

COMUNE DI ALTIDONA

PROVINCIA DI FERMO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA ROTATORIA r1

SS.n16 "Adriatica" - Via C. Colombo - Via Molino - Viale delle Querce

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO

LOCALITA'	Marina di Altidona
-----------	--------------------

PROPRIETA'	Comune di Altidona
------------	--------------------

PROGETTISTA	arch. Alessio Marini
-------------	----------------------

Collaboratori
arch. Andrea Chiappetti
arch. Luigi Cameli
ing. Caterina Manfrini
geom. Marco Emili

DATA	TAVOLA
------	--------

NOVEMBRE 2018	TC-r1
---------------	-------

RELAZIONE DI CALCOLO

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

• **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

• **METODI DI CALCOLO**

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

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

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

• **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

• **RELAZIONE SUI MATERIALI**

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

• **ANALISI SISMICA DINAMICA**

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

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

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

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

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

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

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

• VERIFICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

• DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

TRAVI:

Area minima delle staffe pari a $1.5 \cdot b$ 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.

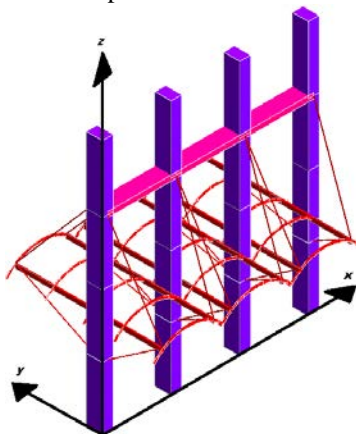
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- $1/3$ 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

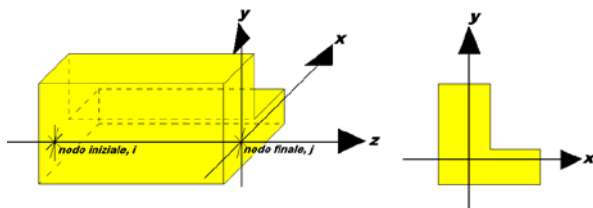
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



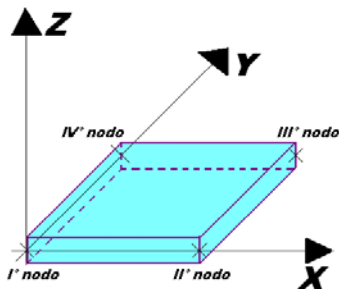
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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**

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

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

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

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.
- **Altezza** : Altezza dallo spiccatto di fondazione.
- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Trave	: Numero identificativo della trave alla quota in esame
Sez.	: Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore
Base x Alt.	: Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone	: Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
Ang.	: Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse
Filo in.	: Numero del filo fisso iniziale della trave
Filo fin.	: Numero del filo fisso finale della trave
Quota in.	: Quota dell'estremo iniziale della trave
Quota fin.	: Quota dell'estremo finale della trave
dx in	: Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dx f	: Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
dy in	: Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dy f	: Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
Pann.	: Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.
Tamp.	: Carico sulla trave dovuto a tamponature
Ball.	: Carico sulla trave dovuto a ballatoi
Espl.	: Carico sulla trave imposto dal progettista
Tot.	: Totale dei carichi verticali precedenti
Torc.	: Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Orizz.	: Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Assia.	: Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Ali.	: Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
Crit.N.ro	: Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave
Tipo	Tipo elemento ai fini sismici:
Elemento	Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato: - "Secondario NTC18": si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità. - "NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

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

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

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

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

T_x, T_y, T_z : Valori delle 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 (incastato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.

R_x, R_y, R_z : 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 (incastato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse 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	: <i>Numero identificativo della piastra in esame</i>
Filo 1	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra</i>
Filo 2	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra</i>
Filo 3	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra</i>
Filo 4	: <i>Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra</i>
Tipo carico	: <i>Numero di archivio delle tipologie di carico</i>
Quota filo 1	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso</i>
Quota filo 2	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso</i>
Quota filo 3	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso</i>
Quota filo 4	: <i>Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso</i>
Tipo sezione	: <i>Numero identificativo della sezione della piastra</i>
Spessore	: <i>Spessore della piastra</i>
Kwinkler	: <i>Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)</i>
Tipo mater.	: <i>Numero di archivio dei materiali shell</i>

• **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

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	12,60	Altezza edificio (m)	2,60
Massima dimens. dir. Y (m)	5,91	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	13,83707	Latitudine Nord (Grd)	43,10580
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
Tipo Intervento	MIGLIORAMENTO	Tipo Analisi Sismica	LINEARE
Livello Sicurezza Min. (%)	60		
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	2,43	Periodo di Ritorno Anni	0,69
Accelerazione Ag/g	1,50	Periodo T'c (sec.)	0,15
Fo	0,45	Fv	1,78
Fattore Stratigrafia'Ss'	0,00	Periodo TB (sec.)	0,00
Periodo TC (sec.)	0,00	Periodo TD (sec.)	0,00
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	2,46	Periodo di Ritorno Anni	1,17
Accelerazione Ag/g	1,50	Periodo T'c (sec.)	0,15
Fo	0,46	Fv	2,10
Fattore Stratigrafia'Ss'	0,00	Periodo TB (sec.)	0,00
Periodo TC (sec.)	0,00	Periodo TD (sec.)	0,00
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'		Sotto-Sistema Strutturale	
AlfaU/Alfa1	0,00	Fattore riduttivo KW	0,00
Fattore di comportam 'q'	0,00		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'		Sotto-Sistema Strutturale	
AlfaU/Alfa1	0,00	Fattore riduttivo KW	0,00
Fattore di comportam 'q'	0,00		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	0,00	Calcestruzzo CLS armato	0,00
Legno per comb. eccez.	1,10	Legno per comb. fondament.:	1,20
Livello conoscenza			
FRP Collasso Tipo 'A'	1,00	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'B'	0,00
FRP Resist. Press/Fless	0,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	0,00
FRP Resist. Confinamento	0,00		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE VENTO			
Zona Geografica	3	Altitudine s.l.m. (m)	250,00
Distanza dalla costa (km)	30,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	C	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	27,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	45,63
Categoria di Esposizione	III		
La costruzione ha (o puo' anche avere in condizioni eccezionali) una parete con aperture di superficie			

tombamento fosso

minore di 1/3 di quella totale.

Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 delle NTC e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009

DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE

Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	250	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	107	Carico neve di calcolo kg/mq	85,00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00	2	1,12	-0,05
3	8,05	1,92	4	10,49	5,12
5	8,03	5,12	6	1,73	5,46
7	12,53	1,92	8	12,53	5,12
9	1,66	3,34	10	2,69	2,73
11	2,69	5,06	12	3,72	4,45
18	6,94	5,18	20	7,59	4,33
21	6,47	3,70	24	5,69	1,25
25	9,76	5,12			

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Irreg XY	Tamp Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	Irreg XY	Tamp Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	2,60	Piano sismico	NO	NO

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 2.6 m

		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI					CARICHI												
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo 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. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo		
7	5	Tel.SismoRes.	0	24	21	2,60	2,60	-15	13	0	-19	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
8	5	Tel.SismoRes.	0	1	6	2,60	2,60	19	-6	0	19	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
11	5	Tel.SismoRes.	0	21	18	2,60	2,60	-19	6	0	-19	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		

SETTI ALLA QUOTA 2.6 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										VERTICALI			PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin cm				
1	602	40	1	2	2,60	2,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
2	602	40	2	24	2,60	2,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
3	601	40	3	7	2,60	2,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
4	602	40	6	18	2,60	2,60	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
5	602	40	5	25	2,60	2,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
6	601	40	4	8	2,60	2,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
10	601	40	24	3	2,60	2,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
15	601	40	25	4	2,60	2,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
16	602	40	18	5	2,60	2,60	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							

GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	5	2	50,0	10,0	1	1	-0,06	-0,20
						2	1,15	-0,25
						3	8,08	1,72

GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
						4	12,53	1,72
						5	12,53	5,32
						6	10,63	5,32
						7	8,03	5,32
						8	1,79	5,65

GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 2.6 m

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	6	1	40,0	0,0	1	1	0,00	0,00
						2	1,12	-0,05
						3	5,69	1,25
						4	6,47	3,70
						5	6,94	5,18
						6	1,73	5,46
2	7	43	20,0	0,0	1	1	6,47	3,70
						2	7,59	4,33
						3	9,04	4,92
						4	9,76	5,12
						5	8,03	5,12
						6	6,94	5,18

NODI ALLA QUOTA 2.6 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI						
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)	Mz (t-m)
9	1	0	1	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-30,000	0,000	0,000	0,000
10	1	0	1	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-30,000	0,000	0,000	0,000
11	1	0	1	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-30,000	0,000	0,000	0,000
12	1	0	1	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-30,000	0,000	0,000	0,000

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism. Peso (t)
	155	0,00	0,00	0,87	0,00 0,49
	156	1,12	-0,05	0,87	0,00 1,00
	157	0,00	0,00	1,73	0,00 0,49
	158	1,12	-0,05	1,73	0,00 1,00
	159	2,27	0,28	0,87	0,00 1,03
	160	3,41	0,60	0,87	0,00 1,03
	161	4,55	0,93	0,87	0,00 1,03
	162	5,69	1,25	0,87	0,00 1,05

NODI INTERNI SHELL

IDENT. Nodo3d N.ro	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
163	2,27	0,28	1,73	0,00	1,03
164	3,41	0,60	1,73	0,00	1,03
165	4,55	0,93	1,73	0,00	1,03
166	5,69	1,25	1,73	0,00	1,05
167	8,05	1,92	0,87	0,00	1,02
168	9,17	1,92	0,87	0,00	0,97
169	10,29	1,92	0,87	0,00	0,97
170	11,41	1,92	0,87	0,00	0,97
171	12,53	1,92	0,87	0,00	0,49
172	8,05	1,92	1,73	0,00	1,02
173	9,17	1,92	1,73	0,00	0,97
174	10,29	1,92	1,73	0,00	0,97
175	11,41	1,92	1,73	0,00	0,97
176	12,53	1,92	1,73	0,00	0,49
177	9,17	1,92	2,60	1,00	0,49
178	10,29	1,92	2,60	1,00	0,49
179	11,41	1,92	2,60	1,00	0,49
180	1,73	5,46	0,87	0,00	0,45
181	2,77	5,40	0,87	0,00	0,90
182	3,81	5,35	0,87	0,00	0,90
183	4,85	5,29	0,87	0,00	0,90
184	5,90	5,24	0,87	0,00	0,90
185	6,94	5,18	0,87	0,00	0,92
186	1,73	5,46	1,73	0,00	0,45
187	2,77	5,40	1,73	0,00	0,90
188	3,81	5,35	1,73	0,00	0,90
189	4,85	5,29	1,73	0,00	0,90
190	5,90	5,24	1,73	0,00	0,90
191	6,94	5,18	1,73	0,00	0,92
192	8,03	5,12	0,87	0,00	0,85
193	8,90	5,12	0,87	0,00	0,75
194	9,76	5,12	0,87	0,00	0,69
195	8,03	5,12	1,73	0,00	0,85
196	8,90	5,12	1,73	0,00	0,75
197	9,76	5,12	1,73	0,00	0,69
198	10,49	5,12	0,87	0,00	0,76
199	11,51	5,12	0,87	0,00	0,88
200	12,53	5,12	0,87	0,00	0,44
201	10,49	5,12	1,73	0,00	0,76
202	11,51	5,12	1,73	0,00	0,88
203	12,53	5,12	1,73	0,00	0,44
204	11,51	5,12	2,60	1,00	0,44
205	6,87	1,59	0,87	0,00	1,06
206	6,87	1,59	1,73	0,00	1,06
207	6,87	1,59	2,60	1,00	0,53

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00
Var.Abitazioni	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Amb.affol.	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,60
Var.Par.q>30Kn	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,00

tombamento fosso

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00
Corr. Tors. dir. 0	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	1,00
Corr. Tors. dir. 90	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	0,30
Sisma direz. grd 0	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	1,00
Sisma direz. grd 90	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	0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Par.q>30Kn	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.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
Vento dir. 0	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
Vento dir. 90	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
Vento dir. 180	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
Vento dir. 270	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	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	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	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
Sisma direz. grd 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Par.q>30Kn	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.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
Vento dir. 0	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
Vento dir. 90	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
Vento dir. 180	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
Vento dir. 270	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	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	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
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	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

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.	
DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Par.q>30Kn	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.														
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Amb.affol.	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Par.q>30Kn	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	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. 90	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
Sisma direz. grd 0	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
Sisma direz. grd 90	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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.						
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

tombamento fosso

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Par.q>30Kn	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Par.q>30Kn	0,30
Var.Neve h<=1000	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

- Tabulato BARICENTRI MASSE E 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/l	: Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008/2018 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)
Variar%	: Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore
Tagliante (t)	: Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale
Spost(mm)	: Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante
Klat(t/m)	: Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento
Variar(%)	: Variazione della 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) (DM 2018, formula 7.3.3)

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà omissso 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)

tombamento fosso

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 : Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM
Verifica 2008, 7.2.2 punto g)(Dm 2018, 7.2.1)

☐ **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel le tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Nodo3D	: Numero del nodo spaziale oggetto di verifica
Filo	: Numero del filo del nodo spaziale
Quota	: Quota del nodo spaziale
Dir Locale X	
Trave rif.	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula
AlfaBl	: Valore risultante dalla formula di Norma
Bpil	: Larghezza del pilastro nella direzione locale X
Fimax	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio X, arrotondato all'intero piu' vicino
Fi	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
Status	: <i>PASSANTE: se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria</i> <i>OK: diametro è minore del diametro massimo ammissibile</i> <i>PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)</i>
Dir Locale Y	
Trave rif.	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione Y presa a riferimento per la formula
AlfaBl	: Valore risultante dalla formula di Norma
Bpil	: Larghezza del pilastro nella direzione locale Y
Fimax	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio Y, arrotondato all'intero piu' vicino
Fi	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
Status	: <i>PASSANTE: se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria</i> <i>OK: diametro è minore del diametro massimo ammissibile</i> <i>PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)</i>

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

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

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

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

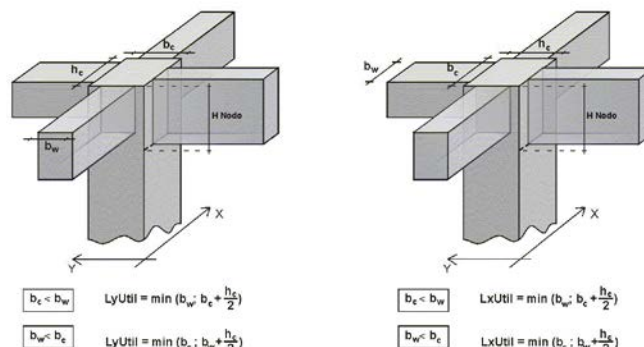
• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato.



