	-7,97	-3,92	0,07	2,65	-0,09	256	0,15	-6,23	-7,67	3,16	5,27	-1,04
277	275	-1,07	-7,91	-0,10	1,41	7,06	-0,50	98	-0,07	-2,94	0,00	4,34	21,69	-2,84
	256	0,04	-7,69	-6,61	2,73	5,18	0,35	81	1,04	-2,72	-6,51	-0,07	-12,25	-1,99
278	276	-0,77	-5,64	4,94	0,98	4,91	0,01	99	-0,45	-4,04	8,26	2,71	13,56	1,51
	258	-0,42	-5,57	6,69	0,69	-0,90	-0,66	82	-0,10	-3,97	10,00	-6,06	-8,86	0,84
279	277	-0,77	-5,64	4,94	-0,98	-4,91	-0,01	98	-0,45	-4,04	8,26	-2,71	-13,56	-1,51
	257	-0,42	-5,57	6,69	-0,69	0,90	0,66	81	-0,10	-3,97	10,01	6,06	8,86	-0,84
280	279	0,00	0,00	0,00	-1,63	-6,01	-8,68	280	0,00	0,00	0,00	-1,87	-4,52	-7,53
	277	0,00	0,00	0,00	-2,30	-16,93	-4,27	98	0,00	0,00	0,00	-2,54	-15,44	-3,12
281	87	0,00	0,00	0,00	4,12	2,31	0,73	281	0,00	0,00	0,00	0,95	3,49	0,52
	278	0,00	0,00	0,00	-0,41	2,01	-1,76	279	0,00	0,00	0,00	-3,58	3,19	-1,97
282	281	0,00	0,00	0,00	-10,41	3,67	-4,40	86	0,00	0,00	0,00	-8,33	3,02	-6,69
	279	0,00	0,00	0,00	-5,19	1,96	-5,44	280	0,00	0,00	0,00	-3,12	1,31	-7,72
283	286	0,00	0,00	0,00	1,26	-7,35	6,58	287	0,00	0,00	0,00	1,46	-6,64	4,40
	282	0,00	0,00	0,00	3,65	-2,42	5,99	283	0,00	0,00	0,00	3,85	-1,71	3,81
284	287	0,00	0,00	0,00	2,29	-9,53	-0,50	288	0,00	0,00	0,00	3,95	-3,75	-4,95
	283	0,00	0,00	0,00	6,43	-2,47	-3,13	284	0,00	0,00	0,00	8,10	3,30	-7,58
285	288	0,00	0,00	0,00	5,19	-0,06	-11,10	280	0,00	0,00	0,00	-2,95	-3,39	-12,59
	284	0,00	0,00	0,00	1,23	-6,00	-8,61	86	0,00	0,00	0,00	-6,91	-9,33	-10,10
286	101	0,00	0,00	0,00	-4,84	-8,45	3,90	273	0,00	0,00	0,00	-4,81	-20,32	6,32
	285	0,00	0,00	0,00	-5,15	-3,14	7,19	286	0,00	0,00	0,00	-5,12	-15,01	9,61
287	273	0,00	0,00	0,00	-5,21	-37,31	4,28	274	0,00	0,00	0,00	-10,85	-44,91	1,71
	286	0,00	0,00	0,00	-0,55	-20,10	6,36	287	0,00	0,00	0,00	-6,20	-27,70	3,79
288	274	0,00	0,00	0,00	-6,72	-45,76	3,58	275	0,00	0,00	0,00	-9,71	-45,40	-0,46
	287	0,00	0,00	0,00	-1,36	-26,62	2,53	288	0,00	0,00	0,00	-4,35	-26,26	-1,50
289	275	0,00	0,00	0,00	-3,95	-36,48	0,52	98	0,00	0,00	0,00	-6,54	-32,27	-5,07
	288	0,00	0,00	0,00	0,21	-20,78	-3,32	280	0,00	0,00	0,00	-2,39	-16,57	-8,91
290	293	0,00	0,00	0,00	3,95	-3,75	4,95	294	0,00	0,00	0,00	2,29	-9,53	0,50
	289	0,00	0,00	0,00	8,10	3,30	7,58	290	0,00	0,00	0,00	6,43	-2,47	3,13
291	294	0,00	0,00	0,00	1,46	-6,64	-4,40	295	0,00	0,00	0,00	1,26	-7,35	-6,58
	290	0,00	0,00	0,00	3,85	-1,71	-3,81	291	0,00	0,00	0,00	3,65	-2,42	-5,99
292	295	0,00	0,00	0,00	3,13	-0,07	-14,21	285	0,00	0,00	0,00	-12,44	0,17	-10,38
	291	0,00	0,00	0,00	1,25	-4,11	-13,49	102	0,00	0,00	0,00	-14,31	-3,87	-9,66
293	99	0,00	0,00	0,00	-6,54	-32,27	5,07	270	0,00	0,00	0,00	-3,95	-36,48	-0,52
	292	0,00	0,00	0,00	-2,39	-16,57	8,91	293	0,00	0,00	0,00	0,21	-20,78	3,32
294	270	0,00	0,00	0,00	-9,71	-45,40	0,46	271	0,00	0,00	0,00	-6,72	-45,76	-3,58
	293	0,00	0,00	0,00	-4,35	-26,26	1,50	294	0,00	0,00	0,00	-1,36	-26,62	-2,53
295	271	0,00	0,00	0,00	-10,85	-44,91	-1,71	272	0,00	0,00	0,00	-5,21	-37,31	-4,28
	294	0,00	0,00	0,00	-6,20	-27,70	-3,79	295	0,00	0,00	0,00	-0,55	-20,10	-6,36
296	272	0,00	0,00	0,00	-4,81	-20,32	-6,32	101	0,00	0,00	0,00	-4,84	-8,45	-3,90
	295	0,00	0,00	0,00	-5,12	-15,01	-9,60	285	0,00	0,00	0,00	-5,15	-3,14	-7,19
297	297	0,00	0,00	0,00	-1,63	-6,01	8,68	276	0,00	0,00	0,00	-2,30	-16,93	4,27
	292	0,00	0,00	0,00	-1,87	-4,52	7,53	99	0,00	0,00	0,00	-2,54	-15,43	3,12
298	91	0,00	0,00	0,00	4,13	2,31	-0,73	298	0,00	0,00	0,00	-0,41	2,01	1,76
	296	0,00	0,00	0,00	0,95	3,49	-0,52	297	0,00	0,00	0,00	-3,58	3,19	1,97
299	298	0,00	0,00	0,00	-3,75	-2,09	4,71	93	0,00	0,00	0,00	-3,21	-12,37	3,15
	297	0,00	0,00	0,00	-1,72	0,57	4,23	276	0,00	0,00	0,00	-1,18	-9,71	2,67
300	299	0,00	0,00	0,00	-8,25	7,99	8,53	300	0,00	0,00	0,00	-16,04	4,86	5,66
	266	0,00	0,00	0,00	-36,55	-1,97	2,84	265	0,00	0,00	0,00	-44,33	-5,09	-0,04
301	300	0,00	0,00	0,00	-15,19	5,00	-4,28	301	0,00	0,00	0,00	-13,35	6,42	-6,98
	265	0,00	0,00	0,00	-51,37	-5,55	-4,47	264	0,00	0,00	0,00	-49,53	-4,13	-7,17
302	301	0,00	0,00	0,00	-13,25	-8,64	-13,76	259	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,58	-13,23
	264	0,00	0,00	0,00	-39,25	-9,91	-5,96	95	0,00	0,00	0,00	-26,37	-1,85	-5,43
303	93	0,00	0,00	0,00	-7,23	-32,52	9,51	302	0,00	0,00	0,00	-3,41	-9,71	12,16
	276	0,00	0,00	0,00	-0,55	-25,79	9,84	299	0,00	0,00	0,00	3,27	-2,97	12,50
304	302	0,00	0,00	0,00	6,74	21,72	9,56	303	0,00	0,00	0,00	8,31	29,29	5,40