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

tombamento fosso

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	46,664	0,13465	5,0		0,148	0,190	0,126			1	-0,015982	0,080547	-0,003131
2	157,317	0,03994	5,0		0,089	0,187	0,168			1	-0,021601	-0,042117	0,011685
3	214,740	0,02926	5,0		0,083	0,187	0,173			1	0,113447	-0,073351	0,023435

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 203.32			Massa totale (t): 203.32			Rapporto:.99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,002	7,84	1,00	0,49	1	0,15	-2,09	9,69	8,26
2	12,782	100,00	163,39	80,36	1	14,57	0,17	-24,53	
3	6,240	48,81	38,93	19,15	1	3,21	1,01	11,94	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 203.32			Massa totale (t): 203.32			Rapporto:.99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	1,002	7,84	1,00	0,49	1	0,19	-2,69	12,49	10,65
2	12,782	100,00	163,39	80,36	1	30,60	0,36	-51,54	
3	6,240	48,81	38,93	19,15	1	7,28	2,29	27,03	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 203.32			Massa totale (t): 203.32			Rapporto:.99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	14,123	100,00	199,46	98,10	1	-2,09	29,44	-136,67	18,81
2	0,149	1,06	0,02	0,01	1	0,17	0,00	-0,29	
3	1,961	13,89	3,85	1,89	1	1,01	0,32	3,75	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 203.32			Massa totale (t): 203.32			Rapporto:.99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	14,123	100,00	199,46	98,10	1	-1,78	25,17	-116,84	16,08
2	0,149	1,06	0,02	0,01	1	0,32	0,00	-0,54	
3	1,961	13,89	3,85	1,89	1	2,12	0,67	7,86	

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 0°: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	2,60	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	2	2,60	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	2,60	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	23	2,60	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2,60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	31	2,60	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
5	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	35	2,60	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
18	2,60	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	5	2,60	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
24	2,60	0,00	-0,16	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	105	2,60	0,00	0,16	0,00	0,05	0,00	0,00
1	2,60	0,00	0,02	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	108	2,60	0,00	-0,02	0,00	-0,13	0,00	0,00
21	2,60	0,00	0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	112	2,60	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
23	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	26	2,60	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
26	2,60	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	27	2,60	0,00	-0,05	0,00	-0,04	0,00	0,00
27	2,60	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	24	2,60	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,00	0,00
31	2,60	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	32	2,60	0,00	-0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00
32	2,60	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	33	2,60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
33	2,60	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	34	2,60	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
34	2,60	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	18	2,60	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
35	2,60	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	25	2,60	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
105	2,60	0,00	-0,08	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	106	2,60	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
106	2,60	0,00	-0,04	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	107	2,60	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
107	2,60	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	21	2,60	0,00	0,05	0,00	0,04	0,00	0,00
108	2,60	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	109	2,60	0,00	0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00
109	2,60	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	110	2,60	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
110	2,60	0,00	-0,03	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	111	2,60	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00	0,00
111	2,60	0,00	-0,11	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	6	2,60	0,00	0,11	0,00	0,23	0,00	0,00
112	2,60	0,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	18	2,60	0,00	-0,07	0,00	-0,10	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	155	0,06	0,52	0,03	0,06	0,80	0,38	156	0,15	0,13	0,11	0,16	0,74	0,39
	1	0,10	0,54	0,06	0,42	2,09	0,23	2	0,07	0,12	0,07	0,30	1,51	0,17

tombamento fosso

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
2	156	0,15	0,14	0,05	0,08	0,67	0,30	159	0,10	0,25	0,27	0,20	0,71	0,30
	2	0,07	0,14	0,06	0,31	1,57	0,20	36	0,03	0,27	0,28	0,28	1,40	0,20
3	167	0,24	0,26	0,36	0,10	0,77	0,23	168	0,18	0,14	0,31	0,26	1,12	0,20
	7	0,09	0,23	0,34	0,34	1,71	0,13	39	0,03	0,16	0,29	0,36	1,81	0,11
4	180	0,31	1,27	0,31	0,22	2,06	0,40	181	0,08	0,13	0,33	0,56	1,90	0,62
	11	0,39	1,29	0,39	1,26	6,28	0,57	42	0,16	0,14	0,42	0,77	3,83	0,35
5	192	0,08	0,17	0,70	0,21	0,96	0,19	193	0,09	0,21	0,66	0,34	1,48	0,20
	15	0,05	0,16	0,69	0,37	1,85	0,27	46	0,06	0,20	0,65	0,46	2,31	0,24
6	198	0,06	0,32	0,46	0,45	2,15	0,25	199	0,09	0,43	0,19	0,49	2,42	0,26
	19	0,04	0,31	0,53	0,63	3,15	0,15	47	0,07	0,43	0,27	0,80	3,98	0,14
7	162	0,09	0,04	0,38	0,05	0,54	0,32	205	0,09	0,02	0,38	0,17	0,65	0,28
	5	0,01	0,04	0,37	0,19	0,94	0,21	48	0,01	0,03	0,37	0,23	1,15	0,18
8	194	0,07	0,28	0,60	0,42	1,78	0,17	198	0,08	0,30	0,39	0,44	2,15	0,19
	16	0,04	0,27	0,56	0,60	3,01	0,13	19	0,05	0,29	0,35	0,63	3,15	0,10
9	185	0,05	0,03	0,73	0,10	0,58	0,23	192	0,09	0,17	0,71	0,22	1,07	0,21
	12	0,01	0,03	0,71	0,22	1,08	0,28	15	0,04	0,16	0,69	0,35	1,73	0,29
10	52	0,00	0,00	0,00	0,14	1,21	0,22	51	0,00	0,00	0,00	0,58	1,48	0,21
	49	0,00	0,00	0,00	0,30	0,96	0,21	50	0,00	0,00	0,00	0,09	0,92	0,20
11	55	0,00	0,00	0,00	1,43	0,13	0,22	54	0,00	0,00	0,00	1,12	0,45	0,14
	53	0,00	0,00	0,00	1,53	0,31	0,20	51	0,00	0,00	0,00	1,39	0,19	0,14
12	57	0,00	0,00	0,00	0,39	0,66	0,20	58	0,00	0,00	0,00	0,32	0,75	0,16
	56	0,00	0,00	0,00	0,06	0,68	0,24	59	0,00	0,00	0,00	0,17	1,07	0,27
13	58	0,00	0,00	0,00	0,45	0,90	0,16	54	0,00	0,00	0,00	0,34	0,97	0,14
	59	0,00	0,00	0,00	0,06	1,04	0,25	55	0,00	0,00	0,00	0,25	1,46	0,25
14	61	0,00	0,00	0,00	0,28	0,47	0,23	57	0,00	0,00	0,00	0,18	0,56	0,17
	60	0,00	0,00	0,00	0,09	0,28	0,23	56	0,00	0,00	0,00	0,09	0,69	0,29
15	63	0,00	0,00	0,00	1,70	0,11	0,30	64	0,00	0,00	0,00	0,81	0,88	0,76
	62	0,00	0,00	0,00	1,38	0,15	0,45	65	0,00	0,00	0,00	0,65	0,04	0,91
16	62	0,00	0,00	0,00	1,33	0,14	0,47	55	0,00	0,00	0,00	1,39	0,12	0,26
	63	0,00	0,00	0,00	1,58	0,11	0,35	53	0,00	0,00	0,00	1,76	0,36	0,16
17	62	0,00	0,00	0,00	1,38	0,12	0,57	65	0,00	0,00	0,00	0,71	0,36	0,68
	66	0,00	0,00	0,00	0,99	0,16	0,53	67	0,00	0,00	0,00	0,57	0,03	0,64
18	66	0,00	0,00	0,00	1,00	0,16	0,53	59	0,00	0,00	0,00	1,06	0,07	0,27
	62	0,00	0,00	0,00	1,34	0,12	0,50	55	0,00	0,00	0,00	1,42	0,24	0,24
19	59	0,00	0,00	0,00	1,08	0,17	0,27	66	0,00	0,00	0,00	0,99	0,12	0,51
	56	0,00	0,00	0,00	0,66	0,06	0,27	68	0,00	0,00	0,00	0,71	0,12	0,50
20	69	0,00	0,00	0,00	0,42	0,07	0,49	60	0,00	0,00	0,00	0,34	0,09	0,28
	68	0,00	0,00	0,00	0,70	0,09	0,49	56	0,00	0,00	0,00	0,68	0,09	0,26
21	71	0,00	0,00	0,00	0,22	0,11	0,49	70	0,00	0,00	0,00	0,28	0,10	0,26
	69	0,00	0,00	0,00	0,42	0,08	0,48	60	0,00	0,00	0,00	0,32	0,18	0,24
22	68	0,00	0,00	0,00	0,70	0,09	0,52	72	0,00	0,00	0,00	0,56	0,17	0,56
	69	0,00	0,00	0,00	0,43	0,07	0,50	73	0,00	0,00	0,00	0,54	0,10	0,54
23	67	0,00	0,00	0,00	0,21	0,61	0,61	72	0,00	0,00	0,00	0,09	0,53	0,57
	66	0,00	0,00	0,00	0,12	0,98	0,54	68	0,00	0,00	0,00	0,12	0,71	0,51
24	70	0,00	0,00	0,00	0,32	0,26	0,28	71	0,00	0,00	0,00	0,23	0,10	0,50
	74	0,00	0,00	0,00	0,64	0,30	0,23	75	0,00	0,00	0,00	0,33	0,14	0,43
25	76	0,00	0,00	0,00	0,60	0,15	0,37	77	0,00	0,00	0,00	1,01	0,46	0,18
	75	0,00	0,00	0,00	0,33	0,17	0,45	74	0,00	0,00	0,00	0,63	0,25	0,24
26	77	0,00	0,00	0,00	0,91	0,03	0,20	76	0,00	0,00	0,00	0,61	0,25	0,40
	78	0,00	0,00	0,00	1,37	0,68	0,19	79	0,00	0,00	0,00	0,89	0,19	0,37
27	81	0,00	0,00	0,00	0,20	0,78	0,47	80	0,00	0,00	0,00	0,11	0,94	0,44
	75	0,00	0,00	0,00	0,17	0,34	0,45	76	0,00	0,00	0,00	0,15	0,60	0,42
28	82	0,00	0,00	0,00	0,07	0,62	0,52	81	0,00	0,00	0,00	0,17	0,77	0,49
	71	0,00	0,00	0,00	0,10	0,22	0,50	75	0,00	0,00	0,00	0,14	0,33	0,47
29	69	0,00	0,00	0,00	0,43	0,08	0,51	73	0,00	0,00	0,00	0,55	0,12	0,54
	71	0,00	0,00	0,00	0,22	0,11	0,49	82	0,00	0,00	0,00	0,62	0,11	0,51
30	78	0,00	0,00	0,00	1,19	0,21	0,22	79	0,00	0,00	0,00	0,91	0,33	0,38
	83	0,00	0,00	0,00	1,71	0,98	0,21	84	0,00	0,00	0,00	1,11	0,25	0,37
31	86	0,00	0,00	0,00	0,78	1,70	0,30	83	0,00	0,00	0,00	0,29	1,46	0,24
	85	0,00	0,00	0,00	0,16	1,44	0,44	84	0,00	0,00	0,00	0,42	1,14	0,36
32	80	0,00	0,00	0,00	0,26	0,97	0,44	87	0,00	0,00	0,00	0,11	1,09	0,43
	76	0,00	0,00	0,00	0,25	0,61	0,42	79	0,00	0,00	0,00	0,19	0,88	0,41
33	88	0,00	0,00	0,00	1,21	0,41	0,46	84	0,00	0,00	0,00	1,21	0,27	0,37
	87	0,00	0,00	0,00	1,09	0,05	0,49	79	0,00	0,00	0,00	0,91	0,33	0,40
34	89	0,00	0,00	0,00	0,73	0,31	0,54	85	0,00	0,00	0,00	1,01	0,08	0,39
	88	0,00	0,00	0,00	1,12	0,10	0,49	84	0,00	0,00	0,00	1,24	0,44	0,34
35	28	0,00	0,00	0,00	0,16	0,10	0,18	1	0,00	0,00	0,00	0,15	0,10	0,20
	29	0,00	0,00	0,00	0,18	0,04	0,19	2	0,00	0,00	0,00	0,17	0,05	0,21
36	30	0,00	0,00	0,00	0,21	0,14	0,15	90	0,00	0,00	0,00	0,14	0,13	0,14
	7	0,00	0,00	0,00	0,19	0,10	0,16	48	0,00	0,00	0,00	0,12	0,10	0,14
37	74	0,00	0,00	0,00	0,32	0,82	0,15	77	0,00	0,00	0,00	0,33	0,94	0,15
	7	0,00	0,00	0,00	0,32	0,97	0,14	39	0,00	0,00	0,00	0,32	1,09	0,13
38	77	0,00	0,00	0,00	0,25	1,08	0,15	78	0,00	0,00	0,00	0,30	1,21	0,15
	39	0,00	0,00	0,00	0,21	1,12	0,13	40	0,00	0,00	0,00	0,25	1,25	0,11
39	39	0,00	0,00	0,00	0,07	0,16	0,12	40	0,00	0,00	0,00	0,10	0,15	0,12
	91	0,00	0,00	0,00	0,08	0,13	0,12	92	0,00	0,00	0,00	0,09	0,18	0,12
40	40	0,00	0,00	0,00	0,11	0,17	0,10	41	0,00	0,00	0,00	0,17	0,22	0,11
	92	0,00	0,00	0,00	0,10	0,19	0,10	93	0,00	0,00	0,00	0,18	0,21	0,11
41	31	0,00	0,00	0,00	0,24	0,07	0,17	93	0,00	0,00	0,00	0,12	0,32	0,18
	8	0,00	0,00	0,00	0,24	0,10	0,16	41	0,00	0,00	0,00	0,12	0,30	0,17
42	78	0,00	0,00	0,00	0,28	1,32	0,16	83	0,00	0,00	0,00	0,34	1,46	0,15
	40	0,00	0,00	0,00	0,22	1,33	0,11	41	0,00	0,00	0,00	0,28	1,47	0,08
43	46	0,00	0,00	0,00	0,24	1,28	0,34	80	0,00	0,00	0,00	0,17	1,06	0,38
	15	0,00	0,00	0,00	0,24	1,14	0,37	81	0,00	0,00	0,00	0,17	0,93	0,40