	299	0,00	0,00	0,00	2,66	12,94	9,85	300	0,00	0,00	0,00	4,23	20,51	5,69
305	303	0,00	0,00	0,00	9,26	34,58	-5,35	304	0,00	0,00	0,00	9,13	30,93	-10,91
	300	0,00	0,00	0,00	5,52	21,48	-4,62	301	0,00	0,00	0,00	5,39	17,83	-10,19
306	304	0,00	0,00	0,00	1,57	0,93	-12,68	94	0,00	0,00	0,00	-2,36	-10,50	-11,78
	301	0,00	0,00	0,00	3,03	2,54	-13,99	259	0,00	0,00	0,00	-0,89	-8,88	-13,10
307	305	0,00	0,00	0,00	0,51	8,42	-31,75	306	0,00	0,00	0,00	16,09	24,98	-28,73
	269	0,00	0,00	0,00	-7,60	-42,20	-7,94	268	0,00	0,00	0,00	-20,80	-101,52	-4,93
308	306	0,00	0,00	0,00	16,28	25,02	-25,18	307	0,00	0,00	0,00	10,94	30,13	-20,01
	268	0,00	0,00	0,00	-18,34	-101,02	-6,79	267	0,00	0,00	0,00	-30,70	-143,09	-1,61
309	307	0,00	0,00	0,00	8,46	29,63	-17,76	308	0,00	0,00	0,00	9,71	39,97	-15,66
	267	0,00	0,00	0,00	-24,84	-141,92	-5,03	100	0,00	0,00	0,00	-41,66	-178,50	-2,92
310	271	0,00	0,00	0,00	-119,20	-33,63	6,45	309	0,00	0,00	0,00	4,93	21,18	-8,50
	272	0,00	0,00	0,00	-65,08	-5,57	-11,35	305	0,00	0,00	0,00	1,60	10,10	-26,30
311	309	0,00	0,00	0,00	-3,49	19,50	-5,06	310	0,00	0,00	0,00	33,18	55,77	-3,58
	305	0,00	0,00	0,00	0,81	9,94	-26,32	306	0,00	0,00	0,00	15,61	22,56	-24,83
312	310	0,00	0,00	0,00	28,61	54,86	-4,80	311	0,00	0,00	0,00	28,11	77,59	-0,38
	306	0,00	0,00	0,00	15,80	22,60	-21,94	307	0,00	0,00	0,00	10,89	29,92	-17,52
313	311	0,00	0,00	0,00	28,90	77,75	-1,05	312	0,00	0,00	0,00	0,18	95,25	-4,13
	307	0,00	0,00	0,00	8,42	29,42	-13,40	308	0,00	0,00	0,00	7,40	28,40	-16,49
314	270	0,00	0,00	0,00	-84,89	-32,56	12,16	313	0,00	0,00	0,00	0,21	14,38	21,85
	271	0,00	0,00	0,00	-114,21	-8,67	-5,83	309	0,00	0,00	0,00	4,24	17,75	3,86
315	313	0,00	0,00	0,00	2,53	14,85	23,68	314	0,00	0,00	0,00	18,67	28,94	22,99
	309	0,00	0,00	0,00	-4,18	16,07	-0,22	310	0,00	0,00	0,00	33,24	56,09	-0,91
316	314	0,00	0,00	0,00	20,98	29,41	19,75	315	0,00	0,00	0,00	16,31	40,20	17,59
	310	0,00	0,00	0,00	28,68	55,18	0,83	311	0,00	0,00	0,00	28,13	77,73	-1,33
317	315	0,00	0,00	0,00	14,42	39,82	13,89	316	0,00	0,00	0,00	7,35	42,18	17,33
	311	0,00	0,00	0,00	28,92	77,88	-0,41	312	0,00	0,00	0,00	-0,01	94,30	3,02
318	99	0,00	0,00	0,00	-25,11	-21,83	-3,49	266	0,00	0,00	0,00	8,19	-24,42	19,64
	270	0,00	0,00	0,00	-77,94	2,19	7,75	313	0,00	0,00	0,00	-1,41	6,32	30,89
319	266	0,00	0,00	0,00	-14,87	-29,03	15,91	265	0,00	0,00	0,00	-6,06	-74,66	11,93
	313	0,00	0,00	0,00	0,92	6,78	29,73	314	0,00	0,00	0,00	19,43	32,77	25,75
320	265	0,00	0,00	0,00	-19,29	-77,30	12,81	264	0,00	0,00	0,00	-15,96	-100,18	5,52
	314	0,00	0,00	0,00	21,75	33,23	23,80	315	0,00	0,00	0,00	15,38	35,53	16,51
321	264	0,00	0,00	0,00	-10,36	-99,05	1,88	95	0,00	0,00	0,00	-42,88	-169,05	0,30
	315	0,00	0,00	0,00	13,49	35,15	22,86	316	0,00	0,00	0,00	10,92	60,02	21,29
322	317	0,00	0,00	0,00	0,92	6,78	-29,73	318	0,00	0,00	0,00	19,43	32,77	-25,75
	263	0,00	0,00	0,00	-14,87	-29,03	-15,91	262	0,00	0,00	0,00	-6,06	-74,66	-11,93
323	318	0,00	0,00	0,00	21,75	33,23	-23,80	319	0,00	0,00	0,00	15,38	35,53	-16,51
	262	0,00	0,00	0,00	-19,29	-77,30	-12,81	261	0,00	0,00	0,00	-15,96	-100,18	-5,52
324	319	0,00	0,00	0,00	13,49	35,15	-22,86	320	0,00	0,00	0,00	10,92	60,02	-21,29
	261	0,00	0,00	0,00	-10,36	-99,06	-1,88	97	0,00	0,00	0,00	-42,88	-169,05	-0,30
325	274	0,00	0,00	0,00	-114,21	-8,67	5,83	321	0,00	0,00	0,00	4,24	17,75	-3,86
	275	0,00	0,00	0,00	-84,89	-32,56	-12,16	317	0,00	0,00	0,00	0,21	14,38	-21,85
326	321	0,00	0,00	0,00	-4,18	16,07	0,22	322	0,00	0,00	0,00	33,24	56,09	0,91
	317	0,00	0,00	0,00	2,53	14,85	-23,68	318	0,00	0,00	0,00	18,67	28,94	-22,99
327	322	0,00	0,00	0,00	28,68	55,18	-0,83	323	0,00	0,00	0,00	28,13	77,73	1,33
	318	0,00	0,00	0,00	20,98	29,41	-19,75	319	0,00	0,00	0,00	16,31	40,20	-17,59
328	323	0,00	0,00	0,00	28,92	77,88	0,41	324	0,00	0,00	0,00	-0,01	94,30	-3,02
	319	0,00	0,00	0,00	14,42	39,82	-13,89	320	0,00	0,00	0,00	7,35	42,18	-17,33
329	273	0,00	0,00	0,00	-65,08	-5,57	11,35	325	0,00	0,00	0,00	1,60	10,10	26,30
	274	0,00	0,00	0,00	-119,20	-33,63	-6,45	321	0,00	0,00	0,00	4,93	21,18	8,50
330	325	0,00	0,00	0,00	0,81	9,94	26,32	326	0,00	0,00	0,00	15,61	22,56	24,83
	321	0,00	0,00	0,00	-3,49	19,50	5,06	322	0,00	0,00	0,00	33,18	55,77	3,58
331	326	0,00	0,00	0,00	15,80	22,60	21,94	327	0,00	0,00	0,00	10,89	29,92	17,52
	322	0,00	0,00	0,00	28,61	54,86	4,80	323	0,00	0,00	0,00	28,11	77,59	0,38
332	327	0,00	0,00	0,00	8,42	29,42	13,40	328	0,00	0,00	0,00	7,40	28,40	16,49
	323	0,00	0,00	0,00	28,90	77,75	1,05	324	0,00	0,00	0,00	0,18	95,25	4,13
333	101	0,00	0,00	0,00	2,99	-1,07	-5,75	269	0,00	0,00	0,00	-11,48	-42,98	14,65
	273	0,00	0,00	0,00	-66,86	-14,49	10,53	325	0,00	0,00	0,00	1,30	8,58	30,93
334	269	0,00	0,00	0,00	-7,60	-42,20	7,94	268	0,00	0,00	0,00	-20,80	-101,52	4,93
	325	0,00	0,00	0,00	0,51	8,42	31,75	326	0,00	0,00	0,00	16,09	24,98	28,73
335	268	0,00	0,00	0,00	-18,34	-101,02	6,79	267	0,00	0,00	0,00	-30,70	-143,09	1,61
	326	0,00	0,00	0,00	16,28	25,02	25,18	327	0,00	0,00	0,00	10,94	30,13	20,01
336	267	0,00	0,00	0,00	-24,84	-141,92	5,03	100	0,00	0,00	0,00	-41,66	-178,50	2,92
	327	0,00	0,00	0,00	8,46	29,63	17,76	328	0,00	0,00	0,00	9,71	39,97	15,66
337	332	0,00	0,00	0,00	2,66	12,94	-9,85	333	0,00	0,00	0,00	4,23	20,51	-5,69
	329	0,00	0,00	0,00	6,73	21,72	-9,56	330	0,00	0,00	0,00	8,30	29,29	-5,40
338	333	0,00	0,00	0,00	5,52	21,48	4,62	334	0,00	0,00	0,00	5,38	17,83	10,19
	330	0,00	0,00	0,00	9,26	34,57	5,35	331	0,00	0,00	0,00	9,13	30,93	10,91
339	334	0,00	0,00	0,00	3,03	2,54	13,99	260	0,00	0,00	0,00	-0,89	-8,88	13,10
	331	0,00	0,00	0,00	1,56	0,93	12,68	96	0,00	0,00	0,00	-2,36	-10,50	11,79
340	98	0,00	0,00	0,00	-7,36	-9,22	-2,72	263	0,00	0,00	0,00	-16,45	-6,09	-4,54
	277	0,00	0,00	0,00	-4,89	-12,43	-8,63	332	0,00	0,00	0,00	-13,98	-9,30	-10,45
341	263	0,00	0,00	0,00	-36,55	-1,97	-2,84	262	0,00	0,00	0,00	-44,33	-5,09	0,04
	332	0,00	0,00	0,00	-8,25	7,99	-8,53	333	0,00	0,00	0,00	-16,04	4,86	-5,66
342	262	0,00	0,00	0,00	-51,37	-5,55	4,47	261	0,00	0,00	0,00	-49,53	-4,13	7,17
	333	0,00	0,00	0,00	-15,19	5,00	4,28	334	0,00	0,00	0,00	-13,35	6,42	6,98
343	261	0,00	0,00	0,00	-39,25	-9,91	5,96	97	0,00	0,00	0,00	-26,37	-1,85	5,43
	334	0,00	0,00	0,00	-13,25	-8,64	13,76	260	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,58	13,23
344	87	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,98	-2,83	87	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,98	-2,83
	335	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,98	-2,83	278	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,98	-2,83
345	330	0,00	0,00	0,00	3,60	37,19	-5,37	337	0,00	0,00	0,00	4,12	39,44	-5,68

	329	0,00	0,00	0,00	4,80	25,79	-8,87	336	0,00	0,00	0,00	5,33	28,04	-9,18
346	331	0,00	0,00	0,00	9,56	39,68	9,68	338	0,00	0,00	0,00	12,79	42,28	9,36
	330	0,00	0,00	0,00	5,41	43,12	6,21	337	0,00	0,00	0,00	8,63	45,71	5,90
347	96	0,00	0,00	0,00	-7,90	-7,54	12,90	96	0,00	0,00	0,00	-7,90	-7,54	12,90
	331	0,00	0,00	0,00	-7,90	-7,54	12,90	338	0,00	0,00	0,00	-7,90	-7,54	12,90
348	91	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,98	2,83	91	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,98	2,83
	298	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,98	2,83	339	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,98	2,83
349	341	0,00	0,00	0,00	4,12	39,44	5,68	303	0,00	0,00	0,00	3,60	37,19	5,37
	340	0,00	0,00	0,00	5,33	28,04	9,18	302	0,00	0,00	0,00	4,80	25,79	8,87
350	342	0,00	0,00	0,00	12,79	42,28	-9,36	304	0,00	0,00	0,00	9,56	39,69	-9,68
	341	0,00	0,00	0,00	8,63	45,71	-5,90	303	0,00	0,00	0,00	5,41	43,12	-6,21
351	94	0,00	0,00	0,00	-7,90	-7,54	-12,90	94	0,00	0,00	0,00	-7,90	-7,54	-12,90
	342	0,00	0,00	0,00	-7,90	-7,54	-12,90	304	0,00	0,00	0,00	-7,90	-7,54	-12,90

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	0,00	0,96	11	19	2	22	0,416	2,880					VERIFICATO
1	0,96	1,76	19	36	2	22	0,354	2,400					VERIFICATO
1	1,76	2,56	36	53	2	22	0,357	2,400					VERIFICATO
1	2,56	3,36	53	70	2	22	0,358	2,400					VERIFICATO
1	3,36	4,03	70	87	2	22	0,299	2,010					VERIFICATO
2	0,00	0,96	1	28	2	22	0,381	2,880					VERIFICATO
2	0,96	1,76	28	45	2	22	0,353	2,400					VERIFICATO
2	1,76	2,56	45	62	2	22	0,364	2,400					VERIFICATO
2	2,56	3,36	62	79	2	22	0,368	2,400					VERIFICATO
2	3,36	4,03	79	96	2	22	0,311	2,010					VERIFICATO
3	0,00	0,96	12	20	2	22	0,415	2,880					VERIFICATO
3	0,96	1,76	20	37	2	22	0,349	2,400					VERIFICATO
3	1,76	2,56	37	54	2	22	0,351	2,400					VERIFICATO
3	2,56	3,36	54	71	2	22	0,352	2,400					VERIFICATO
3	3,36	4,03	71	88	2	22	0,294	2,010					VERIFICATO
4	0,00	0,96	10	18	2	22	0,407	2,880					VERIFICATO
4	0,96	1,76	18	35	2	22	0,342	2,400					VERIFICATO
4	1,76	2,56	35	52	2	22	0,343	2,400					VERIFICATO
4	2,56	3,36	52	69	2	22	0,344	2,400					VERIFICATO
4	3,36	4,03	69	86	2	22	0,288	2,010					VERIFICATO
5	0,00	0,96	2	29	2	22	0,386	2,880					VERIFICATO
5	0,96	1,76	29	46	2	22	0,326	2,400					VERIFICATO
5	1,76	2,56	46	63	2	22	0,327	2,400					VERIFICATO
5	2,56	3,36	63	80	2	22	0,327	2,400					VERIFICATO
5	3,36	4,03	80	97	2	22	0,273	2,010					VERIFICATO
6	0,00	0,96	14	30	2	22	0,387	2,880					VERIFICATO
6	0,96	1,76	30	47	2	22	0,321	2,400					VERIFICATO
6	1,76	2,56	47	64	2	22	0,322	2,400					VERIFICATO
6	2,56	3,36	64	81	2	22	0,322	2,400					VERIFICATO
6	3,36	4,03	81	98	2	22	0,271	2,010					VERIFICATO
7	0,00	0,96	3	32	2	22	0,323	2,880					VERIFICATO
7	0,96	1,76	32	49	2	22	0,277	2,400					VERIFICATO
7	1,76	2,56	49	66	2	22	0,279	2,400					VERIFICATO
7	2,56	3,36	66	83	2	22	0,277	2,400					VERIFICATO
7	3,36	4,03	83	100	2	22	0,228	2,010					VERIFICATO
8	0,00	0,96	15	33	2	22	0,327	2,880					VERIFICATO
8	0,96	1,76	33	50	2	22	0,270	2,400					VERIFICATO
8	1,76	2,56	50	67	2	22	0,269	2,400					VERIFICATO
8	2,56	3,36	67	84	2	22	0,269	2,400					VERIFICATO
8	3,36	4,03	84	101	2	22	0,225	2,010					VERIFICATO
9	0,00	0,96	9	34	2	22	0,327	2,880					VERIFICATO
9	0,96	1,76	34	51	2	22	0,271	2,400					VERIFICATO
9	1,76	2,56	51	68	2	22	0,270	2,400					VERIFICATO
9	2,56	3,36	68	85	2	22	0,269	2,400					VERIFICATO
9	3,36	4,03	85	102	2	22	0,225	2,010					VERIFICATO
10	0,00	0,96	4	27	2	19	0,386	2,880					VERIFICATO
10	0,96	1,76	27	44	2	19	0,326	2,400					VERIFICATO
10	1,76	2,56	44	61	2	19	0,327	2,400					VERIFICATO
10	2,56	3,36	61	78	2	19	0,327	2,400					VERIFICATO
10	3,36	4,03	78	95	2	19	0,273	2,010					VERIFICATO
11	0,00	0,96	16	31	2	19	0,387	2,880					VERIFICATO
11	0,96	1,76	31	48	2	19	0,321	2,400					VERIFICATO
11	1,76	2,56	48	65	2	19	0,322	2,400					VERIFICATO
11	2,56	3,36	65	82	2	19	0,322	2,400					VERIFICATO
11	3,36	4,03	82	99	2	19	0,271	2,010					VERIFICATO
12	0,00	0,96	8	22	2	19	0,407	2,880					VERIFICATO
12	0,96	1,76	22	39	2	19	0,342	2,400					VERIFICATO
12	1,76	2,56	39	56	2	19	0,343	2,400					VERIFICATO
12	2,56	3,36	56	73	2	19	0,344	2,400					VERIFICATO
12	3,36	4,03	73	90	2	19	0,288	2,010					VERIFICATO
13	0,00	0,96	5	26	2	19	0,381	2,880					VERIFICATO
13	0,96	1,76	26	43	2	19	0,353	2,400					VERIFICATO

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo
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	
13	1,76	2,56	43	60	2	19	0,364	2,400					VERIFICATO
13	2,56	3,36	60	77	2	19	0,368	2,400					VERIFICATO
13	3,36	4,03	77	94	2	19	0,311	2,010					VERIFICATO
14	0,00	0,96	6	24	2	19	0,415	2,880					VERIFICATO
14	0,96	1,76	24	41	2	19	0,349	2,400					VERIFICATO
14	1,76	2,56	41	58	2	19	0,351	2,400					VERIFICATO
14	2,56	3,36	58	75	2	19	0,352	2,400					VERIFICATO
14	3,36	4,03	75	92	2	19	0,294	2,010					VERIFICATO
15	0,00	0,96	7	23	2	19	0,416	2,880					VERIFICATO
15	0,96	1,76	23	40	2	19	0,354	2,400					VERIFICATO
15	1,76	2,56	40	57	2	19	0,357	2,400					VERIFICATO
15	2,56	3,36	57	74	2	19	0,358	2,400					VERIFICATO
15	3,36	4,03	74	91	2	19	0,299	2,010					VERIFICATO
16	0,00	0,96	13	21	2	22	0,406	2,880					VERIFICATO
16	0,96	1,76	21	38	2	22	0,342	2,400					VERIFICATO
16	1,76	2,56	38	55	2	22	0,343	2,400					VERIFICATO
16	2,56	3,36	55	72	2	22	0,344	2,400					VERIFICATO
16	3,36	4,03	72	89	2	22	0,288	2,010					VERIFICATO
17	0,00	0,96	17	25	2	19	0,406	2,880					VERIFICATO
17	0,96	1,76	25	42	2	19	0,342	2,400					VERIFICATO
17	1,76	2,56	42	59	2	19	0,343	2,400					VERIFICATO
17	2,56	3,36	59	76	2	19	0,344	2,400					VERIFICATO
17	3,36	4,03	76	93	2	19	0,288	2,010					VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE

IDENTIFICATOR E		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE 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 (RigFle)
1	4,03	1185,69	5,96	2,03	5,96	3,18	0,00	1,15						

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

Piano N.ro	Quota (m)	Peso (kN)	Variaz. (%)	DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
				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 RIGIDENZE PILASTRI E SETTI