tombamento fosso

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
44	46	0,00	0,00	0,00	0,21	1,39	0,36	16	0,00	0,00	0,00	0,23	1,49	0,40
	80	0,00	0,00	0,00	0,19	1,17	0,39	87	0,00	0,00	0,00	0,20	1,27	0,43
45	15	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,33	34	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	0,33
	46	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,31	94	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,32
46	34	0,00	0,00	0,00	0,03	0,05	0,36	15	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,36
	95	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,36	12	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,37
47	96	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,26	16	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,27
	94	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	0,29	46	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	0,31
48	33	0,00	0,00	0,00	0,24	0,03	0,12	19	0,00	0,00	0,00	0,27	0,05	0,11
	96	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	0,19	16	0,00	0,00	0,00	0,10	0,03	0,18
49	32	0,00	0,00	0,00	0,27	0,15	0,28	20	0,00	0,00	0,00	0,27	0,18	0,22
	97	0,00	0,00	0,00	0,25	0,21	0,40	47	0,00	0,00	0,00	0,25	0,19	0,35
50	98	0,00	0,00	0,00	0,07	0,95	0,27	49	0,00	0,00	0,00	0,17	0,88	0,28
	1	0,00	0,00	0,00	0,05	1,09	0,23	2	0,00	0,00	0,00	0,08	1,01	0,22
51	49	0,00	0,00	0,00	0,13	0,85	0,24	50	0,00	0,00	0,00	0,07	0,90	0,23
	2	0,00	0,00	0,00	0,06	0,91	0,27	36	0,00	0,00	0,00	0,07	0,95	0,26
52	99	0,00	0,00	0,00	0,18	1,77	0,22	100	0,00	0,00	0,00	0,13	1,58	0,18
	52	0,00	0,00	0,00	0,14	1,56	0,25	53	0,00	0,00	0,00	0,11	1,37	0,20
53	49	0,00	0,00	0,00	0,22	1,04	0,28	98	0,00	0,00	0,00	0,23	1,10	0,32
	52	0,00	0,00	0,00	0,16	1,16	0,26	99	0,00	0,00	0,00	0,16	1,23	0,29
54	100	0,00	0,00	0,00	0,11	1,78	0,16	101	0,00	0,00	0,00	0,16	1,75	0,21
	53	0,00	0,00	0,00	0,14	1,67	0,20	63	0,00	0,00	0,00	0,19	1,64	0,28
55	51	0,00	0,00	0,00	0,14	1,05	0,18	54	0,00	0,00	0,00	0,04	0,88	0,17
	50	0,00	0,00	0,00	0,10	0,89	0,23	37	0,00	0,00	0,00	0,11	0,76	0,22
56	54	0,00	0,00	0,00	0,08	0,79	0,18	58	0,00	0,00	0,00	0,11	0,75	0,21
	37	0,00	0,00	0,00	0,16	0,73	0,26	38	0,00	0,00	0,00	0,19	0,70	0,29
57	11	0,00	0,00	0,00	0,61	1,85	0,76	42	0,00	0,00	0,00	0,62	1,75	0,70
	64	0,00	0,00	0,00	0,60	1,33	0,81	65	0,00	0,00	0,00	0,62	1,24	0,75
58	67	0,00	0,00	0,00	0,23	0,87	0,60	65	0,00	0,00	0,00	0,23	1,05	0,65
	43	0,00	0,00	0,00	0,26	1,38	0,52	42	0,00	0,00	0,00	0,25	1,58	0,58
59	43	0,00	0,00	0,00	0,16	1,10	0,49	44	0,00	0,00	0,00	0,17	0,91	0,46
	67	0,00	0,00	0,00	0,14	0,79	0,55	72	0,00	0,00	0,00	0,15	0,65	0,53
60	73	0,00	0,00	0,00	0,12	0,54	0,49	72	0,00	0,00	0,00	0,12	0,60	0,51
	45	0,00	0,00	0,00	0,12	0,60	0,43	44	0,00	0,00	0,00	0,12	0,71	0,45
61	60	0,00	0,00	0,00	0,08	0,30	0,18	70	0,00	0,00	0,00	0,21	0,39	0,17
	61	0,00	0,00	0,00	0,09	0,40	0,17	48	0,00	0,00	0,00	0,24	0,52	0,16
62	48	0,00	0,00	0,00	0,18	0,65	0,14	70	0,00	0,00	0,00	0,18	0,49	0,18
	7	0,00	0,00	0,00	0,35	0,83	0,15	74	0,00	0,00	0,00	0,35	0,69	0,19
63	82	0,00	0,00	0,00	0,11	0,62	0,46	73	0,00	0,00	0,00	0,10	0,55	0,47
	12	0,00	0,00	0,00	0,10	0,60	0,41	45	0,00	0,00	0,00	0,10	0,55	0,42
64	15	0,00	0,00	0,00	0,17	0,92	0,38	81	0,00	0,00	0,00	0,15	0,84	0,43
	12	0,00	0,00	0,00	0,12	0,76	0,39	82	0,00	0,00	0,00	0,11	0,69	0,44
65	36	0,00	0,00	0,00	0,22	0,14	0,21	102	0,00	0,00	0,00	0,23	0,11	0,21
	2	0,00	0,00	0,00	0,23	0,12	0,21	29	0,00	0,00	0,00	0,24	0,10	0,20
66	102	0,00	0,00	0,00	0,19	0,10	0,29	36	0,00	0,00	0,00	0,20	0,11	0,30
	103	0,00	0,00	0,00	0,27	0,15	0,32	37	0,00	0,00	0,00	0,27	0,17	0,32
67	38	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16	0,29	104	0,00	0,00	0,00	0,16	0,17	0,30
	37	0,00	0,00	0,00	0,14	0,21	0,28	103	0,00	0,00	0,00	0,14	0,22	0,28
68	104	0,00	0,00	0,00	0,14	0,20	0,27	38	0,00	0,00	0,00	0,14	0,18	0,26
	105	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	0,26	5	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	0,25
69	48	0,00	0,00	0,00	0,12	0,14	0,20	106	0,00	0,00	0,00	0,12	0,14	0,21
	5	0,00	0,00	0,00	0,12	0,17	0,21	105	0,00	0,00	0,00	0,11	0,17	0,23
70	11	0,00	0,00	0,00	0,22	0,30	0,67	35	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20	0,65
	42	0,00	0,00	0,00	0,36	0,20	0,58	107	0,00	0,00	0,00	0,34	0,30	0,56
71	108	0,00	0,00	0,00	0,02	0,19	0,36	43	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	0,34
	107	0,00	0,00	0,00	0,23	0,05	0,49	42	0,00	0,00	0,00	0,21	0,09	0,46
72	109	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,34	44	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,34
	108	0,00	0,00	0,00	0,12	0,10	0,39	43	0,00	0,00	0,00	0,12	0,11	0,39
73	110	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,35	45	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,34
	109	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,36	44	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04	0,36
74	7	0,00	0,00	0,00	0,21	0,06	0,13	39	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,13
	30	0,00	0,00	0,00	0,23	0,10	0,14	91	0,00	0,00	0,00	0,08	0,18	0,13
75	8	0,00	0,00	0,00	0,14	1,95	0,17	86	0,00	0,00	0,00	0,14	1,66	0,15
	111	0,00	0,00	0,00	0,07	1,73	0,28	85	0,00	0,00	0,00	0,19	1,55	0,25
76	83	0,00	0,00	0,00	0,24	1,64	0,14	86	0,00	0,00	0,00	0,22	1,71	0,09
	41	0,00	0,00	0,00	0,22	1,43	0,13	8	0,00	0,00	0,00	0,18	1,48	0,09
77	95	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,36	12	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,36
	110	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,36	45	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,36
78	87	0,00	0,00	0,00	0,29	1,31	0,39	19	0,00	0,00	0,00	0,30	1,76	0,33
	88	0,00	0,00	0,00	0,13	1,35	0,24	47	0,00	0,00	0,00	0,12	1,79	0,17
79	89	0,00	0,00	0,00	0,29	0,62	0,42	112	0,00	0,00	0,00	0,03	0,90	0,30
	85	0,00	0,00	0,00	0,08	1,02	0,37	111	0,00	0,00	0,00	0,23	1,50	0,26
80	88	0,00	0,00	0,00	0,41	2,00	0,47	47	0,00	0,00	0,00	0,48	2,20	0,45
	89	0,00	0,00	0,00	0,16	1,86	0,14	20	0,00	0,00	0,00	0,22	2,06	0,12
81	97	0,00	0,00	0,00	0,37	0,22	0,13	47	0,00	0,00	0,00	0,38	0,23	0,10
	33	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,35	19	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,31
82	58	0,00	0,00	0,00	0,15	0,59	0,20	57	0,00	0,00	0,00	0,16	0,60	0,22
	38	0,00	0,00	0,00	0,19	0,57	0,27	5	0,00	0,00	0,00	0,21	0,58	0,29
83	57	0,00	0,00	0,00	0,20	0,49	0,20	61	0,00	0,00	0,00	0,18	0,44	0,18
	5	0,00	0,00	0,00	0,19	0,46	0,22	48	0,00	0,00	0,00	0,17	0,39	0,21
84	101	0,00	0,00	0,00	0,12	1,48	0,41	113	0,00	0,00	0,00	0,04	1,17	0,45
	63	0,00	0,00	0,00	0,32	1,35	0,40	64	0,00	0,00	0,00	0,25	1,06	0,44
85	53	0,00	0,00	0,00	0,25	1,52	0,14	53	0,00	0,00	0,00	0,25	1,52	0,14
	52	0,00	0,00	0,00	0,25	1,52	0,14	51	0,00	0,00	0,00	0,25	1,52	0,14

tombamento fosso

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
86	36	0,00	0,00	0,00	0,16	0,76	0,27	36	0,00	0,00	0,00	0,16	0,76	0,27
	37	0,00	0,00	0,00	0,16	0,76	0,27	50	0,00	0,00	0,00	0,16	0,76	0,27
87	11	0,00	0,00	0,00	1,21	1,23	0,75	11	0,00	0,00	0,00	1,21	1,23	0,75
	113	0,00	0,00	0,00	1,21	1,23	0,75	64	0,00	0,00	0,00	1,21	1,23	0,75
88	48	0,00	0,00	0,00	0,11	0,13	0,20	48	0,00	0,00	0,00	0,11	0,13	0,20
	106	0,00	0,00	0,00	0,11	0,13	0,20	90	0,00	0,00	0,00	0,11	0,13	0,20
89	20	0,00	0,00	0,00	0,23	1,46	0,32	20	0,00	0,00	0,00	0,23	1,46	0,32
	89	0,00	0,00	0,00	0,23	1,46	0,32	112	0,00	0,00	0,00	0,23	1,46	0,32
90	87	0,00	0,00	0,00	0,11	1,86	0,20	87	0,00	0,00	0,00	0,11	1,86	0,20
	19	0,00	0,00	0,00	0,11	1,86	0,20	16	0,00	0,00	0,00	0,11	1,86	0,20
91	132	0,00	0,00	0,00	1,17	0,17	0,04	133	0,00	0,00	0,00	0,60	0,05	0,12
	131	0,00	0,00	0,00	1,09	0,30	0,05	134	0,00	0,00	0,00	0,65	0,08	0,12
92	135	0,00	0,00	0,00	0,51	0,12	0,21	136	0,00	0,00	0,00	1,12	0,56	0,11
	134	0,00	0,00	0,00	0,65	0,07	0,14	131	0,00	0,00	0,00	0,98	0,28	0,01
93	138	0,00	0,00	0,00	0,13	0,15	0,26	139	0,00	0,00	0,00	0,35	0,08	0,33
	137	0,00	0,00	0,00	0,12	0,15	0,25	140	0,00	0,00	0,00	0,63	0,40	0,32
94	142	0,00	0,00	0,00	0,50	0,25	0,31	141	0,00	0,00	0,00	0,13	0,09	0,32
	140	0,00	0,00	0,00	0,61	0,26	0,28	137	0,00	0,00	0,00	0,11	0,19	0,30
95	135	0,00	0,00	0,00	0,51	0,19	0,19	137	0,00	0,00	0,00	0,14	0,19	0,27
	143	0,00	0,00	0,00	0,43	0,14	0,26	141	0,00	0,00	0,00	0,12	0,09	0,33
96	145	0,00	0,00	0,00	0,48	0,17	0,26	144	0,00	0,00	0,00	0,09	0,14	0,32
	142	0,00	0,00	0,00	0,47	0,10	0,29	141	0,00	0,00	0,00	0,12	0,13	0,34
97	143	0,00	0,00	0,00	0,51	0,33	0,24	141	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	0,31
	146	0,00	0,00	0,00	0,46	0,16	0,31	144	0,00	0,00	0,00	0,10	0,14	0,38
98	148	0,00	0,00	0,00	0,70	0,11	0,09	145	0,00	0,00	0,00	0,41	0,15	0,26
	147	0,00	0,00	0,00	1,33	0,41	0,04	142	0,00	0,00	0,00	0,46	0,10	0,35
99	126	0,00	0,00	0,00	0,02	1,10	0,03	132	0,00	0,00	0,00	0,03	1,14	0,05
	3	0,00	0,00	0,00	0,07	1,33	0,04	4	0,00	0,00	0,00	0,11	1,37	0,04
100	132	0,00	0,00	0,00	0,08	1,01	0,07	126	0,00	0,00	0,00	0,07	1,02	0,05
	133	0,00	0,00	0,00	0,11	0,77	0,17	127	0,00	0,00	0,00	0,10	0,78	0,15
101	138	0,00	0,00	0,00	0,15	0,30	0,24	133	0,00	0,00	0,00	0,14	0,58	0,14
	128	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	0,23	127	0,00	0,00	0,00	0,22	0,52	0,13
102	132	0,00	0,00	0,00	0,02	1,18	0,05	131	0,00	0,00	0,00	0,11	1,20	0,05
	4	0,00	0,00	0,00	0,03	1,30	0,05	118	0,00	0,00	0,00	0,12	1,32	0,05
103	135	0,00	0,00	0,00	0,05	0,71	0,21	143	0,00	0,00	0,00	0,10	0,75	0,17
	136	0,00	0,00	0,00	0,05	0,89	0,22	117	0,00	0,00	0,00	0,09	0,93	0,18
104	135	0,00	0,00	0,00	0,14	0,36	0,21	134	0,00	0,00	0,00	0,09	0,40	0,21
	25	0,00	0,00	0,00	0,14	0,27	0,24	138	0,00	0,00	0,00	0,09	0,31	0,24
105	139	0,00	0,00	0,00	0,30	0,45	0,36	24	0,00	0,00	0,00	0,26	0,19	0,35
	129	0,00	0,00	0,00	0,29	0,54	0,35	128	0,00	0,00	0,00	0,25	0,26	0,34
106	26	0,00	0,00	0,00	0,27	1,15	0,41	139	0,00	0,00	0,00	0,23	0,88	0,35
	149	0,00	0,00	0,00	0,33	1,20	0,39	129	0,00	0,00	0,00	0,29	0,94	0,33
107	13	0,00	0,00	0,00	0,37	1,87	0,32	122	0,00	0,00	0,00	0,36	2,08	0,28
	149	0,00	0,00	0,00	0,44	1,83	0,34	26	0,00	0,00	0,00	0,43	2,03	0,30
108	26	0,00	0,00	0,00	0,67	2,09	0,15	122	0,00	0,00	0,00	0,45	1,84	0,14
	150	0,00	0,00	0,00	0,37	1,47	0,17	121	0,00	0,00	0,00	0,16	1,22	0,17
109	150	0,00	0,00	0,00	0,44	1,22	0,23	140	0,00	0,00	0,00	0,32	0,85	0,32
	26	0,00	0,00	0,00	0,47	1,28	0,24	139	0,00	0,00	0,00	0,35	0,91	0,33
110	146	0,00	0,00	0,00	0,14	0,64	0,21	116	0,00	0,00	0,00	0,17	0,84	0,13
	143	0,00	0,00	0,00	0,11	0,65	0,17	117	0,00	0,00	0,00	0,16	0,86	0,08
111	123	0,00	0,00	0,00	0,25	0,41	0,35	146	0,00	0,00	0,00	0,18	0,36	0,32
	124	0,00	0,00	0,00	0,23	0,25	0,32	144	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21	0,30
112	125	0,00	0,00	0,00	0,11	0,19	0,26	144	0,00	0,00	0,00	0,14	0,17	0,27
	151	0,00	0,00	0,00	0,10	0,29	0,22	145	0,00	0,00	0,00	0,13	0,27	0,23
113	123	0,00	0,00	0,00	0,28	0,75	0,33	6	0,00	0,00	0,00	0,23	0,88	0,21
	146	0,00	0,00	0,00	0,08	0,60	0,24	116	0,00	0,00	0,00	0,07	0,75	0,13
114	27	0,00	0,00	0,00	0,15	1,04	0,11	150	0,00	0,00	0,00	0,20	1,06	0,17
	147	0,00	0,00	0,00	0,13	1,27	0,04	121	0,00	0,00	0,00	0,16	1,29	0,09
115	119	0,00	0,00	0,00	0,13	0,57	0,09	151	0,00	0,00	0,00	0,03	0,49	0,10
	148	0,00	0,00	0,00	0,10	0,57	0,09	145	0,00	0,00	0,00	0,16	0,52	0,13
116	119	0,00	0,00	0,00	0,18	0,57	0,07	130	0,00	0,00	0,00	0,10	0,55	0,08
	151	0,00	0,00	0,00	0,11	0,47	0,07	23	0,00	0,00	0,00	0,05	0,46	0,13
117	131	0,00	0,00	0,00	0,09	1,07	0,11	136	0,00	0,00	0,00	0,22	1,06	0,11
	118	0,00	0,00	0,00	0,17	1,22	0,10	117	0,00	0,00	0,00	0,29	1,20	0,10
118	142	0,00	0,00	0,00	0,31	0,66	0,23	140	0,00	0,00	0,00	0,21	0,76	0,25
	27	0,00	0,00	0,00	0,25	0,81	0,19	150	0,00	0,00	0,00	0,15	0,91	0,21
119	121	0,00	0,00	0,00	0,22	1,21	0,16	120	0,00	0,00	0,00	0,16	1,08	0,17
	147	0,00	0,00	0,00	0,20	1,11	0,11	148	0,00	0,00	0,00	0,14	0,99	0,11
120	134	0,00	0,00	0,00	0,21	0,43	0,15	134	0,00	0,00	0,00	0,21	0,43	0,15
	138	0,00	0,00	0,00	0,21	0,43	0,15	133	0,00	0,00	0,00	0,21	0,43	0,15
121	24	0,00	0,00	0,00	0,22	0,12	0,24	24	0,00	0,00	0,00	0,22	0,12	0,24
	128	0,00	0,00	0,00	0,22	0,12	0,24	138	0,00	0,00	0,00	0,22	0,12	0,24
122	139	0,00	0,00	0,00	0,46	0,25	0,29	139	0,00	0,00	0,00	0,46	0,25	0,29
	24	0,00	0,00	0,00	0,46	0,25	0,29	138	0,00	0,00	0,00	0,46	0,25	0,29
123	149	0,00	0,00	0,00	0,09	1,45	0,47	149	0,00	0,00	0,00	0,09	1,45	0,47
	13	0,00	0,00	0,00	0,09	1,45	0,47	129	0,00	0,00	0,00	0,09	1,45	0,47
124	135	0,00	0,00	0,00	0,04	0,30	0,20	135	0,00	0,00	0,00	0,04	0,30	0,20
	137	0,00	0,00	0,00	0,04	0,30	0,20	25	0,00	0,00	0,00	0,04	0,30	0,20
125	137	0,00	0,00	0,00	0,13	0,14	0,26	137	0,00	0,00	0,00	0,13	0,14	0,26
	138	0,00	0,00	0,00	0,13	0,14	0,26	25	0,00	0,00	0,00	0,13	0,14	0,26
126	124	0,00	0,00	0,00	0,15	0,07	0,28	124	0,00	0,00	0,00	0,15	0,07	0,28
	125	0,00	0,00	0,00	0,15	0,07	0,28	144	0,00	0,00	0,00	0,15	0,07	0,28
127	125	0,00	0,00	0,00	0,14	0,30	0,22	125	0,00	0,00	0,00	0,14	0,30	0,22
	23	0,00	0,00	0,00	0,14	0,30	0,22	151	0,00	0,00	0,00	0,14	0,30	0,22