Piano N.r	RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE Y		
	RigidezzaPilastri	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second	RigidezzaPilastri	Rigidezza Setti	Rigid.Elem.Second
	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti	Rig.Pil+Rig.Setti
1	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final AmpC	T r	Sez a Bas t	C o Bas t	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M kN	Exd 10m	N Ed kN*10	Moltip Ultimo	x/ d	e% 100	e% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd kN*10	V Eyd kN*10	T Sdu kN10m	V Rxd kN*10	V Ryd kN*10	TRd kN10m	TRld kN10m	Coe Cls	Coe Sta	ALon emq	Staffe Pas Lun Fi		
2	0,00	1	1	1	28	0,0	0,0	64,6	15	100	18	3,1	3,1	31	0,0	0,3	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	1	2	0,0	21	0	8
5	0,00	/	30	3	28	-0,1	0,0	21,7	15	100	18	3,1	3,1	28	0,0	-0,3	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	2	3	0,0	21	98	8
2.5	1,00	2	30	5	28	-0,2	0,0	17,7	15	100	18	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	0	0	0,0	21	0	8
5	0,00	1	1	1	22	-0,8	0,0	4,0	15	100	18	3,1	3,1	22	0,0	1,2	0,0	14,6	14,6	3,2	0,0	7	8	0,0	16	27	8
7	0,00	/	30	3	22	-0,7	0,0	4,6	15	100	18	3,1	3,1	34	0,0	-1,3	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	8	12	0,0	21	66	8
2.5	1,00	4	30	5	24	-0,4	0,0	7,1	15	100	18	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	0	0	0,0	21	0	8
7	0,00	1	1	1	24	0,6	0,0	4,7	15	100	18	3,1	3,1	28	0,0	1,2	0,0	14,6	14,6	3,2	0,0	7	8	0,0	16	27	8
10	0,00	/	30	3	31	0,6	0,0	5,0	15	100	18	3,1	3,1	24	0,0	-1,5	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	8	13	0,0	21	66	8
2.5	1,00	4	30	5	24	-0,2	0,0	15,4	15	100	18	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	0	0	0,0	21	0	8
10	0,00	1	1	1	24	0,8	0,0	3,8	15	100	18	3,1	3,1	28	0,0	0,8	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	5	7	0,0	21	0	8
13	0,00	/	30	3	24	0,7	0,0	4,2	15	100	18	3,1	3,1	24	0,0	-0,9	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	5	8	0,0	21	98	8
2.5	1,00	2	30	5	28	-0,2	0,0	13,4	15	100	18	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	0	0	0,0	21	0	8
13	0,00	1	1	1	25	-0,2	0,0	17,5	15	100	18	3,1	3,1	1	0,0	0,6	0,0	14,6	14,6	3,2	0,0	4	4	0,0	16	27	8
14	0,00	/	30	3	25	-0,2	0,0	17,5	15	100	18	3,1	3,1	22	0,0	-0,7	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	4	6	0,0	21	44	8
2.5	1,00	4	30	5	24	-0,2	0,0	18,0	15	100	18	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	0	0	0,0	21	0	8
14	0,00	1	1	1	28	-0,3	0,0	9,7	15	100	18	3,1	3,1	28	0,0	0,4	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	3	4	0,0	21	0	8
15	0,00	/	30	3	28	-0,3	0,0	11,3	15	100	18	3,1	3,1	28	0,0	0,4	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	3	4	0,0	21	105	8
2.5	1,00	30	5	8	-0,1	0,0	44,2	15	100	18	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	0	0	0,0	21	0	8
15	0,00	1	1	1	22	-0,1	0,0	27,6	15	100	18	3,1	3,1	28	0,0	0,7	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	4	6	0,0	21	0	8
12	0,00	/	30	3	28	0,4	0,0	6,7	15	100	18	3,1	3,1	28	0,0	0,7	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	4	6	0,0	21	85	8
2.5	1,00	30	5	28	0,5	0,0	6,4	15	100	18	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	0	0	0,0	21	0	8

4	0,00	/	30	3	28	-0,2	0,0	12,9	15	100	18	3,1	3,1	1	0,0	-1,2	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	7	10	0,0	21	128	8
2.5	1,00	4	30	5	22	-0,4	0,0	8,4	15	100	18	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	0	0	0,0	21	0	8
9	0,00	4	1	1	18	-0,3	0,0	11,6	15	100	18	3,1	3,1	1	0,0	1,1	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	6	10	0,0	21	0	8
4	0,00	/	30	3	28	-0,2	0,0	19,9	15	100	18	3,1	3,1	1	0,0	1,0	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	6	9	0,0	21	101	8
2.5	1,00	4	30	5	28	-0,3	0,0	10,2	15	100	18	3,1	3,1	1	0,0	-1,2	0,0	14,6	14,6	3,2	0,0	7	8	0,0	16	27	8
3	0,00	2	1	1	28	0,2	0,0	13,2	15	100	18	3,1	3,1	28	0,0	0,7	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	4	6	0,0	21	0	8
2	0,00	/	30	3	31	-0,3	0,0	11,0	15	100	18	3,1	3,1	1	0,0	-0,6	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	4	6	0,0	21	70	8
2.5	1,00	4	30	5	31	-0,3	0,0	11,0	15	100	18	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	0	0	0,0	21	0	8
3	0,00	3	1	1	28	0,2	0,0	12,9	15	100	18	3,1	3,1	1	0,0	0,6	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	4	6	0,0	21	0	8
2	0,00	/	30	3	31	-0,3	0,0	9,8	15	100	18	3,1	3,1	1	0,0	-0,6	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	3	5	0,0	21	70	8
2.5	1,00	4	30	5	31	-0,3	0,0	9,8	15	100	18	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	0	0	0,0	21	0	8
3	0,00	4	1	1	34	-0,2	0,0	18,0	15	100	18	3,1	3,1	28	0,0	0,7	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	4	6	0,0	21	0	8
2	0,00	/	30	3	31	-0,2	0,0	17,5	15	100	18	3,1	3,1	28	0,0	0,7	0,0	11,1	11,1	2,5	0,0	4	6	0,0	21	44	8
2.5	1,00	4	30	5	31	-0,2	0,0	17,5	15	100	18	3,1	3,1	1	0,0	-0,6	0,0	14,6	14,6	3,2	0,0	4	4	0,0	16	27	8

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

IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO						DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
1	1	131	2	5	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	2	138	5	7	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	3	153	7	10	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	4	169	10	13	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5	5	182	13	14	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6	6	7	14	15	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	7	8	15	12	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8	8	120	12	9	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	9	110	9	4	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10	10	11	4	1	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	11	12	1	3	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12	12	173	3	2	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
13	131	2	2	5	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	14	138	142	5	7	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15	142	146	5	7	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	16	146	3	5	7	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	153	157	7	10	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	18	157	161	7	10	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	161	4	7	10	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	20	169	5	10	13	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21	182	181	13	14	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	22	181	180	13	14	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23	180	6	13	14	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	24	120	117	12	9	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	117	114	12	9	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26	114	9	12	9	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	110	107	9	4	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28	107	104	9	4	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
29	104	10	9	4	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	30	173	174	3	2	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31	174	175	3	2	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	32	175	1	3	2	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

Filo N.ro	Quota (m)	Tra Nro	FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
			Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (kN*10)*m	Mf Y (kN*10)*m	N (kN*10)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. -- daN/cm ²	σ cal. --	Co nc	Comb	Mf X (kN*10)*m	Mf Y (kN*10)*m	N (kN*10)	
2	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	1,2	4	2	0,0	0,0	0,0		
5	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	4	2	0,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	38	4	2	0,0	0,0	0,0	
		2	Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	1,3	4	1	0,0	0,0	0,0	
5	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	6,6	5	2	-0,2	0,0	0,0		
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	205	5	2	-0,2	0,0	0,0	
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	5,9	5	1	-0,1	0,0	0,0	
7	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	8,5	2	2	0,2	0,0	0,0		
10	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	2	2	0,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	266	2	2	0,2	0,0	0,0	
		4	Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,2	0,0	0,0			Perm cls	112,0	8,4	2	1	0,2	0,0	0,0	
10	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	7,3	1	2	0,2	0,0	0,0		
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	227	1	2	0,2	0,0	0,0	
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,2	0,0	0,0			Perm cls	112,0	7,3	1	1	0,2	0,0	0,0	
13	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	4,2	1	2	-0,1	0,0	0,0		
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	129	1	2	-0,1	0,0	0,0	
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	3,8	1	1	-0,1	0,0	0,0	
14	0,00		Rara										Rara cls	150,0	2,3	2	2	0,1	0,0	0,0		
15	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	2	2	0,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	72	2	2	0,1	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	2,3	2	1	0,1	0,0	0,0	
15	0,00		Rara										Rara cls	150,0	2,3	5	2	0,1	0,0	0,0		
12	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	71	5	2	0,1	0,0	0,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	2,5	5	1	0,1	0,0	0,0	
12	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	8,5	1	2	-0,2	0,0	0,0		
9	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	265	1	2	-0,2	0,0	0,0	
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0			Perm cls	112,0	7,3	1	1	-0,2	0,0	0,0	
9	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	8,7	5	2	-0,2	0,0	0,0		
4	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	273	5	2	-0,2	0,0	0,0	
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0			Perm cls	112,0	7,6	5	1	-0,2	0,0	0,0	

4	0,00		Rara								Rara cls	150,0	2,3	1	2	0,1	0,0	0,0	
1	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,1	0,0	0,0	Rara fer	3600	71	1	2	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	0,0	0,0	Perm cls	112,0	2,5	1	1	0,1	0,0	0,0
1	0,00		Rara								Rara cls	150,0	2,3	4	2	0,1	0,0	0,0	
3	0,00		Freq	0,4	0,000	0	4	2	0,1	0,0	0,0	Rara fer	3600	72	4	2	0,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,1	0,0	0,0	Perm cls	112,0	2,3	4	1	0,1	0,0	0,0
3	0,00	1	Rara								Rara cls	150,0	3,4	5	2	-0,1	0,0	0,0	
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	Rara fer	3600	106	5	2	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,1	0,0	0,0	Perm cls	112,0	3,0	5	1	-0,1	0,0	0,0
2	0,00	2	Rara								Rara cls	150,0	7,3	5	2	0,2	0,0	0,0	
5	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	227	5	2	0,2	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	7,3	5	1	0,2	0,0	0,0
5	0,00	2	Rara								Rara cls	150,0	10,8	5	2	-0,3	0,0	0,0	
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	337	5	2	-0,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	10,0	5	1	-0,2	0,0	0,0
5	0,00	3	Rara								Rara cls	150,0	11,1	1	2	-0,3	0,0	0,0	
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	346	1	2	-0,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	10,4	1	1	-0,2	0,0	0,0
5	0,00	4	Rara								Rara cls	150,0	8,5	4	2	0,2	0,0	0,0	
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	4	2	0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	266	4	2	0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	4	1	0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	8,4	4	1	0,2	0,0	0,0
7	0,00	2	Rara								Rara cls	150,0	11,1	5	2	-0,3	0,0	0,0	
10	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	346	5	2	-0,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	10,4	5	1	-0,2	0,0	0,0
7	0,00	3	Rara								Rara cls	150,0	10,8	1	2	-0,3	0,0	0,0	
10	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	337	1	2	-0,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	10,0	1	1	-0,2	0,0	0,0
7	0,00	4	Rara								Rara cls	150,0	6,6	1	2	-0,2	0,0	0,0	
10	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0	Rara fer	3600	205	1	2	-0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0	Perm cls	112,0	5,9	1	1	-0,1	0,0	0,0
10	0,00	2	Rara								Rara cls	150,0	1,2	2	2	0,0	0,0	0,0	
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	2	2	0,0	0,0	0,0	Rara fer	3600	38	2	2	0,0	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	2	1	0,0	0,0	0,0	Perm cls	112,0	1,3	2	1	0,0	0,0	0,0
13	0,00	2	Rara								Rara cls	150,0	6,8	5	2	-0,2	0,0	0,0	
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	214	5	2	-0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	6,5	5	1	-0,2	0,0	0,0
13	0,00	3	Rara								Rara cls	150,0	6,7	1	2	-0,2	0,0	0,0	
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	210	1	2	-0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0	Perm cls	112,0	6,4	1	1	-0,1	0,0	0,0
13	0,00	4	Rara								Rara cls	150,0	3,4	1	2	-0,1	0,0	0,0	
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0	Rara fer	3600	106	1	2	-0,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0	Perm cls	112,0	3,0	1	1	-0,1	0,0	0,0
12	0,00	2	Rara								Rara cls	150,0	8,5	1	2	-0,2	0,0	0,0	
9	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	264	1	2	-0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	7,3	1	1	-0,2	0,0	0,0
12	0,00	3	Rara								Rara cls	150,0	8,1	1	2	-0,2	0,0	0,0	
9	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	252	1	2	-0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	6,9	1	1	-0,2	0,0	0,0
12	0,00	4	Rara								Rara cls	150,0	8,7	1	2	-0,2	0,0	0,0	
9	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	273	1	2	-0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	7,6	1	1	-0,2	0,0	0,0
9	0,00	2	Rara								Rara cls	150,0	8,1	5	2	-0,2	0,0	0,0	
4	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	252	5	2	-0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	6,9	5	1	-0,2	0,0	0,0
9	0,00	3	Rara								Rara cls	150,0	8,5	5	2	-0,2	0,0	0,0	
4	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	264	5	2	-0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	7,3	5	1	-0,2	0,0	0,0
9	0,00	4	Rara								Rara cls	150,0	8,5	5	2	-0,2	0,0	0,0	
4	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Rara fer	3600	265	5	2	-0,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,2	0,0	0,0	Perm cls	112,0	7,3	5	1	-0,2	0,0	0,0
3	0,00	2	Rara								Rara cls	150,0	6,7	5	2	-0,2	0,0	0,0	

0	1	166	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	108	2	-0,3	0,0	295	2	0,9	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,3	1	-0,3	0,0	6,6	1	0,9	0,0
				Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	86	2	0,3	0,0	106	2	-0,3	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,0	1	0,3	0,0	2,2	1	-0,3	0,0
0	1	167	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	59	2	0,2	0,0	252	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	1,4	1	0,2	0,0	5,2	1	-0,7	0,0
0	1	168	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	157	2	0,5	0,0	239	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	3,5	1	0,5	0,0	5,1	1	-0,7	0,0
0	1	169	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,7	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	242	2	0,7	0,0	109	2	0,3	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,3	1	0,7	0,0	2,4	1	-0,3	0,0
0	1	170	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,4	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	2	-0,4	0,0	238	2	-0,7	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,8	1	-0,4	0,0	5,1	1	-0,7	0,0
0	1	171	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	58	2	-0,2	0,0	373	2	-1,1	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	-0,2	0,0	7,9	1	-1,1	0,0
0	1	172	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	54	2	-0,2	0,0	293	2	-0,9	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	-0,2	0,0	6,3	1	-0,9	0,0
0	1	173	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	67	2	-0,2	0,0	258	2	-0,8	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,6	1	-0,2	0,0	5,6	1	-0,8	0,0
0	1	174	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	0,0	0,0	416	2	-1,2	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	-0,1	0,0	8,9	1	-1,2	0,0
0	1	175	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	30	1	0,1	0,0	289	2	-0,9	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	-0,1	0,0	6,3	1	-0,9	0,0
0	1	176	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,4	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	2	0,4	0,0	188	2	0,6	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	0,4	0,0	4,2	1	0,6	0,0
0	1	177	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	167	2	-0,5	0,0	166	2	0,5	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,7	1	-0,5	0,0	3,8	1	0,5	0,0
0	1	178	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	167	2	-0,5	0,0	166	2	0,5	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,7	1	-0,5	0,0	3,8	1	0,5	0,0
0	1	179	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,4	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	2	0,4	0,0	188	2	0,6	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	0,4	0,0	4,2	1	0,6	0,0
0	1	180	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	67	2	-0,2	0,0	258	2	-0,8	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,6	1	-0,2	0,0	5,6	1	-0,8	0,0
0	1	181	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	0,0	0,0	416	2	-1,2	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	-0,1	0,0	8,9	1	-1,2	0,0
0	1	182	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	30	1	0,1	0,0	289	2	-0,9	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	-0,1	0,0	6,3	1	-0,9	0,0

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

		FESSURAZIONI											TENSIONI				DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cmq	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10	dN/cmq	mb	dkN*m	kN/10
1	1	100	Rara											RaraCls	150,0	87,3	2	-1,2	0,0	21,7	2	-0,3	0,0	
				Freq	0,3	0,00	0	2	-1,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	3081	2	-1,2	0,0	721	2	-0,3	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	79,0	1	-1,0	0,0	19,7	1	-0,2	0,0
1	1	319	Rara											RaraCls	150,0	28,4	2	0,4	0,0	17,1	2	0,2	0,0	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	952	2	0,4	0,0	566	2	0,2	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	25,6	1	0,3	0,0	15,4	1	0,2	0,0
1	1	320	Rara											RaraCls	150,0	36,4	2	0,5	0,0	15,5	2	0,2	0,0	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,4	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1226	2	0,5	0,0	512	2	0,2	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	32,8	1	0,4	0,0	13,9	1	0,2	0,0
1	1	321	Rara											RaraCls	150,0	11,0	2	0,1	0,0	1,6	2	0,0	0,0	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	364	2	0,1	0,0	52	2	0,0	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	9,9	1	0,1	0,0	1,4	1	0,0	0,0
1	1	322	Rara											RaraCls	150,0	29,6	2	0,4	0,0	17,2	2	0,2	0,0	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	991	2	0,4	0,0	571	2	0,2	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	26,6	1	0,3	0,0	15,5	1	0,2	0,0
1	1	323	Rara											RaraCls	150,0	40,0	2	0,5	0,0	15,2	2	0,2	0,0	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,5	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1351	2	0,5	0,0	504	2	0,2	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	36,0	1	0,5	0,0	13,7	1	0,2	0,0
1	1	324	Rara											RaraCls	150,0	48,2	2	0,6	0,0	0,2	2	0,0	0,0	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1640	2	0,6	0,0	8	2	0,0	0,0
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	43,4	1	0,6	0,0	0,2	1	0,0	0,0
1	1	325	Rara											RaraCls	150,0	19,8	2	0,2	0,0	15,6	2	0,2	0,0	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	658	2	0,2	0,0	515	2	0,2	0,0