tombamento fosso

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
128	147	0,00	0,00	0,00	0,18	0,83	0,16	147	0,00	0,00	0,00	0,18	0,83	0,16
	27	0,00	0,00	0,00	0,18	0,83	0,16	142	0,00	0,00	0,00	0,18	0,83	0,16
129	119	0,00	0,00	0,00	0,16	0,71	0,24	119	0,00	0,00	0,00	0,16	0,71	0,24
	130	0,00	0,00	0,00	0,16	0,71	0,24	14	0,00	0,00	0,00	0,16	0,71	0,24
130	120	0,00	0,00	0,00	0,15	0,72	0,17	120	0,00	0,00	0,00	0,15	0,72	0,17
	148	0,00	0,00	0,00	0,15	0,72	0,17	119	0,00	0,00	0,00	0,15	0,72	0,17
131	14	0,00	0,00	0,00	0,12	0,36	0,25	153	0,00	0,00	0,00	0,10	0,37	0,30
	130	0,00	0,00	0,00	0,26	0,20	0,20	114	0,00	0,00	0,00	0,05	0,19	0,25
132	114	0,00	0,00	0,00	0,06	0,35	0,37	153	0,00	0,00	0,00	0,03	0,40	0,37
	154	0,00	0,00	0,00	0,14	0,40	0,39	17	0,00	0,00	0,00	0,12	0,45	0,39
133	115	0,00	0,00	0,00	0,05	0,29	0,30	154	0,00	0,00	0,00	0,08	0,32	0,32
	152	0,00	0,00	0,00	0,04	0,29	0,27	17	0,00	0,00	0,00	0,06	0,33	0,29
134	114	0,00	0,00	0,00	0,33	0,25	0,16	114	0,00	0,00	0,00	0,33	0,25	0,16
	130	0,00	0,00	0,00	0,33	0,25	0,16	23	0,00	0,00	0,00	0,33	0,25	0,16
135	17	0,00	0,00	0,00	0,14	0,51	0,33	17	0,00	0,00	0,00	0,14	0,51	0,33
	14	0,00	0,00	0,00	0,14	0,51	0,33	153	0,00	0,00	0,00	0,14	0,51	0,33
136	115	0,00	0,00	0,00	0,01	0,17	0,27	115	0,00	0,00	0,00	0,01	0,17	0,27
	18	0,00	0,00	0,00	0,01	0,17	0,27	152	0,00	0,00	0,00	0,01	0,17	0,27
137	157	0,06	0,45	0,06	0,05	0,79	0,43	158	0,09	0,12	0,16	0,07	0,64	0,28
	155	0,04	0,45	0,05	0,04	0,87	0,44	156	0,11	0,13	0,13	0,14	0,62	0,30
138	3	0,03	0,24	0,10	0,48	2,39	0,09	4	0,07	0,07	0,17	0,24	1,22	0,08
	157	0,09	0,22	0,09	0,07	0,71	0,33	158	0,15	0,09	0,18	0,08	0,63	0,46
139	159	0,04	0,17	0,27	0,18	0,71	0,28	160	0,04	0,15	0,30	0,16	0,64	0,30
	36	0,04	0,19	0,24	0,28	1,40	0,26	37	0,04	0,16	0,27	0,27	1,33	0,29
140	160	0,01	0,17	0,31	0,15	0,64	0,33	161	0,01	0,09	0,34	0,10	0,55	0,33
	37	0,04	0,17	0,31	0,27	1,33	0,26	38	0,02	0,10	0,35	0,22	1,11	0,27
141	161	0,03	0,09	0,35	0,09	0,55	0,35	162	0,02	0,04	0,37	0,06	0,54	0,30
	38	0,02	0,09	0,35	0,22	1,11	0,25	5	0,01	0,04	0,37	0,19	0,94	0,23
142	158	0,12	0,08	0,10	0,01	0,55	0,31	163	0,08	0,15	0,19	0,18	0,62	0,28
	156	0,12	0,09	0,11	0,09	0,74	0,30	159	0,08	0,15	0,20	0,19	0,70	0,28
143	163	0,04	0,13	0,20	0,16	0,61	0,29	164	0,05	0,12	0,28	0,16	0,54	0,31
	159	0,05	0,13	0,20	0,18	0,70	0,29	160	0,05	0,12	0,29	0,16	0,65	0,31
144	164	0,01	0,12	0,29	0,14	0,54	0,31	165	0,02	0,07	0,34	0,09	0,41	0,33
	160	0,01	0,12	0,29	0,15	0,65	0,32	161	0,02	0,07	0,35	0,10	0,55	0,34
145	165	0,04	0,07	0,35	0,08	0,41	0,35	166	0,02	0,05	0,37	0,16	0,24	0,34
	161	0,03	0,07	0,35	0,09	0,55	0,33	162	0,02	0,05	0,37	0,06	0,54	0,33
146	4	0,06	0,09	0,13	0,24	1,19	0,27	118	0,02	0,13	0,17	0,27	1,36	0,30
	158	0,15	0,11	0,13	0,04	0,71	0,27	163	0,11	0,11	0,16	0,17	0,58	0,30
147	118	0,02	0,05	0,17	0,27	1,36	0,25	117	0,03	0,10	0,28	0,25	1,26	0,22
	163	0,05	0,04	0,16	0,15	0,57	0,32	164	0,05	0,08	0,27	0,16	0,54	0,28
148	117	0,03	0,10	0,27	0,25	1,26	0,16	116	0,01	0,03	0,34	0,18	0,92	0,14
	164	0,02	0,09	0,27	0,14	0,54	0,33	165	0,02	0,02	0,35	0,09	0,41	0,31
149	116	0,01	0,06	0,35	0,18	0,92	0,12	6	0,03	0,07	0,37	0,25	1,25	0,15
	165	0,02	0,06	0,36	0,08	0,41	0,34	166	0,01	0,06	0,37	0,14	0,28	0,41
150	168	0,09	0,12	0,30	0,28	1,12	0,22	169	0,09	0,16	0,23	0,28	1,38	0,24
	39	0,02	0,13	0,30	0,36	1,81	0,09	40	0,03	0,17	0,23	0,42	2,09	0,09
151	169	0,04	0,17	0,21	0,30	1,38	0,25	170	0,05	0,19	0,14	0,31	1,60	0,26
	40	0,03	0,17	0,23	0,42	2,09	0,08	41	0,03	0,19	0,14	0,50	2,51	0,09
152	170	0,03	0,11	0,13	0,40	1,62	0,34	171	0,10	0,44	0,14	0,09	1,82	0,17
	41	0,07	0,12	0,11	0,50	2,51	0,11	8	0,13	0,45	0,11	0,64	3,19	0,20
153	172	0,15	0,19	0,36	0,04	0,35	0,39	173	0,10	0,08	0,33	0,14	0,50	0,38
	167	0,21	0,20	0,35	0,11	0,76	0,23	168	0,16	0,08	0,32	0,26	1,11	0,22
154	173	0,07	0,08	0,31	0,14	0,50	0,37	174	0,07	0,10	0,25	0,15	0,66	0,37
	168	0,09	0,08	0,30	0,28	1,12	0,23	169	0,09	0,10	0,24	0,28	1,37	0,23
155	174	0,03	0,10	0,23	0,16	0,66	0,36	175	0,03	0,13	0,18	0,14	0,78	0,36
	169	0,04	0,10	0,22	0,30	1,38	0,25	170	0,05	0,14	0,16	0,31	1,58	0,25
156	175	0,01	0,14	0,16	0,14	0,78	0,34	176	0,02	0,20	0,03	0,00	0,85	0,44
	170	0,01	0,14	0,15	0,39	1,60	0,20	171	0,00	0,19	0,02	0,07	1,87	0,29
157	9	0,02	0,06	0,36	0,04	0,18	0,43	177	0,00	0,03	0,35	0,01	0,04	0,45
	172	0,12	0,08	0,36	0,06	0,36	0,37	173	0,10	0,02	0,34	0,14	0,50	0,39
158	177	0,01	0,03	0,32	0,01	0,04	0,44	178	0,01	0,04	0,27	0,00	0,01	0,41
	173	0,08	0,02	0,32	0,14	0,50	0,39	174	0,07	0,03	0,26	0,15	0,67	0,36
159	178	0,01	0,04	0,24	0,00	0,01	0,40	179	0,01	0,05	0,16	0,00	0,01	0,39
	174	0,03	0,03	0,24	0,16	0,67	0,36	175	0,03	0,05	0,15	0,14	0,77	0,35
160	179	0,01	0,05	0,14	0,00	0,01	0,38	10	0,01	0,06	0,02	0,00	0,02	0,48
	175	0,01	0,05	0,14	0,14	0,77	0,34	176	0,01	0,06	0,00	0,01	0,89	0,43
161	181	0,13	0,35	0,30	0,39	1,87	0,40	182	0,12	0,29	0,50	0,29	1,30	0,37
	42	0,05	0,33	0,37	0,77	3,83	0,27	43	0,04	0,28	0,57	0,53	2,63	0,29
162	182	0,07	0,27	0,50	0,25	1,29	0,34	183	0,05	0,19	0,66	0,19	0,82	0,32
	43	0,05	0,27	0,52	0,53	2,63	0,25	44	0,03	0,19	0,68	0,33	1,64	0,26
163	183	0,03	0,19	0,64	0,15	0,82	0,32	184	0,01	0,10	0,73	0,10	0,46	0,29
	44	0,03	0,19	0,64	0,33	1,64	0,25	45	0,02	0,10	0,73	0,20	0,99	0,27
164	184	0,01	0,09	0,71	0,08	0,45	0,29	185	0,02	0,02	0,73	0,08	0,56	0,25
	45	0,02	0,09	0,70	0,20	0,99	0,25	12	0,01	0,02	0,72	0,22	1,10	0,29
165	186	0,05	0,47	0,01	0,11	0,67	0,72	187	0,02	0,29	0,43	0,12	0,41	0,42
	180	0,01	0,46	0,06	0,16	2,35	0,60	181	0,03	0,28	0,50	0,53	1,79	0,30
166	187	0,05	0,27	0,42	0,06	0,39	0,49	188	0,02	0,13	0,52	0,07	0,29	0,47
	181	0,14	0,28	0,47	0,37	1,76	0,39	182	0,11	0,14	0,57	0,29	1,31	0,37
167	188	0,05	0,15	0,54	0,08	0,29	0,48	189	0,04	0,12	0,67	0,05	0,23	0,46
	182	0,04	0,15	0,57	0,25	1,30	0,34	183	0,04	0,12	0,69	0,19	0,82	0,32
168	189	0,02	0,11	0,67	0,05	0,23	0,48	190	0,01	0,07	0,74	0,09	0,15	0,48
	183	0,02	0,11	0,67	0,15	0,81	0,31	184	0,01	0,07	0,74	0,10	0,46	0,30
169	190	0,01	0,07	0,74	0,07	0,15	0,51	191	0,02	0,02	0,76	0,12	0,08	0,47
	184	0,02	0,07	0,73	0,08	0,46	0,29	185	0,03	0,02	0,75	0,08	0,59	0,25