1	1	326	Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	17,8	1	0,2	0,0	14,0	1	0,2	0,0
			Rara											RaraCls	150,0	25,3	2	0,3	0,0	21,2	2	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	843	2	0,3	0,0	706	2	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	22,7	1	0,3	0,0	19,1	1	0,2	0,0
1	1	327	Rara											RaraCls	150,0	24,2	2	0,3	0,0	13,9	2	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	807	2	0,3	0,0	459	2	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	21,7	1	0,3	0,0	12,5	1	0,2	0,0
1	1	328	Rara											RaraCls	150,0	25,8	2	0,3	0,0	12,8	2	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	863	2	0,3	0,0	422	2	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	23,2	1	0,3	0,0	11,5	1	0,1	0,0
1	1	329	Rara											RaraCls	150,0	6,8	2	0,1	0,0	9,8	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	324	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	6,1	1	0,1	0,0	8,8	1	0,1	0,0
1	1	330	Rara											RaraCls	150,0	3,5	2	0,0	0,0	18,9	2	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	113	2	0,0	0,0	626	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	3,1	1	0,0	0,0	17,0	1	0,2	0,0
1	1	331	Rara											RaraCls	150,0	7,3	2	0,1	0,0	14,3	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	241	2	0,1	0,0	473	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	6,6	1	0,1	0,0	12,9	1	0,2	0,0
1	1	332	Rara											RaraCls	150,0	7,5	2	-0,1	0,0	6,9	2	0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	246	2	-0,1	0,0	226	2	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,7	1	-0,1	0,0	6,2	1	0,1	0,0
1	1	333	Rara											RaraCls	150,0	3,1	2	0,0	0,0	7,1	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	102	2	0,0	0,0	233	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	2,8	1	0,0	0,0	6,4	1	0,1	0,0
1	1	334	Rara											RaraCls	150,0	8,2	2	-0,1	0,0	8,3	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	269	2	-0,1	0,0	274	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	7,3	1	-0,1	0,0	7,5	1	0,1	0,0
1	1	335	Rara											RaraCls	150,0	2,1	2	0,0	0,0	1,6	2	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	68	2	0,0	0,0	51	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	1,9	1	0,0	0,0	1,5	1	0,0	0,0
1	1	336	Rara											RaraCls	150,0	6,2	2	-0,1	0,0	9,2	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	203	2	-0,1	0,0	304	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	5,6	1	-0,1	0,0	8,3	1	0,1	0,0
1	1	337	Rara											RaraCls	150,0	3,4	2	0,0	0,0	22,2	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	110	2	0,0	0,0	739	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	3,0	1	0,0	0,0	20,0	1	0,3	0,0
1	1	338	Rara											RaraCls	150,0	6,8	2	0,1	0,0	14,8	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	223	2	0,1	0,0	488	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	6,1	1	0,1	0,0	13,3	1	0,2	0,0
1	1	339	Rara											RaraCls	150,0	2,1	2	0,0	0,0	1,6	2	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	68	2	0,0	0,0	51	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	1,9	1	0,0	0,0	1,5	1	0,0	0,0
1	1	340	Rara											RaraCls	150,0	6,2	2	-0,1	0,0	9,2	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	203	2	-0,1	0,0	304	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	5,6	1	-0,1	0,0	8,3	1	0,1	0,0
1	1	341	Rara											RaraCls	150,0	3,4	2	0,0	0,0	22,2	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	110	2	0,0	0,0	739	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	3,0	1	0,0	0,0	20,0	1	0,3	0,0
1	1	342	Rara											RaraCls	150,0	6,8	2	0,1	0,0	14,8	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	223	2	0,1	0,0	488	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	6,1	1	0,1	0,0	13,3	1	0,2	0,0

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	st	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	Direz. X	Direz. Y	cmq/m				dN/cmq	mm	
1	1	10	7004	21737	3405	27	79	-14	3,52	1,72	3,3	5,0	3,3	5,0	0,4	2,06	-20,6
1	1	11	1555	6380	7244	23	-73	-12	13,84	3,52	3,3	3,3	3,3	3,3	0,9	2,12	-21,2
1	1	18	1825	17099	8526	127	92	-29	6,87	2,14	3,3	5,0	3,3	5,0	1,1		-20,6
1	1	35	1214	10362	4930	112	68	-40	8,80	2,30	3,3	3,3	3,3	3,3	0,6		-20,7

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	st	eta
N.ro	N.r	N.ro	daN/m	daN/m	daN/m	daNm/m	daNm/m	daNm/m	Direz. X	Direz. Y	cmq/m				dN/cmq	mm	
1	2	11	786	3137	2849	46	-65	29	17,46	6,35	3,3	3,3	3,3	3,3	0,4	2,12	-21,2
1	2	12	3796	9719	4726	60	215	-21	5,59	2,02	3,3	3,3	3,3	3,3	0,6	1,78	-17,8
1	2	20	2027	8628	6624	-142	48	30	6,16	2,80	3,3	3,3	3,3	3,3	0,8		-17,8
1	2	54	835	3144	7386	-138	66	66	8,62	6,32	3,3	3,3	3,3	3,3	0,9		-17,9
1																	

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
1	3	195	27	3096	8650	-402	421	134	6,59	3,59	3,3	3,3	3,3	3,3	1,1		-13,1
1	3	197	560	1792	12356	235	339	-122	9,10	5,08	3,3	3,3	3,3	3,3	1,6		-14,8
1	3	198	27	3095	10040	-402	421	-134	6,59	3,59	3,3	3,3	3,3	3,3	1,3		-15,4
1	3	199	1500	4250	9343	-478	396	-142	4,21	3,18	3,3	3,3	3,3	3,3	1,2		-16,0
1	3	254	-22	227	12045	226	-189	-155	11,94	12,58	3,3	3,3	3,3	3,3	1,5		-14,8
1	3	255	304	-72	11051	-194	-192	-137	11,84	14,44	3,3	3,3	3,3	3,3	1,4		-15,4
1	3	256	189	165	9881	-235	-242	164	10,46	10,29	3,3	3,3	3,3	3,3	1,3		-16,0
1	3	270	-199	-278	11256	250	-367	-184	11,64	7,88	3,3	3,3	3,3	3,3	1,4		-12,5
1	3	271	-396	-670	9972	214	-239	-173	15,42	15,71	3,3	3,3	3,3	3,3	1,3		-13,1
1	3	272	-438	-132	9746	228	-345	-198	14,58	8,05	3,3	3,3	3,3	3,3	1,2		-13,7
1	3	273	-438	-132	11217	228	-345	-139	14,58	8,05	3,3	3,3	3,3	3,3	1,4		-14,8
1	3	274	-432	-670	9416	-237	-239	173	13,88	15,71	3,3	3,3	3,3	3,3	1,2		-15,4
1	3	275	-199	-278	8057	250	-367	-228	11,64	7,88	3,3	3,3	3,3	3,3	1,0		-16,0

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	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	Direz. X	Direz. Y	----- cmq/m -----					dN/cmq	mm
1	4	7	1556	6674	7244	23	-60	12	13,84	3,46	3,3	3,3	3,3	3,3	0,9	2,08	-20,8
1	4	8	7004	21738	3406	27	79	14	3,52	1,72	3,3	5,0	3,3	5,0	0,4	2,06	-20,6
1	4	22	1825	17099	8526	127	92	29	6,87	2,14	3,3	5,0	3,3	5,0	1,1		-20,6
1	4	39	1214	10363	5137	112	68	40	8,79	2,30	3,3	3,3	3,3	3,3	0,7		-20,7

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	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	Direz. X	Direz. Y	----- cmq/m -----					dN/cmq	mm
1	5	6	3796	9719	5228	-60	-215	21	5,59	2,02	3,3	3,3	3,3	3,3	0,7	1,28	-12,8
1	5	7	1238	3137	3045	-27	65	-29	15,92	6,35	3,3	3,3	3,3	3,3	0,4	2,08	-20,8
1	5	24	2027	8629	6857	135	-70	-30	6,33	2,71	3,3	3,3	3,3	3,3	0,9		-12,8
1	5	58	835	3144	7387	138	-72	-66	8,62	6,17	3,3	3,3	3,3	3,3	0,9		-12,9
1	5	75	12	484	8210	106	71	-66	15,10	16,19	3,3	3,3	3,3	3,3	1,0		-12,9

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	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	Direz. X	Direz. Y	----- cmq/m -----					dN/cmq	mm
1	6	4	11123	22513	10030	-24	-62	14	2,27	1,68	3,3	5,0	3,3	5,0	1,3	1,82	-18,2
1	6	5	4427	15857	2243	131	457	-49	4,07	1,15	3,3	3,3	3,3	3,3	0,3	1,94	-19,4
1	6	27	4876	17756	6356	154	102	-57	3,62	2,05	3,3	5,0	3,3	5,0	0,8		-18,3
1	6	78	262	2832	5404	81	-80	-56	16,70	6,46	3,3	3,3	3,3	3,3	0,7		-18,4

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	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	Direz. X	Direz. Y	----- cmq/m -----					dN/cmq	mm
1	7	1	4427	15858	2243	131	457	49	4,07	1,15	3,3	3,3	3,3	3,3	0,3	1,77	-17,7
1	7	2	11123	22513	10030	-24	-62	-14	2,27	1,68	3,3	5,0	3,3	5,0	1,3	1,76	-17,6
1	7	29	4876	17756	6032	154	102	57	3,62	2,05	3,3	5,0	3,3	5,0	0,8		-17,6
1	7	80	262	2832	5404	81	-80	-51	16,70	6,46	3,3	3,3	3,3	3,3	0,7		-17,7

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	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	Direz. X	Direz. Y	----- cmq/m -----					dN/cmq	mm
1	8	2	4690	23307	2303	-188	-710	58	3,44	1,14	3,3	5,0	3,3	5,0	0,3	1,76	-17,6
1	8	14	5823	12348	7330	-42	-137	-18	4,06	1,82	3,3	3,3	3,3	3,3	0,9	1,65	-16,5
1	8	29	1176	18080	2439	130	131	25	8,10	1,31	3,3	3,3	3,3	3,3	0,3		-17,6
1	8	134	2766	14965	4136	-113	-386	45	5,80	1,88	3,3	5,0	3,3	5,0	0,5	1,33	-13,3
1	8	185	628	12671	6072	114	-36	-35	10,70	1,97	3,3	3,3	3,3	3,3	0,8		-13,4
1	8	187	2580	930	12212	-47	37	32	7,96	17,37	3,3	3,3	3,3	3,3	1,6		-14,3
1	8	206	721	-917	11961	-71	73	65	14,19	53,88	3,3	3,3	3,3	3,3	1,5		-14,3
1	8	225	223	-283	11442	-67	67	63	20,25	31,22	3,3	3,3	3,3	3,3	1,5		-14,3
1	8	244	277	207	11485	-54	68	-49	22,86	20,08	3,3	3,3	3,3	3,3	1,5		-14,3