tombamento fosso

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 0°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
170	13	0,05	0,14	0,08	0,90	4,48	0,22	122	0,01	0,17	0,38	0,38	1,90	0,12
	186	0,08	0,15	0,10	0,18	0,42	0,62	187	0,03	0,17	0,41	0,14	0,53	0,71
171	122	0,03	0,13	0,32	0,38	1,90	0,14	121	0,02	0,06	0,51	0,27	1,36	0,19
	187	0,02	0,12	0,40	0,06	0,51	0,44	188	0,02	0,06	0,59	0,07	0,28	0,49
172	121	0,02	0,06	0,61	0,27	1,36	0,25	120	0,01	0,07	0,68	0,19	0,95	0,28
	188	0,02	0,07	0,61	0,08	0,28	0,44	189	0,03	0,07	0,69	0,05	0,23	0,48
173	120	0,01	0,05	0,67	0,19	0,95	0,28	119	0,02	0,07	0,75	0,16	0,80	0,31
	189	0,01	0,05	0,69	0,05	0,23	0,47	190	0,01	0,07	0,77	0,09	0,16	0,50
174	119	0,01	0,08	0,76	0,16	0,80	0,31	14	0,00	0,03	0,76	0,20	0,98	0,40
	190	0,02	0,07	0,77	0,08	0,16	0,49	191	0,03	0,03	0,77	0,09	0,20	0,57
175	193	0,07	0,22	0,67	0,34	1,48	0,20	194	0,08	0,27	0,55	0,42	1,78	0,24
	46	0,05	0,21	0,62	0,46	2,31	0,24	16	0,06	0,26	0,50	0,60	3,01	0,20
176	195	0,05	0,12	0,71	0,11	0,30	0,46	196	0,05	0,12	0,63	0,18	0,65	0,46
	192	0,06	0,12	0,71	0,24	1,11	0,20	193	0,06	0,12	0,63	0,34	1,43	0,20
177	196	0,05	0,13	0,65	0,18	0,66	0,45	197	0,05	0,15	0,53	0,21	0,86	0,44
	193	0,05	0,13	0,65	0,33	1,43	0,21	194	0,05	0,15	0,52	0,43	1,82	0,20
178	17	0,01	0,03	0,70	0,02	0,10	0,59	152	0,01	0,04	0,62	0,01	0,06	0,56
	195	0,03	0,04	0,72	0,12	0,39	0,48	196	0,03	0,05	0,64	0,18	0,64	0,46
179	152	0,01	0,04	0,64	0,01	0,06	0,56	18	0,01	0,05	0,52	0,01	0,05	0,52
	196	0,03	0,05	0,66	0,18	0,64	0,46	197	0,03	0,05	0,54	0,22	0,86	0,43
180	199	0,04	0,33	0,22	0,60	2,44	0,35	200	0,13	0,79	0,09	0,13	2,77	0,11
	47	0,11	0,35	0,34	0,80	3,98	0,10	20	0,21	0,81	0,21	0,96	4,78	0,37
181	201	0,03	0,18	0,44	0,24	1,00	0,41	202	0,05	0,28	0,26	0,22	1,18	0,41
	198	0,06	0,19	0,49	0,44	2,11	0,23	199	0,08	0,29	0,30	0,49	2,42	0,23
182	202	0,02	0,29	0,27	0,21	1,18	0,39	203	0,04	0,38	0,03	0,01	1,28	0,53
	199	0,02	0,28	0,33	0,60	2,44	0,16	200	0,01	0,37	0,03	0,11	2,83	0,29
183	21	0,01	0,06	0,45	0,00	0,00	0,47	204	0,02	0,10	0,24	0,00	0,01	0,46
	201	0,01	0,06	0,47	0,24	1,01	0,42	202	0,01	0,09	0,26	0,21	1,16	0,41
184	204	0,02	0,10	0,26	0,00	0,01	0,46	22	0,02	0,12	0,01	0,01	0,03	0,59
	202	0,01	0,09	0,27	0,20	1,16	0,39	203	0,01	0,11	0,01	0,02	1,35	0,52
185	205	0,19	0,07	0,39	0,19	0,66	0,31	167	0,25	0,24	0,36	0,09	0,72	0,26
	48	0,02	0,11	0,38	0,23	1,15	0,17	7	0,09	0,21	0,35	0,35	1,74	0,14
186	166	0,07	0,05	0,38	0,17	0,24	0,34	206	0,08	0,04	0,38	0,15	0,22	0,32
	162	0,09	0,05	0,38	0,05	0,55	0,30	205	0,09	0,04	0,37	0,16	0,62	0,29
187	206	0,10	0,06	0,39	0,15	0,22	0,35	172	0,15	0,18	0,36	0,05	0,29	0,35
	205	0,16	0,04	0,38	0,18	0,63	0,27	167	0,21	0,20	0,35	0,10	0,80	0,27
188	6	0,01	0,11	0,39	0,25	1,25	0,43	207	0,01	0,01	0,39	0,05	0,24	0,48
	166	0,07	0,10	0,39	0,14	0,27	0,29	206	0,09	0,01	0,38	0,13	0,15	0,35
189	207	0,01	0,01	0,39	0,05	0,24	0,35	9	0,02	0,05	0,36	0,03	0,17	0,39
	206	0,11	0,01	0,39	0,13	0,15	0,33	172	0,12	0,07	0,35	0,03	0,39	0,37
190	197	0,04	0,16	0,57	0,21	0,86	0,42	201	0,05	0,19	0,41	0,24	1,00	0,42
	194	0,05	0,16	0,58	0,43	1,82	0,21	198	0,06	0,19	0,42	0,44	2,11	0,21
191	18	0,01	0,05	0,56	0,01	0,05	0,52	21	0,02	0,06	0,41	0,00	0,00	0,50
	197	0,03	0,05	0,58	0,21	0,86	0,43	201	0,03	0,07	0,43	0,24	1,01	0,41
192	191	0,03	0,02	0,76	0,11	0,10	0,46	195	0,05	0,11	0,72	0,14	0,43	0,43
	185	0,04	0,02	0,75	0,10	0,59	0,23	192	0,07	0,12	0,71	0,20	0,98	0,20
193	14	0,01	0,02	0,76	0,19	0,96	0,65	17	0,00	0,03	0,72	0,01	0,05	0,69
	191	0,02	0,01	0,77	0,10	0,18	0,37	195	0,03	0,04	0,73	0,11	0,25	0,43

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	2,60	0,00	0,03	0,00	-0,07	0,00	0,00	2	2,60	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00
	2	2,60	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	-0,01	23	2,60	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,01
	6	2,60	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,01	31	2,60	0,00	-0,04	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	5	2,60	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	35	2,60	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	18	2,60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	5	2,60	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	24	2,60	0,00	-1,50	0,00	1,23	0,00	-0,03	105	2,60	0,00	1,50	0,00	-0,27	0,00	0,03
	1	2,60	0,00	0,13	0,00	0,41	0,00	-0,01	108	2,60	0,00	-0,13	0,00	-0,55	0,00	0,01
	21	2,60	0,00	-0,16	0,00	-0,37	0,00	0,00	112	2,60	0,00	0,16	0,00	0,49	0,00	0,00
	23	2,60	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	-0,01	26	2,60	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,01
	26	2,60	0,00	0,31	0,00	-0,15	0,00	0,00	27	2,60	0,00	-0,31	0,00	-0,22	0,00	0,00
	27	2,60	0,00	0,40	0,00	-0,24	0,00	-0,01	24	2,60	0,00	-0,40	0,00	-0,24	0,00	0,01
	31	2,60	0,00	0,21	0,00	-0,12	0,00	0,00	32	2,60	0,00	-0,21	0,00	-0,10	0,00	0,00
	32	2,60	0,00	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	33	2,60	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00
	33	2,60	0,00	0,16	0,00	-0,08	0,00	0,00	34	2,60	0,00	-0,16	0,00	-0,08	0,00	0,00
	34	2,60	0,00	-0,10	0,00	0,05	0,00	0,01	18	2,60	0,00	0,10	0,00	0,05	0,00	-0,01
	35	2,60	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	-0,01	25	2,60	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01
	105	2,60	0,00	-0,45	0,00	0,49	0,00	0,00	106	2,60	0,00	0,45	0,00	-0,20	0,00	0,00
	106	2,60	0,00	-0,35	0,00	0,14	0,00	0,00	107	2,60	0,00	0,35	0,00	0,08	0,00	0,00
	107	2,60	0,00	-0,17	0,00	-0,18	0,00	0,00	21	2,60	0,00	0,17	0,00	0,28	0,00	0,00
	108	2,60	0,00	-0,04	0,00	0,42	0,00	-0,01	109	2,60	0,00	0,04	0,00	-0,38	0,00	0,01
	109	2,60	0,00	-0,17	0,00	0,29	0,00	-0,01	110	2,60	0,00	0,17	0,00	-0,10	0,00	0,01
	110	2,60	0,00	-0,22	0,00	-0,05	0,00	-0,01	111	2,60	0,00	0,22	0,00	0,30	0,00	0,01
	111	2,60	0,00	-0,41	0,00	-0,38	0,00	0,01	6	2,60	0,00	0,41	0,00	0,86	0,00	-0,01
	112	2,60	0,00	0,19	0,00	-0,65	0,00	0,00	18	2,60	0,00	-0,19	0,00	0,50	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	155	0,39	0,90	0,28	0,19	3,39	0,46	156	0,77	1,03	0,24	0,59	2,76	0,91
	1	0,12	0,95	0,45	1,84	9,18	0,14	2	0,50	0,97	0,07	1,61	8,03	0,30
2	156	0,74	1,11	0,28	0,39	2,81	0,48	159	0,50	0,08	0,10	0,69	3,46	0,58

tombamento fosso

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	2	0,43	1,05	0,09	1,60	8,02	0,60	36	0,20	0,13	0,13	1,56	7,82	0,70
3	167	1,01	1,07	0,47	0,60	3,06	0,79	168	0,73	0,30	0,38	0,86	3,02	0,66
	7	0,37	0,94	0,09	1,49	7,44	0,03	39	0,09	0,43	0,07	1,00	4,99	0,14
4	180	0,14	0,44	0,35	0,37	4,20	0,79	181	0,06	0,04	0,01	1,17	4,02	1,21
	11	0,18	0,45	0,02	2,65	13,23	0,20	42	0,10	0,05	0,32	2,15	10,76	0,22
5	192	0,17	0,18	0,29	0,88	3,18	0,86	193	0,12	0,06	0,20	0,84	2,97	0,66
	15	0,09	0,16	0,22	1,24	6,18	0,32	46	0,04	0,08	0,14	1,01	5,03	0,11
6	198	0,04	0,11	0,18	0,43	2,18	0,46	199	0,04	0,11	0,12	0,18	1,50	0,52
	19	0,01	0,10	0,12	0,61	3,03	0,09	47	0,01	0,11	0,06	0,42	2,11	0,03
7	162	0,33	0,15	0,46	0,41	3,99	1,03	205	0,36	0,03	0,57	1,32	3,75	0,92
	5	0,01	0,22	0,12	1,63	8,15	0,84	48	0,02	0,04	0,21	1,59	7,93	0,73
8	194	0,01	0,09	0,12	0,65	2,49	0,58	198	0,00	0,07	0,21	0,41	2,17	0,53
	16	0,05	0,10	0,08	0,84	4,21	0,12	19	0,04	0,08	0,16	0,61	3,03	0,17
9	185	0,07	0,16	0,25	0,69	3,43	0,97	192	0,14	0,20	0,25	0,89	3,13	0,83
	12	0,02	0,17	0,27	1,46	7,28	0,52	15	0,06	0,18	0,27	1,25	6,23	0,39
10	52	0,00	0,00	0,00	0,47	3,58	0,14	51	0,00	0,00	0,00	0,19	3,87	0,37
	49	0,00	0,00	0,00	1,44	5,49	0,28	50	0,00	0,00	0,00	0,80	6,13	0,22
11	55	0,00	0,00	0,00	0,89	0,71	0,35	54	0,00	0,00	0,00	4,19	1,32	0,36
	53	0,00	0,00	0,00	0,91	0,27	0,28	51	0,00	0,00	0,00	3,79	0,91	0,29
12	57	0,00	0,00	0,00	3,25	4,99	0,42	58	0,00	0,00	0,00	1,68	3,75	0,34
	56	0,00	0,00	0,00	0,23	0,94	0,32	59	0,00	0,00	0,00	0,25	1,04	0,23
13	58	0,00	0,00	0,00	2,47	4,58	0,37	54	0,00	0,00	0,00	1,65	3,60	0,27
	59	0,00	0,00	0,00	0,49	0,89	0,32	55	0,00	0,00	0,00	0,19	1,00	0,22
14	61	0,00	0,00	0,00	2,08	4,23	0,44	57	0,00	0,00	0,00	0,67	4,21	0,48
	60	0,00	0,00	0,00	0,18	1,44	0,45	56	0,00	0,00	0,00	0,50	1,08	0,49
15	63	0,00	0,00	0,00	2,28	0,85	0,66	64	0,00	0,00	0,00	5,77	2,10	0,85
	62	0,00	0,00	0,00	2,67	1,18	0,21	65	0,00	0,00	0,00	5,50	0,12	0,40
16	62	0,00	0,00	0,00	2,63	1,18	0,40	55	0,00	0,00	0,00	0,83	0,73	0,28
	63	0,00	0,00	0,00	2,67	0,93	0,52	53	0,00	0,00	0,00	1,31	0,19	0,40
17	62	0,00	0,00	0,00	2,61	0,87	0,37	65	0,00	0,00	0,00	5,99	2,53	0,25
	66	0,00	0,00	0,00	2,61	0,95	0,24	67	0,00	0,00	0,00	5,24	0,17	0,12
18	66	0,00	0,00	0,00	2,61	0,95	0,23	59	0,00	0,00	0,00	0,90	0,49	0,22
	62	0,00	0,00	0,00	2,56	0,87	0,34	55	0,00	0,00	0,00	0,93	0,20	0,34
19	59	0,00	0,00	0,00	1,05	0,25	0,30	66	0,00	0,00	0,00	2,57	0,73	0,19
	56	0,00	0,00	0,00	1,01	0,22	0,31	68	0,00	0,00	0,00	2,34	0,65	0,20
20	69	0,00	0,00	0,00	1,96	0,40	0,12	60	0,00	0,00	0,00	1,33	0,20	0,39
	68	0,00	0,00	0,00	2,32	0,58	0,14	56	0,00	0,00	0,00	1,15	0,51	0,41
21	71	0,00	0,00	0,00	1,64	0,10	0,07	70	0,00	0,00	0,00	1,89	0,15	0,36
	69	0,00	0,00	0,00	1,98	0,47	0,10	60	0,00	0,00	0,00	1,49	0,58	0,40
22	68	0,00	0,00	0,00	2,34	0,59	0,14	72	0,00	0,00	0,00	5,19	1,49	0,15
	69	0,00	0,00	0,00	1,97	0,40	0,13	73	0,00	0,00	0,00	4,65	0,56	0,17
23	67	0,00	0,00	0,00	1,98	5,60	0,02	72	0,00	0,00	0,00	0,36	4,96	0,06
	66	0,00	0,00	0,00	0,73	2,56	0,22	68	0,00	0,00	0,00	0,65	2,35	0,16
24	70	0,00	0,00	0,00	1,99	0,63	0,18	71	0,00	0,00	0,00	1,66	0,19	0,07
	74	0,00	0,00	0,00	2,08	1,36	0,47	75	0,00	0,00	0,00	1,27	0,06	0,35
25	76	0,00	0,00	0,00	0,89	0,08	0,70	77	0,00	0,00	0,00	2,08	1,32	0,87
	75	0,00	0,00	0,00	1,26	0,12	0,31	74	0,00	0,00	0,00	1,99	0,90	0,49
26	77	0,00	0,00	0,00	1,80	0,06	0,77	76	0,00	0,00	0,00	0,84	0,17	0,68
	78	0,00	0,00	0,00	1,90	1,19	0,81	79	0,00	0,00	0,00	0,54	0,15	0,72
27	81	0,00	0,00	0,00	0,75	3,73	0,04	80	0,00	0,00	0,00	0,60	3,13	0,16
	75	0,00	0,00	0,00	0,12	1,27	0,40	76	0,00	0,00	0,00	0,08	0,87	0,58
28	82	0,00	0,00	0,00	0,58	4,24	0,26	81	0,00	0,00	0,00	1,03	3,79	0,07
	71	0,00	0,00	0,00	0,18	1,61	0,10	75	0,00	0,00	0,00	0,06	1,28	0,29
29	69	0,00	0,00	0,00	1,99	0,48	0,08	73	0,00	0,00	0,00	4,75	1,02	0,23
	71	0,00	0,00	0,00	1,60	0,09	0,12	82	0,00	0,00	0,00	4,27	0,72	0,19
30	78	0,00	0,00	0,00	1,59	0,37	0,76	79	0,00	0,00	0,00	0,49	0,08	0,75
	83	0,00	0,00	0,00	1,62	1,17	0,75	84	0,00	0,00	0,00	0,23	0,05	0,74
31	86	0,00	0,00	0,00	0,69	1,13	0,73	83	0,00	0,00	0,00	0,33	1,33	0,84
	85	0,00	0,00	0,00	0,16	0,43	0,65	84	0,00	0,00	0,00	0,04	0,22	0,75
32	80	0,00	0,00	0,00	0,81	3,17	0,17	87	0,00	0,00	0,00	0,33	2,34	0,31
	76	0,00	0,00	0,00	0,18	0,82	0,62	79	0,00	0,00	0,00	0,15	0,55	0,76
33	88	0,00	0,00	0,00	1,76	0,97	0,34	84	0,00	0,00	0,00	0,15	0,04	0,80
	87	0,00	0,00	0,00	2,27	0,01	0,20	79	0,00	0,00	0,00	0,50	0,08	0,65
34	89	0,00	0,00	0,00	0,89	0,56	0,42	85	0,00	0,00	0,00	0,29	0,03	0,69
	88	0,00	0,00	0,00	1,52	0,24	0,43	84	0,00	0,00	0,00	0,14	0,05	0,70
35	28	0,00	0,00	0,00	0,85	0,06	0,14	1	0,00	0,00	0,00	0,82	0,02	0,12
	29	0,00	0,00	0,00	0,94	0,05	0,22	2	0,00	0,00	0,00	0,90	0,03	0,20
36	30	0,00	0,00	0,00	0,86	0,70	0,39	90	0,00	0,00	0,00	0,29	0,61	0,22
	7	0,00	0,00	0,00	0,66	0,43	0,55	48	0,00	0,00	0,00	0,10	0,34	0,38
37	74	0,00	0,00	0,00	1,34	2,84	0,68	77	0,00	0,00	0,00	0,93	2,45	0,69
	7	0,00	0,00	0,00	1,40	3,70	0,56	39	0,00	0,00	0,00	0,99	3,31	0,57
38	77	0,00	0,00	0,00	0,67	2,34	0,67	78	0,00	0,00	0,00	0,44	1,97	0,68
	39	0,00	0,00	0,00	0,66	2,59	0,54	40	0,00	0,00	0,00	0,42	2,22	0,56
39	39	0,00	0,00	0,00	0,16	0,51	0,28	40	0,00	0,00	0,00	0,08	0,04	0,36
	91	0,00	0,00	0,00	0,20	0,37	0,27	92	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14	0,35
40	40	0,00	0,00	0,00	0,13	0,21	0,31	41	0,00	0,00	0,00	0,05	0,11	0,32
	92	0,00	0,00	0,00	0,14	0,18	0,30	93	0,00	0,00	0,00	0,05	0,14	0,31
41	31	0,00	0,00	0,00	0,31	0,16	0,31	93	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21	0,33
	8	0,00	0,00	0,00	0,32	0,19	0,34	41	0,00	0,00	0,00	0,16	0,24	0,36
42	78	0,00	0,00	0,00	0,42	1,75	0,63	83	0,00	0,00	0,00	0,29	1,41	0,64
	40	0,00	0,00	0,00	0,42	1,78	0,49	41	0,00	0,00	0,00	0,28	1,44	0,51
43	46	0,00	0,00	0,00	0,76	3,51	0,04	80	0,00	0,00	0,00	0,62	3,28	0,06
	15	0,00	0,00	0,00	0,91	3,86	0,14	81	0,00	0,00	0,00	0,78	3,63	0,05
44	46	0,00	0,00	0,00	0,65	3,02	0,02	16	0,00	0,00	0,00	0,51	2,63	0,03