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	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	Direz. X	Direz. Y	----- cmq/m -----					dN/cmq	mm
1	9	4	4690	23308	3135	188	710	-58	3,44	1,14	3,3	5,0	3,3	5,0	0,4	1,82	-18,2
1	9	16	5951	12348	7331	10	137	7	4,26	1,82	3,3	3,3	3,3	3,3	0,9	1,20	-12,0
1	9	27	686	18080	3511	189	-131	-25	7,03	1,31	3,3	3,3	3,3	3,3	0,4		-18,3
1	9	164	2766	14965	5424	113	386	-45	5,80	1,88	3,3	5,0	3,3	5,0	0,7	1,65	-16,5
1	9	188	891	12671	7592	-123	-43	-39	9,20	1,96	3,3	3,3	3,3	3,3	1,0		-16,6
1	9	190	2580	930	12213	47	-37	20	7,96	17,37	3,3	3,3	3,3	3,3	1,6		-13,2
1	9	209	786	-918	11961	64	-73	-40	14,59	53,88	3,3	3,3	3,3	3,3	1,5		-13,2
1	9	228	272	-283	11443	62	-67	-63	20,73	31,22	3,3	3,3	3,3	3,3	1,5		-13,2
1	9	247	277	207	11485	54	-68	-49	22,86	20,08	3,3	3,3	3,3	3,3	1,5		-13,2

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	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	Direz. X	Direz. Y	----- cmq/m -----					dN/cmq	mm
1	10	3	6755	31314	6561	-336	1244	109	2,41	1,38	3,3	8,3	3,3	8,3	0,8	1,68	-16,8
1	10	9	7415	31836	6235	-193	-615	88	2,66	1,15	3,3	5,8	3,3	5,8	0,8	1,96	-19,6

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
1	10	32	1409	26045	2543	-154	486	-104	8,00	2,02	3,3	8,3	3,3	8,3	0,3		-16,8
1	10	34	2574	25759	4718	-145	128	124	6,02	1,66	3,3	5,8	3,3	5,8	0,6		-19,7
1	10	149	3691	17622	5558	255	903	92	3,85	2,24	3,3	8,3	3,3	8,3	0,7	1,38	-13,8
1	10	212	814	804	11826	196	185	-178	8,27	8,65	3,3	3,3	3,3	3,3	1,5		-11,8
1	10	231	295	53	12304	187	-204	-177	10,31	10,51	3,3	3,3	3,3	3,3	1,6		-11,8
1	10	250	-201	1	12747	-129	-188	-116	19,59	11,63	3,3	3,3	3,3	3,3	1,6		-11,8
1	10	269	-5	70	11096	-47	-153	-20	47,07	13,74	3,3	3,3	3,3	3,3	1,4		-11,8

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	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	Direz. X	Direz. Y	----- cmq/m -----				dN/cm	mm	
1	11	10	2563	20111	4217	-112	-357	51	6,09	1,54	3,3	5,0	3,3	5,0	0,5	2,06	-20,6
1	11	18	1592	16154	3933	-77	91	-34	9,38	1,49	3,3	3,3	3,3	3,3	0,5		-20,6
1	11	38	1358	2333	6530	-166	68	54	6,56	7,74	3,3	3,3	3,3	3,3	0,8		-17,5
1	11	55	778	1397	6158	-138	60	64	8,78	11,23	3,3	3,3	3,3	3,3	0,8		-17,5

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

Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Ixy	Mx	My	Mxy	Molt.Ult.	Molt.Ult.	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	Direz. X	Direz. Y	----- cmq/m -----				dN/cm	mm	
1	12	8	2563	20112	4161	112	357	-51	6,09	1,54	3,3	5,0	3,3	5,0	0,5	2,06	-20,6
1	12	22	1712	16155	3933	55	-98	34	10,26	1,48	3,3	3,3	3,3	3,3	0,5		-20,6
1	12	42	1358	2022	6530	166	-70	-54	6,56	8,45	3,3	3,3	3,3	3,3	0,8		-12,5
1	12	59	779	946	6159	138	70	-64	8,78	12,78	3,3	3,3	3,3	3,3	0,8		-12,5

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

FESSURAZIONI													TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y						
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.ro	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10
1	1	10	Rara											RaraCls	150,0	1,0	2	0,0	-1,4	3,2	2	0,0	-3,9	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-1,4	0,0	-4,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-1,4	2,5	2	0,0	-3,9	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,4	0,0	-4,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	0,0	-1,4	3,3	1	0,0	-4,0	
1	1	11	Rara											RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,5	0,0	0	0,0	0,0	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,5	0,0	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,5	8,0	2	0,0	0,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	0,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,5	0,0	0	0,0	0,0	
1	1	18	Rara											RaraCls	150,0	0,5	2	0,0	-0,3	2,3	2	0,0	-3,2	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	19	2	0,0	-3,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,3	2,4	1	0,0	-3,2	
1	1	35	Rara											RaraCls	150,0	0,9	2	0,0	-0,3	1,6	2	0,0	-2,3	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	-0,3	13	2	0,0	-2,3	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-2,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,0	-0,3	1,6	1	0,0	-2,3	

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

FESSURAZIONI													TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y						
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.ro	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10
1	2	11	Rara											RaraCls	150,0	0,5	2	0,0	-0,5	0,0	0	0,0	0,0	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,5	0,0	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,5	8,2	2	0,0	0,4	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	0,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,5	0,0	0	0,0	0,0	
1	2	12	Rara											RaraCls	150,0	1,0	2	0,0	-1,2	2,5	2	0,0	-3,2	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-1,2	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-1,2	20	2	0,0	-3,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,0	-1,2	2,5	1	0,0	-3,2	
1	2	20	Rara											RaraCls	150,0	0,9	2	0,0	-0,3	2,1	2	0,0	-2,8	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,3	16	2	0,0	-2,8	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,0	-0,3	2,0	1	0,0	-2,8	
1	2	54	Rara											RaraCls	150,0	1,0	2	0,0	-0,1	1,2	2	0,0	-1,7	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	20	2	0,0	-0,1	10	2	0,0	-1,7	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,0	-0,1	1,1	1	0,0	-1,6	
1	2	71	Rara											RaraCls	150,0	1,4	2	0,0	-0,3	0,9	2	0,0	-1,1	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	19	2	0,0	-0,3	7	2	0,0	-1,1	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,3	1	0,0	-0,2	0,8	1	0,0	-1,1	

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

FESSURAZIONI													TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y						
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.ro	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm	mb	dkN*m	kN/10
1	3	6	Rara											RaraCls	150,0	0,9	2	0,0	-0,8	4,5	2	0,1	-4,4	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,8	0,1	-4,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,8	3,2	2	0,1	-4,4	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,1	-4,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,0	-0,8	4,5	1	0,1	-4,4	
1	3	12	Rara											RaraCls	150,0	0,9	2	0,0	-0,8	4,5	2	0,1	-4,4	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,8	0,1	-4,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-0,8	3,2	2	0,1	-4,4	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,1	-4,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,0	-0,8	4,5	1	0,1	-4,4	
1	3	16	Rara											RaraCls	150,0	1,1	2	0,0	-1,0	4,9	2	-0,1	-4,9	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-1,0	-0,1	-4,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-1,0	3,5	2	-0,1	-4,9	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,0	-0,1	-4,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	0,0	-1,0	5,0	1	-0,1	-4,9	
1	3	24	Rara											RaraCls	150,0	1,8	2	0,0	0,2	2,4	2	0,0	-3,5	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,2	0,0	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	103	2	0,0	0,2	19	2	0,0	-3,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	-3,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,0	1	0,0	0,2	2,3	1	0,0	-3,4	
1	3	106	Rara											RaraCls	150,0	1,0	2	0,0	-2,1	4,5	2	0,0	-10,6	

1	3	112	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-2,0	0,0	-10,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-2,1	38	2	0,0	-10,6
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,0	0,0	-10,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,0	-2,0	4,6	1	0,0	-10,4
				Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,9	0,0	-8,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-1,9	31	2	0,0	-8,9
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,9	0,0	-8,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-1,9	3,6	1	0,0	-8,6
1	3	122	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-2,0	0,0	-10,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-2,1	38	2	0,0	-10,6
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,0	0,0	-10,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,0	-2,0	4,6	1	0,0	-10,4
1	3	194	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,6	0,0	-9,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,7	33	2	0,0	-9,3
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	-9,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	-0,6	3,9	1	0,0	-9,1
1	3	195	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-10,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,8	36	2	0,0	-10,2
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-9,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,8	4,1	1	0,0	-9,9
1	3	197	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,5	0,0	-7,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-1,6	29	2	0,0	-7,9
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,5	0,0	-7,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-1,5	3,4	1	0,0	-7,7
1	3	198	Rara	Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-10,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,8	36	2	0,0	-10,2
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,0	-10,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,8	4,1	1	0,0	-10,0
1	3	199	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,6	0,0	-9,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,7	33	2	0,0	-9,3
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	-9,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	-0,6	3,9	1	0,0	-9,1
1	3	254	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,5	0,0	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,5	11	2	0,0	-2,9
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	-2,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,5	1,3	1	0,0	-2,7
1	3	255	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,0	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,2	16	2	0,0	-3,8
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-3,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,2	1,9	1	0,0	-3,5
1	3	256	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	70	2	-0,1	-0,1	15	2	-0,1	-3,5
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,5	1	0,0	0,0	1,8	1	0,0	-3,2
1	3	270	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,4	-0,1	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,4	17	2	-0,1	-2,7
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	-0,1	-2,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,4	2,0	1	-0,1	-2,5
1	3	271	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,7	0,0	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,7	13	2	0,0	-3,1
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-2,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,7	1,5	1	0,0	-2,8
1	3	272	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,5	-0,1	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	-0,6	14	2	-0,1	-2,2
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	-0,1	-2,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	-0,5	1,8	1	-0,1	-2,0
1	3	273	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,5	-0,1	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	-0,6	14	2	-0,1	-2,2
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	-0,1	-2,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	-0,5	1,8	1	-0,1	-2,0
1	3	274	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,7	0,0	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,7	13	2	0,0	-3,1
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-2,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,7	1,5	1	0,0	-2,8
1	3	275	Rara	Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,4	-0,1	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,4	17	2	-0,1	-2,7
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	-0,1	-2,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,4	2,0	1	-0,1	-2,5