tombamento fosso

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	80	0,00	0,00	0,00	0,63	2,97	0,08	87	0,00	0,00	0,00	0,49	2,58	0,06
45	15	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,26	34	0,00	0,00	0,00	0,32	0,17	0,29
	46	0,00	0,00	0,00	0,12	0,05	0,16	94	0,00	0,00	0,00	0,19	0,12	0,18
46	34	0,00	0,00	0,00	0,10	0,15	0,46	15	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,48
	95	0,00	0,00	0,00	0,01	0,20	0,52	12	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,54
47	96	0,00	0,00	0,00	0,14	0,12	0,04	16	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	0,02
	94	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,04	46	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,06
48	33	0,00	0,00	0,00	0,21	0,02	0,28	19	0,00	0,00	0,00	0,25	0,13	0,31
	96	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,15	16	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,18
49	32	0,00	0,00	0,00	0,13	0,05	0,05	20	0,00	0,00	0,00	0,13	0,05	0,05
	97	0,00	0,00	0,00	0,05	0,15	0,05	47	0,00	0,00	0,00	0,05	0,15	0,06
50	98	0,00	0,00	0,00	0,10	5,36	0,20	49	0,00	0,00	0,00	0,22	5,20	0,16
	1	0,00	0,00	0,00	0,13	5,65	0,35	2	0,00	0,00	0,00	0,03	5,49	0,03
51	49	0,00	0,00	0,00	0,64	5,25	0,30	50	0,00	0,00	0,00	0,25	5,96	0,60
	2	0,00	0,00	0,00	0,22	5,27	0,44	36	0,00	0,00	0,00	0,67	5,98	0,73
52	99	0,00	0,00	0,00	0,71	3,68	0,28	100	0,00	0,00	0,00	0,57	2,26	0,46
	52	0,00	0,00	0,00	0,73	3,45	0,15	53	0,00	0,00	0,00	0,58	2,03	0,34
53	49	0,00	0,00	0,00	0,33	5,02	0,15	98	0,00	0,00	0,00	0,29	5,11	0,06
	52	0,00	0,00	0,00	0,53	4,34	0,45	99	0,00	0,00	0,00	0,50	4,43	0,31
54	100	0,00	0,00	0,00	0,61	0,19	0,75	101	0,00	0,00	0,00	0,49	0,73	0,89
	53	0,00	0,00	0,00	0,97	0,17	0,58	63	0,00	0,00	0,00	0,85	1,06	0,72
55	51	0,00	0,00	0,00	0,41	4,44	0,25	54	0,00	0,00	0,00	0,19	4,43	0,56
	50	0,00	0,00	0,00	0,64	5,26	0,38	37	0,00	0,00	0,00	0,42	5,25	0,68
56	54	0,00	0,00	0,00	0,24	4,61	0,45	58	0,00	0,00	0,00	0,90	4,87	0,46
	37	0,00	0,00	0,00	0,66	5,40	0,61	38	0,00	0,00	0,00	1,32	5,66	0,62
57	11	0,00	0,00	0,00	0,76	6,32	0,29	42	0,00	0,00	0,00	1,03	6,23	0,27
	64	0,00	0,00	0,00	0,92	6,36	0,39	65	0,00	0,00	0,00	1,19	6,27	0,36
58	67	0,00	0,00	0,00	1,23	5,73	0,08	65	0,00	0,00	0,00	1,23	5,94	0,20
	43	0,00	0,00	0,00	1,10	5,98	0,03	42	0,00	0,00	0,00	1,10	6,19	0,08
59	43	0,00	0,00	0,00	1,00	5,71	0,14	44	0,00	0,00	0,00	1,00	5,51	0,22
	67	0,00	0,00	0,00	1,09	5,57	0,04	72	0,00	0,00	0,00	1,09	5,37	0,12
60	73	0,00	0,00	0,00	0,96	4,99	0,24	72	0,00	0,00	0,00	0,97	5,19	0,16
	45	0,00	0,00	0,00	0,90	5,11	0,33	44	0,00	0,00	0,00	0,91	5,31	0,25
61	60	0,00	0,00	0,00	0,33	2,49	0,56	70	0,00	0,00	0,00	0,61	2,95	0,47
	61	0,00	0,00	0,00	0,31	3,35	0,79	48	0,00	0,00	0,00	0,59	3,81	0,70
62	48	0,00	0,00	0,00	1,11	4,23	0,34	70	0,00	0,00	0,00	0,94	2,94	0,33
	7	0,00	0,00	0,00	1,46	4,22	0,39	74	0,00	0,00	0,00	1,30	2,94	0,38
63	82	0,00	0,00	0,00	0,83	4,55	0,29	73	0,00	0,00	0,00	0,85	4,79	0,22
	12	0,00	0,00	0,00	0,78	4,64	0,38	45	0,00	0,00	0,00	0,81	4,88	0,31
64	15	0,00	0,00	0,00	0,85	4,17	0,26	81	0,00	0,00	0,00	0,82	4,01	0,18
	12	0,00	0,00	0,00	0,82	4,44	0,27	82	0,00	0,00	0,00	0,79	4,27	0,20
65	36	0,00	0,00	0,00	0,88	0,45	0,53	102	0,00	0,00	0,00	0,95	0,22	0,52
	2	0,00	0,00	0,00	1,00	0,27	0,43	29	0,00	0,00	0,00	1,07	0,04	0,42
66	102	0,00	0,00	0,00	0,30	0,10	0,79	36	0,00	0,00	0,00	0,24	0,04	0,72
	103	0,00	0,00	0,00	1,67	0,13	1,48	37	0,00	0,00	0,00	1,61	0,01	1,40
67	38	0,00	0,00	0,00	0,56	0,08	0,74	104	0,00	0,00	0,00	0,63	0,13	0,91
	37	0,00	0,00	0,00	0,32	1,01	0,18	103	0,00	0,00	0,00	0,25	1,22	0,35
68	104	0,00	0,00	0,00	0,03	0,86	0,38	38	0,00	0,00	0,00	0,03	0,48	0,23
	105	0,00	0,00	0,00	0,71	0,07	0,79	5	0,00	0,00	0,00	0,71	0,31	0,64
69	48	0,00	0,00	0,00	0,49	0,73	0,87	106	0,00	0,00	0,00	0,62	0,49	0,85
	5	0,00	0,00	0,00	0,19	0,68	0,46	105	0,00	0,00	0,00	0,32	0,44	0,44
70	11	0,00	0,00	0,00	0,83	0,07	0,22	35	0,00	0,00	0,00	0,83	0,04	0,31
	42	0,00	0,00	0,00	0,02	0,75	0,11	107	0,00	0,00	0,00	0,02	0,77	0,03
71	108	0,00	0,00	0,00	0,14	0,38	0,45	43	0,00	0,00	0,00	0,17	0,32	0,50
	107	0,00	0,00	0,00	0,47	0,39	0,13	42	0,00	0,00	0,00	0,44	0,44	0,17
72	109	0,00	0,00	0,00	0,08	0,24	0,55	44	0,00	0,00	0,00	0,09	0,24	0,58
	108	0,00	0,00	0,00	0,35	0,30	0,35	43	0,00	0,00	0,00	0,34	0,29	0,38
73	110	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	0,61	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,63
	109	0,00	0,00	0,00	0,28	0,24	0,49	44	0,00	0,00	0,00	0,29	0,20	0,51
74	7	0,00	0,00	0,00	0,89	0,36	0,05	39	0,00	0,00	0,00	0,35	0,27	0,27
	30	0,00	0,00	0,00	1,01	0,72	0,08	91	0,00	0,00	0,00	0,47	0,63	0,16
75	8	0,00	0,00	0,00	0,21	0,83	0,49	86	0,00	0,00	0,00	0,23	0,74	0,61
	111	0,00	0,00	0,00	0,07	0,73	0,56	85	0,00	0,00	0,00	0,10	0,66	0,67
76	83	0,00	0,00	0,00	0,18	1,21	0,60	86	0,00	0,00	0,00	0,02	0,95	0,58
	41	0,00	0,00	0,00	0,10	1,10	0,47	8	0,00	0,00	0,00	0,07	0,84	0,45
77	95	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,61	12	0,00	0,00	0,00	0,08	0,10	0,62
	110	0,00	0,00	0,00	0,21	0,20	0,57	45	0,00	0,00	0,00	0,24	0,10	0,59
78	87	0,00	0,00	0,00	0,42	1,75	0,29	19	0,00	0,00	0,00	0,39	1,72	0,23
	88	0,00	0,00	0,00	0,35	1,57	0,26	47	0,00	0,00	0,00	0,32	1,54	0,19
79	89	0,00	0,00	0,00	0,06	0,54	0,53	112	0,00	0,00	0,00	0,03	0,13	0,55
	85	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	0,63	111	0,00	0,00	0,00	0,11	0,49	0,66
80	88	0,00	0,00	0,00	0,17	1,32	0,36	47	0,00	0,00	0,00	0,14	1,15	0,21
	89	0,00	0,00	0,00	0,11	0,98	0,31	20	0,00	0,00	0,00	0,08	0,81	0,17
81	97	0,00	0,00	0,00	0,10	0,03	0,11	47	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	0,14
	33	0,00	0,00	0,00	0,17	0,05	0,02	19	0,00	0,00	0,00	0,17	0,03	0,03
82	58	0,00	0,00	0,00	0,37	4,46	0,76	57	0,00	0,00	0,00	1,13	4,84	0,50
	38	0,00	0,00	0,00	0,60	4,92	0,98	5	0,00	0,00	0,00	1,36	5,30	0,73
83	57	0,00	0,00	0,00	0,57	4,50	0,78	61	0,00	0,00	0,00	0,80	3,87	0,38
	5	0,00	0,00	0,00	0,62	4,24	0,68	48	0,00	0,00	0,00	0,85	3,61	0,28
84	101	0,00	0,00	0,00	0,53	3,01	1,00	113	0,00	0,00	0,00	0,14	3,82	1,05
	63	0,00	0,00	0,00	0,97	3,36	0,75	64	0,00	0,00	0,00	0,58	4,16	0,79
85	53	0,00	0,00	0,00	0,90	2,62	0,04	53	0,00	0,00	0,00	0,90	2,62	0,04
	52	0,00	0,00	0,00	0,90	2,62	0,04	51	0,00	0,00	0,00	0,90	2,62	0,04
86	36	0,00	0,00	0,00	0,84	5,03	0,10	36	0,00	0,00	0,00	0,84	5,03	0,10

tombamento fosso

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	37	0,00	0,00	0,00	0,84	5,03	0,10	50	0,00	0,00	0,00	0,84	5,03	0,10
87	11	0,00	0,00	0,00	0,88	6,70	0,75	11	0,00	0,00	0,00	0,88	6,70	0,75
	113	0,00	0,00	0,00	0,88	6,70	0,75	64	0,00	0,00	0,00	0,88	6,70	0,75
88	48	0,00	0,00	0,00	0,42	0,32	0,96	48	0,00	0,00	0,00	0,42	0,32	0,96
	106	0,00	0,00	0,00	0,42	0,32	0,96	90	0,00	0,00	0,00	0,42	0,32	0,96
89	20	0,00	0,00	0,00	0,11	0,64	0,50	20	0,00	0,00	0,00	0,11	0,64	0,50
	89	0,00	0,00	0,00	0,11	0,64	0,50	112	0,00	0,00	0,00	0,11	0,64	0,50
90	87	0,00	0,00	0,00	0,40	2,66	0,29	87	0,00	0,00	0,00	0,40	2,66	0,29
	19	0,00	0,00	0,00	0,40	2,66	0,29	16	0,00	0,00	0,00	0,40	2,66	0,29
91	132	0,00	0,00	0,00	5,15	0,60	0,09	133	0,00	0,00	0,00	3,14	0,28	0,19
	131	0,00	0,00	0,00	5,51	1,55	0,04	134	0,00	0,00	0,00	3,53	0,12	0,06
92	135	0,00	0,00	0,00	3,61	0,60	0,12	136	0,00	0,00	0,00	6,67	3,12	0,56
	134	0,00	0,00	0,00	3,55	0,22	0,45	131	0,00	0,00	0,00	4,95	1,25	0,00
93	138	0,00	0,00	0,00	0,69	0,32	0,05	139	0,00	0,00	0,00	1,42	0,46	0,51
	137	0,00	0,00	0,00	0,75	0,31	0,04	140	0,00	0,00	0,00	2,77	1,22	0,48
94	142	0,00	0,00	0,00	2,92	1,20	0,46	141	0,00	0,00	0,00	0,53	0,29	0,26
	140	0,00	0,00	0,00	2,75	1,13	0,29	137	0,00	0,00	0,00	0,64	0,85	0,09
95	135	0,00	0,00	0,00	3,38	1,62	0,09	137	0,00	0,00	0,00	0,93	0,79	0,12
	143	0,00	0,00	0,00	3,32	1,22	0,04	141	0,00	0,00	0,00	0,58	0,30	0,07
96	145	0,00	0,00	0,00	3,41	0,68	0,44	144	0,00	0,00	0,00	0,38	0,88	0,09
	142	0,00	0,00	0,00	2,75	0,33	0,50	141	0,00	0,00	0,00	0,34	0,66	0,15
97	143	0,00	0,00	0,00	4,17	3,03	0,29	141	0,00	0,00	0,00	0,39	0,65	0,09
	146	0,00	0,00	0,00	4,25	1,48	0,20	144	0,00	0,00	0,00	0,22	0,85	0,05
98	148	0,00	0,00	0,00	5,54	0,20	0,25	145	0,00	0,00	0,00	3,24	0,65	0,67
	147	0,00	0,00	0,00	7,76	2,76	0,19	142	0,00	0,00	0,00	2,57	0,30	0,62
99	126	0,00	0,00	0,00	0,11	4,59	0,25	132	0,00	0,00	0,00	0,18	4,94	0,08
	3	0,00	0,00	0,00	0,21	5,26	0,18	4	0,00	0,00	0,00	0,50	5,62	0,15
100	132	0,00	0,00	0,00	0,15	4,60	0,10	126	0,00	0,00	0,00	0,18	4,56	0,21
	133	0,00	0,00	0,00	0,24	3,74	0,19	127	0,00	0,00	0,00	0,26	3,70	0,08
101	138	0,00	0,00	0,00	0,36	1,77	0,22	133	0,00	0,00	0,00	0,27	2,91	0,07
	128	0,00	0,00	0,00	0,70	1,48	0,20	127	0,00	0,00	0,00	0,62	2,63	0,09
102	132	0,00	0,00	0,00	0,14	5,28	0,19	131	0,00	0,00	0,00	0,76	5,82	0,22
	4	0,00	0,00	0,00	0,27	5,67	0,33	118	0,00	0,00	0,00	0,88	6,21	0,36
103	135	0,00	0,00	0,00	0,26	4,77	0,51	143	0,00	0,00	0,00	0,74	5,30	0,36
	136	0,00	0,00	0,00	0,33	5,68	0,99	117	0,00	0,00	0,00	0,81	6,21	0,84
104	135	0,00	0,00	0,00	0,46	2,35	0,10	134	0,00	0,00	0,00	0,35	2,43	0,12
	25	0,00	0,00	0,00	0,30	1,92	0,14	138	0,00	0,00	0,00	0,20	2,00	0,17
105	139	0,00	0,00	0,00	0,72	1,48	0,62	24	0,00	0,00	0,00	0,71	0,43	0,58
	129	0,00	0,00	0,00	0,73	1,80	0,68	128	0,00	0,00	0,00	0,72	0,75	0,64
106	26	0,00	0,00	0,00	1,20	5,01	1,13	139	0,00	0,00	0,00	0,77	3,69	0,79
	149	0,00	0,00	0,00	1,22	5,20	1,04	129	0,00	0,00	0,00	0,80	3,89	0,69
107	13	0,00	0,00	0,00	1,61	7,36	1,15	122	0,00	0,00	0,00	1,72	8,86	1,09
	149	0,00	0,00	0,00	1,77	7,00	1,07	26	0,00	0,00	0,00	1,88	8,50	1,00
108	26	0,00	0,00	0,00	3,24	9,36	0,47	122	0,00	0,00	0,00	2,39	8,28	0,77
	150	0,00	0,00	0,00	2,06	7,06	0,80	121	0,00	0,00	0,00	1,21	5,97	1,09
109	150	0,00	0,00	0,00	1,93	5,57	0,50	140	0,00	0,00	0,00	1,35	3,83	0,68
	26	0,00	0,00	0,00	1,88	5,62	0,54	139	0,00	0,00	0,00	1,30	3,89	0,72
110	146	0,00	0,00	0,00	1,20	5,63	0,58	116	0,00	0,00	0,00	1,48	6,75	0,68
	143	0,00	0,00	0,00	0,63	5,01	0,20	117	0,00	0,00	0,00	0,91	6,13	0,30
111	123	0,00	0,00	0,00	1,13	3,83	0,27	146	0,00	0,00	0,00	1,06	3,36	0,10
	124	0,00	0,00	0,00	0,78	2,36	0,13	144	0,00	0,00	0,00	0,71	1,89	0,07
112	125	0,00	0,00	0,00	0,09	1,52	0,28	144	0,00	0,00	0,00	0,34	1,13	0,33
	151	0,00	0,00	0,00	0,06	2,51	0,40	145	0,00	0,00	0,00	0,19	2,12	0,45
113	123	0,00	0,00	0,00	2,09	6,91	0,49	6	0,00	0,00	0,00	1,91	8,15	0,63
	146	0,00	0,00	0,00	0,64	5,53	0,10	116	0,00	0,00	0,00	0,45	6,77	0,24
114	27	0,00	0,00	0,00	0,86	5,72	0,39	150	0,00	0,00	0,00	1,46	5,91	0,75
	147	0,00	0,00	0,00	0,40	7,04	0,20	121	0,00	0,00	0,00	1,01	7,23	0,55
115	119	0,00	0,00	0,00	0,56	5,12	0,84	151	0,00	0,00	0,00	0,27	4,34	0,71
	148	0,00	0,00	0,00	0,90	4,96	0,80	145	0,00	0,00	0,00	0,62	4,18	0,67
116	119	0,00	0,00	0,00	0,68	5,16	0,50	130	0,00	0,00	0,00	0,58	4,77	0,70
	151	0,00	0,00	0,00	0,54	4,21	0,39	23	0,00	0,00	0,00	0,44	3,82	0,58
117	131	0,00	0,00	0,00	0,58	5,50	0,64	136	0,00	0,00	0,00	1,37	5,92	0,71
	118	0,00	0,00	0,00	1,01	6,13	0,74	117	0,00	0,00	0,00	1,80	6,55	0,81
118	142	0,00	0,00	0,00	1,52	3,41	0,24	140	0,00	0,00	0,00	0,84	3,63	0,40
	27	0,00	0,00	0,00	1,22	4,09	0,18	150	0,00	0,00	0,00	0,54	4,31	0,35
119	121	0,00	0,00	0,00	1,57	7,62	0,01	120	0,00	0,00	0,00	1,37	7,85	0,03
	147	0,00	0,00	0,00	1,47	7,12	0,02	148	0,00	0,00	0,00	1,27	7,34	0,01
120	134	0,00	0,00	0,00	0,71	2,47	0,14	134	0,00	0,00	0,00	0,71	2,47	0,14
	138	0,00	0,00	0,00	0,71	2,47	0,14	133	0,00	0,00	0,00	0,71	2,47	0,14
121	24	0,00	0,00	0,00	0,64	0,68	0,21	24	0,00	0,00	0,00	0,64	0,68	0,21
	128	0,00	0,00	0,00	0,64	0,68	0,21	138	0,00	0,00	0,00	0,64	0,68	0,21
122	139	0,00	0,00	0,00	1,63	0,61	0,37	139	0,00	0,00	0,00	1,63	0,61	0,37
	24	0,00	0,00	0,00	1,63	0,61	0,37	138	0,00	0,00	0,00	1,63	0,61	0,37
123	149	0,00	0,00	0,00	0,35	5,50	1,41	149	0,00	0,00	0,00	0,35	5,50	1,41
	13	0,00	0,00	0,00	0,35	5,50	1,41	129	0,00	0,00	0,00	0,35	5,50	1,41
124	135	0,00	0,00	0,00	0,29	2,12	0,10	135	0,00	0,00	0,00	0,29	2,12	0,10
	137	0,00	0,00	0,00	0,29	2,12	0,10	25	0,00	0,00	0,00	0,29	2,12	0,10
125	137	0,00	0,00	0,00	0,28	0,77	0,22	137	0,00	0,00	0,00	0,28	0,77	0,22
	138	0,00	0,00	0,00	0,28	0,77	0,22	25	0,00	0,00	0,00	0,28	0,77	0,22
126	124	0,00	0,00	0,00	0,54	0,24	0,08	124	0,00	0,00	0,00	0,54	0,24	0,08
	125	0,00	0,00	0,00	0,54	0,24	0,08	144	0,00	0,00	0,00	0,54	0,24	0,08
127	125	0,00	0,00	0,00	0,51	2,39	0,44	125	0,00	0,00	0,00	0,51	2,39	0,44
	23	0,00	0,00	0,00	0,51	2,39	0,44	151	0,00	0,00	0,00	0,51	2,39	0,44
128	147	0,00	0,00	0,00	0,17	4,86	0,27	147	0,00	0,00	0,00	0,17	4,86	0,27

tombamento fosso

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL														
Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	27	0,00	0,00	0,00	0,17	4,86	0,27	142	0,00	0,00	0,00	0,17	4,86	0,27
129	119	0,00	0,00	0,00	1,24	5,33	0,72	119	0,00	0,00	0,00	1,24	5,33	0,72
	130	0,00	0,00	0,00	1,24	5,33	0,72	14	0,00	0,00	0,00	1,24	5,33	0,72
130	120	0,00	0,00	0,00	1,41	5,75	0,75	120	0,00	0,00	0,00	1,41	5,75	0,75
	148	0,00	0,00	0,00	1,41	5,75	0,75	119	0,00	0,00	0,00	1,41	5,75	0,75
131	14	0,00	0,00	0,00	0,27	2,60	0,69	153	0,00	0,00	0,00	0,32	1,99	0,84
	130	0,00	0,00	0,00	0,18	1,77	0,78	114	0,00	0,00	0,00	0,14	1,16	0,94
132	114	0,00	0,00	0,00	0,53	1,33	1,20	153	0,00	0,00	0,00	0,25	1,53	1,14
	154	0,00	0,00	0,00	0,79	1,39	0,90	17	0,00	0,00	0,00	0,52	1,60	0,85
133	115	0,00	0,00	0,00	0,20	0,33	0,06	154	0,00	0,00	0,00	0,37	0,69	0,29
	152	0,00	0,00	0,00	0,07	0,41	0,12	17	0,00	0,00	0,00	0,25	0,77	0,12
134	114	0,00	0,00	0,00	0,54	1,94	0,99	114	0,00	0,00	0,00	0,54	1,94	0,99
	130	0,00	0,00	0,00	0,54	1,94	0,99	23	0,00	0,00	0,00	0,54	1,94	0,99
135	17	0,00	0,00	0,00	0,56	2,37	0,65	17	0,00	0,00	0,00	0,56	2,37	0,65
	14	0,00	0,00	0,00	0,56	2,37	0,65	153	0,00	0,00	0,00	0,56	2,37	0,65
136	115	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,19	115	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,19
	18	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,19	152	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,19
137	157	0,30	0,55	0,29	0,15	1,85	1,20	158	0,09	0,52	0,27	0,22	1,29	0,46
	155	0,15	0,46	0,25	0,16	3,53	1,12	156	0,36	0,61	0,23	0,60	2,79	0,38
138	3	0,17	0,25	0,22	1,72	8,59	0,30	4	0,24	0,09	0,21	0,99	4,96	0,01
	157	0,35	0,22	0,10	0,24	1,38	0,79	158	0,41	0,12	0,34	0,28	1,57	1,09
139	159	0,21	0,23	0,06	0,65	3,46	0,34	160	0,14	0,12	0,13	0,84	3,53	0,28
	36	0,08	0,21	0,46	1,56	7,82	0,95	37	0,01	0,14	0,33	1,98	9,88	0,90
140	160	0,03	0,04	0,25	0,87	3,54	0,57	161	0,02	0,20	0,11	0,62	3,73	0,55
	37	0,04	0,04	0,09	1,98	9,88	0,52	38	0,01	0,20	0,22	1,89	9,46	0,51
141	161	0,10	0,08	0,21	0,62	3,73	0,68	162	0,09	0,09	0,37	0,44	3,99	0,96
	38	0,04	0,11	0,15	1,89	9,46	0,39	5	0,05	0,12	0,08	1,63	8,15	0,67
142	158	0,10	0,44	0,20	0,02	1,20	0,45	163	0,16	0,14	0,37	0,41	1,59	0,28
	156	0,43	0,55	0,24	0,37	2,74	0,54	159	0,36	0,24	0,41	0,67	3,37	0,36
143	163	0,04	0,16	0,20	0,37	1,58	0,36	164	0,03	0,10	0,16	0,35	1,85	0,44
	159	0,20	0,19	0,35	0,64	3,37	0,35	160	0,19	0,14	0,30	0,86	3,63	0,42
144	164	0,03	0,12	0,17	0,36	1,85	0,43	165	0,04	0,16	0,09	0,53	1,98	0,52
	160	0,06	0,13	0,18	0,89	3,64	0,47	161	0,06	0,16	0,28	0,63	3,81	0,56
145	165	0,09	0,18	0,23	0,37	1,95	0,26	166	0,08	0,27	0,23	1,26	1,03	0,56
	161	0,10	0,18	0,18	0,63	3,81	0,64	162	0,08	0,27	0,17	0,42	3,94	0,94
146	4	0,20	0,12	0,04	1,01	5,03	0,77	118	0,08	0,47	0,06	1,34	6,70	0,84
	158	0,42	0,16	0,10	0,07	1,47	0,29	163	0,30	0,42	0,16	0,39	1,51	0,37
147	118	0,08	0,04	0,16	1,34	6,70	0,73	117	0,14	0,37	0,55	1,51	7,54	0,71
	163	0,05	0,03	0,05	0,36	1,50	0,41	164	0,12	0,36	0,38	0,33	1,75	0,39
148	117	0,15	0,34	0,47	1,51	7,54	0,56	116	0,09	0,03	0,09	1,40	6,99	0,49
	164	0,13	0,34	0,10	0,34	1,76	0,58	165	0,07	0,02	0,58	0,59	2,30	0,51
149	116	0,04	0,17	0,26	1,40	6,99	0,82	6	0,09	0,44	0,21	2,18	10,90	0,24
	165	0,10	0,14	0,42	0,43	2,26	0,35	166	0,04	0,41	0,48	1,09	0,21	0,25
150	168	0,35	0,10	0,23	0,80	3,01	0,59	169	0,34	0,17	0,30	0,49	2,26	0,46
	39	0,02	0,18	0,08	1,00	4,99	0,15	40	0,03	0,24	0,13	0,67	3,35	0,27
151	169	0,03	0,22	0,27	0,45	2,25	0,45	170	0,03	0,24	0,22	0,19	1,37	0,50
	40	0,03	0,24	0,17	0,67	3,35	0,24	41	0,04	0,26	0,12	0,41	2,04	0,19
152	170	0,04	0,06	0,24	0,15	1,36	0,56	171	0,23	1,04	0,31	0,12	1,25	0,70
	41	0,12	0,08	0,15	0,41	2,04	0,24	8	0,31	1,05	0,22	0,16	0,81	0,12
153	172	0,59	0,80	0,46	0,25	1,09	0,62	173	0,40	0,17	0,68	0,45	1,27	0,63
	167	0,84	0,85	0,29	0,61	3,08	0,61	168	0,65	0,12	0,51	0,85	2,97	0,62
154	173	0,27	0,13	0,55	0,45	1,27	0,77	174	0,26	0,18	0,51	0,25	1,08	0,77
	168	0,35	0,11	0,35	0,79	2,96	0,50	169	0,34	0,17	0,31	0,49	2,24	0,51
155	174	0,07	0,18	0,43	0,26	1,09	0,79	175	0,06	0,22	0,41	0,06	0,84	0,78
	169	0,02	0,19	0,28	0,44	2,23	0,48	170	0,02	0,23	0,25	0,21	1,46	0,47
156	175	0,01	0,25	0,36	0,07	0,84	0,72	176	0,04	0,49	0,07	0,02	0,73	0,70
	170	0,04	0,25	0,27	0,16	1,45	0,54	171	0,01	0,49	0,02	0,07	1,04	0,52
157	9	0,06	0,27	0,39	0,11	0,56	0,51	177	0,00	0,06	0,77	0,02	0,10	0,63
	172	0,45	0,34	0,37	0,33	1,51	0,60	173	0,38	0,02	0,75	0,43	1,19	0,72
158	177	0,01	0,06	0,68	0,02	0,10	0,74	178	0,01	0,10	0,61	0,01	0,03	0,86
	173	0,29	0,00	0,62	0,43	1,19	0,68	174	0,28	0,04	0,55	0,25	1,11	0,80
159	178	0,02	0,09	0,52	0,01	0,03	0,86	179	0,02	0,10	0,40	0,00	0,01	0,82
	174	0,10	0,07	0,47	0,26	1,11	0,79	175	0,09	0,08	0,34	0,06	0,83	0,75
160	179	0,02	0,10	0,34	0,00	0,01	0,80	10	0,03	0,17	0,05	0,00	0,01	0,68
	175	0,04	0,09	0,29	0,06	0,83	0,76	176	0,02	0,16	0,01	0,01	0,70	0,64
161	181	0,06	0,16	0,04	0,84	3,95	0,82	182	0,07	0,20	0,10	0,77	3,70	0,79
	42	0,04	0,15	0,15	2,15	10,76	0,34	43	0,04	0,20	0,29	1,91	9,54	0,30
162	182	0,04	0,19	0,04	0,75	3,70	0,68	183	0,03	0,15	0,13	0,67	3,55	0,70
	43	0,05	0,19	0,18	1,91	9,54	0,40	44	0,04	0,15	0,27	1,77	8,85	0,42
163	183	0,01	0,15	0,09	0,63	3,54	0,68	184	0,01	0,13	0,20	0,58	3,50	0,77
	44	0,04	0,15	0,17	1,77	8,85	0,44	45	0,03	0,13	0,29	1,64	8,19	0,54
164	184	0,02	0,11	0,17	0,55	3,49	0,84	185	0,02	0,11	0,31	0,70	3,43	0,91
	45	0,04	0,12	0,20	1,64	8,19	0,51	12	0,04	0,13	0,34	1,46	7,28	0,57
165	186	0,08	0,38	0,08	0,36	3,90	1,40	187	0,05	0,25	0,03	0,74	2,89	0,49
	180	0,03	0,37	0,14	0,29	4,60	1,48	181	0,00	0,24	0,20	1,14	3,87	0,56
166	187	0,05	0,21	0,09	0,39	2,82	0,69	188	0,05	0,23	0,02	0,38	2,31	0,60
	181	0,08	0,22	0,16	0,81	3,80	0,83	182	0,09	0,23	0,26	0,77	3,70	0,74
167	188	0,07	0,24	0,07	0,31	2,30	0,60	189	0,05	0,14	0,10	0,44	1,87	0,55
	182	0,05	0,24	0,20	0,75	3,69	0,72	183	0,03	0,14	0,23	0,67	3,55	0,66
168	189	0,01	0,13	0,06	0,35	1,85	0,49	190	0,03	0,23	0,10	0,62	1,32	0,56
	183	0,01	0,13	0,19	0,63	3,54	0,69	184	0,03	0,23	0,24	0,59	3,52	0,76
169	190	0,05	0,22	0,19	0,54	1,31	0,56	191	0,07	0,09	0,26	0,20	0,36	0,70
	184	0,01	0,23	0,21	0,55	3,52	0,82	185	0,04	0,09	0,28	0,70	3,42	0,96
170	13	0,12	0,73	0,01	3,08	15,41	1,28	122	0,02	0,04	0,21	1,73	8,67	0,79