S.L.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	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm ²	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10
1	4	7	Rara											RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,5	0,0	0	0,0	0,0	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,5	0,0	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,5	80	2	0,0	0,5
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	0,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,5	0,0	0	0,0	0,0
1	4	8	Rara											RaraCls	150,0	1,0	2	0,0	-1,4	3,2	2	0,0	-3,9	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-1,4	0,0	-4,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-1,4	25	2	0,0	-3,9
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,4	0,0	-4,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	0,0	-1,4	3,3	1	0,0	-4,0
1	4	22	Rara											RaraCls	150,0	0,5	2	0,0	-0,3	2,3	2	0,0	-3,2	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,3	19	2	0,0	-3,2
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,3	2,4	1	0,0	-3,2
1	4	39	Rara											RaraCls	150,0	0,9	2	0,0	-0,3	1,6	2	0,0	-2,3	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	-0,3	13	2	0,0	-2,3
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-2,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,0	-0,3	1,6	1	0,0	-2,3

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

FESSURAZIONI														TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm ²	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10
1	5	6	Rara											RaraCls	150,0	1,0	2	0,0	-1,2	2,5	2	0,0	-3,2	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-1,2	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-1,2	20	2	0,0	-3,2
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,0	-1,2	2,5	1	0,0	-3,2
1	5	7	Rara											RaraCls	150,0	0,5	2	0,0	-0,5	0,0	0	0,0	0,0	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,5	0,0	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,5	82	2	0,0	0,4
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	0,0	0,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,0	-0,5	0,0	0	0,0	0,0
1	5	24	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	-0,3	2,1	2	0,0	-2,8	
				Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,0	-0,3	17	2	0,0	-2,8
				Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-2,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	-0,3	2,1	1	0,0	-2,8

1	9	16	Rara												RaraCls	150,0	1,7	2	0,0	-2,1	3,8	2	0,0	-5,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-2,1	0,0	-5,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	0,0	-2,1	3,1	2	0,0	-5,3	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,1	0,0	-5,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,7	1	0,0	-2,1	3,8	1	0,0	-5,3	
1	9	27	Rara											RaraCls	150,0	1,7	2	0,0	0,8	4,7	2	0,1	-5,0	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,8	0,1	-4,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	218	2	0,0	0,8	3,5	2	0,1	-5,0	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,8	0,1	-4,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,8	1	0,0	0,8	4,6	1	0,1	-4,9	
1	9	164	Rara											RaraCls	150,0	1,3	2	0,0	-1,3	7,9	2	-0,1	-9,4	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-1,3	-0,1	-9,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	0,0	-1,3	6,0	2	-0,1	-9,4	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,3	-0,1	-9,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	0,0	-1,3	7,7	1	-0,1	-9,1	
1	9	188	Rara											RaraCls	150,0	2,4	2	0,0	0,5	5,2	2	0,0	-7,7	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,5	0,0	-7,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	177	2	0,0	0,5	4,3	2	0,0	-7,7	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,5	0,0	-7,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,3	1	0,0	0,5	5,0	1	0,0	-7,5	
1	9	190	Rara											RaraCls	150,0	0,4	2	0,0	0,1	4,3	2	0,0	-6,3	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	-6,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	31	2	0,0	0,1	3,5	2	0,0	-6,3	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-6,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	0,0	4,1	1	0,0	-6,0	
1	9	209	Rara											RaraCls	150,0	0,2	2	0,0	0,3	3,6	2	0,0	-5,2	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,3	0,0	-5,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	74	2	0,0	0,3	2,9	2	0,0	-5,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,3	0,0	-5,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	0,3	3,4	1	0,0	-5,0	
1	9	228	Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	0,2	2,5	2	0,0	-3,6	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,2	0,0	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	66	2	0,0	0,2	2,1	2	0,0	-3,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	-3,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	0,2	2,4	1	0,0	-3,5	
1	9	247	Rara											RaraCls	150,0	0,3	2	0,0	-0,2	2,1	2	0,0	-2,0	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,0	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,2	1,5	2	0,0	-2,0	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	0,0	-0,2	1,9	1	0,0	-1,9	

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm ²	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10
1	10	3	Rara												RaraCls	150,0	1,3	2	0,0	-2,7	6,4	2	0,0	-13,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-2,8	0,0	-13,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	2	0,0	-2,7	5,4	2	0,0	-13,7	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,8	0,0	-13,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	0,0	-2,8	6,5	1	0,0	-13,8	
1	10	9	Rara											RaraCls	150,0	0,9	2	0,0	-2,0	3,0	2	0,0	-6,3	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-2,1	0,0	-6,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-2,0	2,5	2	0,0	-6,3	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,1	0,0	-6,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,0	-2,1	3,2	1	0,0	-6,8	
1	10	32	Rara											RaraCls	150,0	0,0	0	0,0	0,0	5,6	2	0,0	-12,0	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,2	0,0	-12,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	41	1	0,0	0,3	4,7	2	0,0	-12,0	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	-11,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	0	0,0	0,0	5,6	1	0,0	-11,9	
1	10	34	Rara											RaraCls	150,0	0,4	2	0,0	-0,8	2,0	2	0,0	-4,2	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,9	0,0	-4,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,8	1,7	2	0,0	-4,2	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,9	0,0	-4,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	-0,9	2,2	1	0,0	-4,5	
1	10	149	Rara											RaraCls	150,0	1,2	2	0,0	-2,4	6,1	2	0,0	-13,1	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-2,4	0,0	-12,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	2	0,0	-2,4	5,2	2	0,0	-13,1	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,4	0,0	-12,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	0,0	-2,4	5,9	1	0,0	-12,7	
1	10	212	Rara											RaraCls	150,0	0,2	2	0,0	-0,3	2,7	2	0,0	-5,6	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,4	0,0	-5,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,3	2,3	2	0,0	-5,6	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-5,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,4	2,6	1	0,0	-5,3	
1	10	231	Rara											RaraCls	150,0	0,1	2	0,0	-0,3	2,0	2	0,0	-4,1	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,3	0,0	-4,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,3	1,7	2	0,0	-4,1	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-3,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,1	1	0,0	-0,3	1,9	1	0,0	-3,9	
1	10	250	Rara											RaraCls	150,0	0,2	2	0,0	-0,4	1,2	2	0,0	-2,4	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,4	0,0	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,4	1,0	2	0,0	-2,4	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,0	-2,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,4	1,1	1	0,0	-2,3	
1	10	269	Rara											RaraCls	150,0	0,1	2	0,0	-0,2	0,8	2	0,0	-1,5	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,0	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	2	0,0	-0,2	0,6	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	0,1	1	0,0	-0,2	0,7	1	0,0	-1,4	

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y					
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MFX	NX	MFY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	mm	mm	mb	dkN*m	kN/10	Carico	dN/cm ²	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10	dN/cm ²	mb	dkN*m	kN/10
1	11	10	Rara												RaraCls	150,0	1,4	2	0,0	-1,3	3,5	2	0,1	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-1,3	0,1	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	2	0,0	-1,3	2,4	2	0,1	-3,1	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,3	0,1	-3,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	0,0	-1,3	3,6	1	0,1	-3,2	
1	11	18	Rara											RaraCls	150,0	0,7	2	0,0	0,1	1,8	2	0,0	-2,5	
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,1	0,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	41	2	0,0	0,1	1,4	2	0,0	-2,5	
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	-2,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,0	0,1	1,8	1	0,0	-2,5	
1</																								

1	12	22	Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,3	-0,1	-3,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	0,0	-1,3	3,6	1	-0,1	-3,2
			Rara											RaraCls	150,0	0,8	2	0,0	0,1	1,7	2	0,0	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	2	0,0	0,1	14	2	0,0	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	0,1	1,8	1	0,0	-2,5
1	12	42	Rara											RaraCls	150,0	1,2	2	0,0	-0,2	2,2	2	0,0	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,2	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	2	0,0	-0,2	18	2	0,0	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-3,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	0,0	-0,2	2,1	1	0,0	-3,1
1	12	59	Rara											RaraCls	150,0	1,5	2	0,0	-0,1	1,6	2	0,0	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	2	0,0	-0,1	13	2	0,0	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-2,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,5	1	0,0	-0,1	1,5	1	0,0	-2,3

SOVRARESISTENZE PIASTRE

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE									
Quota N.ro	Perimetro N.ro	Sisma X Canale Valore		Sisma Y Canale Valore		Sisma Z Canale Valore			
0	1	8	1,10	9	1,10				
1	1	8	1,00	9	1,00				

SOVRARESISTENZE SHELL

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER GLI SHELL									
GrupQuota N.ro	Generatr. N.ro	Sisma X Canale Valore		Sisma Y Canale Valore		Sisma Z Canale Valore			
1	1	8	1,00	9	1,00				
1	2	8	1,00	9	1,00				
1	3	8	1,00	9	1,00				
1	4	8	1,00	9	1,00				
1	5	8	1,00	9	1,00				
1	6	8	1,00	9	1,00				
1	7	8	1,00	9	1,00				
1	8	8	1,00	9	1,00				
1	9	8	1,00	9	1,00				
1	10	8	1,00	9	1,00				
1	11	8	1,00	9	1,00				
1	12	8	1,00	9	1,00				