tombamento fosso

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
171	186	0,13	0,74	0,12	0,53	3,03	0,95	187	0,01	0,04	0,32	0,83	3,36	1,44
	122	0,03	0,06	0,23	1,73	8,67	0,08	121	0,15	0,54	0,34	1,59	7,96	0,05
	187	0,02	0,06	0,26	0,48	3,29	0,52	188	0,14	0,54	0,15	0,36	2,22	0,65
172	121	0,12	0,59	0,33	1,59	7,96	0,18	120	0,03	0,18	0,33	1,43	7,13	0,21
	188	0,13	0,60	0,21	0,30	2,21	0,55	189	0,02	0,18	0,21	0,46	1,95	0,59
173	120	0,03	0,18	0,21	1,43	7,13	0,31	119	0,13	0,60	0,22	1,46	7,28	0,14
	189	0,06	0,19	0,17	0,36	1,93	0,53	190	0,10	0,59	0,15	0,60	1,21	0,36
174	119	0,13	0,59	0,42	1,46	7,28	0,35	14	0,01	0,13	0,38	0,99	4,93	0,55
	190	0,03	0,57	0,24	0,52	1,19	0,75	191	0,11	0,15	0,20	0,17	0,22	0,55
175	193	0,08	0,03	0,18	0,82	2,96	0,64	194	0,06	0,11	0,17	0,62	2,48	0,49
	46	0,00	0,04	0,20	1,01	5,03	0,12	16	0,02	0,12	0,19	0,84	4,21	0,03
176	195	0,08	0,15	0,24	0,66	0,67	0,70	196	0,04	0,02	0,27	0,48	1,12	0,58
	192	0,12	0,15	0,23	0,87	3,15	0,81	193	0,09	0,01	0,26	0,83	2,92	0,68
177	196	0,04	0,02	0,25	0,54	1,13	0,70	197	0,03	0,06	0,23	0,34	1,17	0,67
	193	0,07	0,01	0,23	0,81	2,91	0,58	194	0,06	0,06	0,21	0,63	2,52	0,55
178	17	0,01	0,02	0,23	0,03	0,16	0,12	152	0,01	0,01	0,26	0,03	0,15	0,43
	195	0,03	0,03	0,23	0,60	0,34	0,34	196	0,03	0,02	0,26	0,50	1,20	0,67
179	152	0,00	0,00	0,26	0,03	0,15	0,51	18	0,00	0,02	0,26	0,01	0,07	0,68
	196	0,04	0,01	0,25	0,55	1,21	0,59	197	0,04	0,01	0,24	0,34	1,15	0,76
180	199	0,02	0,04	0,13	0,18	1,50	0,53	200	0,12	0,51	0,12	0,06	1,48	0,70
	47	0,05	0,04	0,13	0,42	2,11	0,03	20	0,15	0,52	0,13	0,13	0,67	0,15
181	201	0,01	0,06	0,18	0,23	1,06	0,73	202	0,01	0,10	0,17	0,07	0,89	0,72
	198	0,04	0,07	0,14	0,42	2,12	0,50	199	0,05	0,11	0,14	0,19	1,57	0,49
182	202	0,00	0,11	0,15	0,07	0,89	0,66	203	0,02	0,22	0,02	0,02	0,82	0,62
	199	0,01	0,11	0,14	0,19	1,57	0,55	200	0,01	0,22	0,01	0,03	1,31	0,51
183	21	0,01	0,03	0,20	0,00	0,01	0,79	204	0,01	0,04	0,15	0,00	0,01	0,74
	201	0,00	0,02	0,19	0,23	1,07	0,74	202	0,00	0,04	0,14	0,06	0,88	0,69
184	204	0,01	0,04	0,13	0,00	0,01	0,72	22	0,01	0,07	0,01	0,00	0,01	0,60
	202	0,01	0,04	0,12	0,06	0,88	0,70	203	0,00	0,06	0,01	0,01	0,80	0,57
185	205	0,72	0,21	0,50	1,30	3,74	0,83	167	0,96	0,98	0,32	0,65	2,92	0,46
	48	0,12	0,33	0,62	1,59	7,93	0,54	7	0,36	0,86	0,44	1,53	7,65	0,18
186	166	0,26	0,31	0,27	1,24	1,02	0,87	206	0,29	0,12	0,39	1,24	0,43	0,91
	162	0,30	0,30	0,10	0,40	3,93	1,03	205	0,34	0,11	0,10	1,32	3,71	1,07
187	206	0,36	0,17	0,17	1,26	0,43	0,73	172	0,54	0,75	0,39	0,06	1,03	0,48
	205	0,62	0,12	0,08	1,29	3,70	0,85	167	0,81	0,80	0,24	0,70	3,17	0,60
188	6	0,04	0,57	0,23	2,18	10,90	2,07	207	0,06	0,02	0,58	0,41	2,03	2,00
	166	0,25	0,51	0,44	1,08	0,21	1,43	206	0,36	0,03	0,12	1,08	0,34	1,49
189	207	0,05	0,02	0,20	0,41	2,03	0,17	9	0,09	0,19	0,44	0,11	0,53	0,77
	206	0,39	0,08	0,33	1,11	0,33	0,06	172	0,42	0,26	0,31	0,15	1,46	0,63
190	197	0,01	0,06	0,20	0,37	1,18	0,73	201	0,01	0,06	0,21	0,21	1,06	0,73
	194	0,03	0,06	0,17	0,65	2,53	0,51	198	0,03	0,06	0,18	0,40	2,12	0,51
191	18	0,00	0,02	0,22	0,01	0,07	0,75	21	0,00	0,03	0,23	0,00	0,01	0,80
	197	0,02	0,02	0,21	0,37	1,15	0,68	201	0,02	0,02	0,22	0,22	1,07	0,73
192	191	0,02	0,11	0,21	0,21	0,37	0,77	195	0,04	0,15	0,19	0,63	0,62	0,72
	185	0,07	0,09	0,22	0,69	3,42	0,95	192	0,12	0,16	0,20	0,90	3,19	0,90
193	14	0,03	0,10	0,11	0,99	4,93	0,93	17	0,01	0,01	0,17	0,02	0,12	0,74
	191	0,04	0,10	0,15	0,18	0,22	0,83	195	0,02	0,00	0,21	0,58	0,38	1,02

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 Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	0,00	2,60	1	3	2	34	1,208	13,000					VERIFICATO
2	0,00	2,60	2	4	2	34	1,196	13,000					VERIFICATO
3	0,00	2,60	7	9	2	41	1,125	13,000					VERIFICATO
4	0,00	2,60	19	21	2	40	1,120	13,000					VERIFICATO
5	0,00	2,60	15	17	2	40	1,121	13,000					VERIFICATO
6	0,00	2,60	11	13	2	34	1,164	13,000					VERIFICATO
7	0,00	2,60	8	10	2	40	1,120	13,000					VERIFICATO
8	0,00	2,60	20	22	2	40	1,120	13,000					VERIFICATO
18	0,00	2,60	12	14	2	41	1,122	13,000					VERIFICATO
23	0,00	2,60	36	118	2	34	1,183	13,000					VERIFICATO
24	0,00	2,60	5	6	2	41	1,150	13,000					VERIFICATO
25	0,00	2,60	16	18	2	40	1,120	13,000					VERIFICATO
26	0,00	2,60	37	117	2	34	1,170	13,000					VERIFICATO
27	0,00	2,60	38	116	2	41	1,162	13,000					VERIFICATO
28	0,00	2,60	39	177	2	40	1,121	13,000					VERIFICATO
29	0,00	2,60	40	178	2	40	1,120	13,000					VERIFICATO
30	0,00	2,60	41	179	2	40	1,120	13,000					VERIFICATO
31	0,00	2,60	42	122	2	34	1,154	13,000					VERIFICATO
32	0,00	2,60	43	121	2	41	1,152	13,000					VERIFICATO
33	0,00	2,60	44	120	2	41	1,142	13,000					VERIFICATO
34	0,00	2,60	45	119	2	41	1,132	13,000					VERIFICATO
35	0,00	2,60	46	152	2	40	1,121	13,000					VERIFICATO
36	0,00	2,60	47	204	2	40	1,120	13,000					VERIFICATO

Footer Utente. Esempio: Studio Tecnico xxx

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2018 - Lic. Nro: 35523

tombamento fosso

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

I D E N T I F I C A T I V O					I N V I L U P P O S . L . D .				I N V I L U P P O S . L . O .				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
37	0,00	2,60	48	207	2	41	1,137	13,000					VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	Rig.Tors. (t*m)	r / ls
1	2,60	203,33	3,54	3,53	7,89	3,21	4,35	-0,32	5,51	12,53	539295	56525	4648545	1,10

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	2,60	203,33	0,0	30,60	0,06	545333	0,0	0,001	25,17	0,45	56129	0,0	0,015

PERCENTUALI RIGIDENZE PILASTRI E SETTI

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

REGOLARITA' STRUTTURALE

PIANO N.ro	QUOTA (m)	Res X t	Res Y t	SISMA 1				SISMA 2				Flag Verifica
				Dom X t	Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D	Dom X t	Dom Y t	Res/Dom	Var.R/D	
1	2,60			31,45	3,55			-2,79	25,17			VERIF

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

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
				Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
1	2,60		5 1	12	0,5	0,0	0,0	22	1	0	5,1	5,1	1	0,0	0,5	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	2	0,0	16	0	8
2	2,60		40 3	12	0,6	0,0	0,0	22	2	1	5,1	5,1	1	0,0	0,5	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	2	0,0	16	112	8
2.5	1,00		40 5	12	0,6	0,0	0,0	22	2	1	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	2,60	1	5 1	12	1,0	0,0	0,0	22	3	1	5,1	5,1	1	0,0	-0,3	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	1	0,0	16	0	8
24	2,60	/	40 3	12	1,0	0,0	0,0	22	3	1	5,1	5,1	1	0,0	-0,9	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	3	5	0,0	16	119	8
2.5	1,00	4	40 5	12	0,6	0,0	0,0	22	2	1	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
6	2,60	1	5 1	6	-0,4	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	1	0,0	0,9	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	3	4	0,0	16	0	8
18	2,60	/	40 3	6	-0,4	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	1	0,0	0,9	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	2	4	0,0	16	104	8
2.5	1,00	5	40 5	8	0,3	0,0	0,0	22	1	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
5	2,60	1	5 1	14	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	2	0,0	0,2	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	1	0,0	16	0	8
25	2,60	/	40 3	14	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	5	0,0	0,2	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	1	0,0	16	87	8
2.5	1,00	2	40 5	6	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
18	2,60		5 1	9	-0,3	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	1	0,0	0,5	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	3	0,0	16	0	8
5	2,60		40 3	9	-0,3	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	1	0,0	0,5	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	3	0,0	16	109	8
2.5	1,00		40 5	12	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
24	2,60	1	5 1	37	-2,7	0,0	0,0	23	8	3	5,1	3,1	12	0,0	7,3	0,0	35,7	35,7	11,8	0,0	20	20	0,0	9	40	8
21	2,60	/	40 3	37	-2,7	0,0	0,0	22	8	2	5,1	5,1	12	0,0	7,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	20	35	0,0	16	24	8
2.5	1,00	4	40 5	6	2,1	0,0	0,0	22	6	2	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
1	2,60	1	5 1	12	-3,7	0,0	0,0	23	10	3	5,1	3,1	1	0,0	1,8	0,0	35,7	35,7	11,8	0,0	5	5	0,0	9	40	8
6	2,60	/	40 3	12	-3,6	0,0	0,0	23	10	3	5,1	3,1	1	0,0	1,6	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	4	8	0,0	16	74	8
2.5	1,00	5	40 5	12	-2,5	0,0	0,0	23	7	2	5,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
21	2,60	1	5 1	12	2,1	0,0	0,0	22	6	2	5,1	5,1	1	0,0	-3,7	0,0	35,7	35,7	11,8	0,0	10	10	0,0	9	40	8
18	2,60	/	40 3	12	2,1	0,0	0,0	22	6	2	5,1	5,1	1	0,0	-3,9	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	11	20	0,0	16	38	8
2.5	1,00	2	40 5	41	-1,0	0,0	0,0	22	3	1	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	2,60	2	5 1	12	-0,3	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	1	0,0	0,6	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	2	3	0,0	16	0	8
24	2,60	/	40 3	12	-0,3	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	1	0,0	0,6	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	2	3	0,0	16	119	8
2.5	1,00	4	40 5	6	0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	2,60	3	5 1	12	1,0	0,0	0,0	22	3	1	5,1	5,1	12	0,0	-1,7	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	5	9	0,0	16	0	8
24	2,60	/	40 3	12	-1,3	0,0	0,0	22	4	1	5,1	4,0	1	0,0	-2,3	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	6	12	0,0	16	119	8
2.5	1,00	4	40 5	12	-1,4	0,0	0,0	22	4	1	5,1	4,0	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	2,60	4	5 1	12	1,0	0,0	0,0	22	3	1	5,1	5,1	12	0,0	-1,1	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	3	6	0,0	16	0	8

tombamento fosso

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												Staffe Pas Lun Fi		
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRLd (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq				
24 2.5	2,60 1,00	/ 4	40 40	3 5	12 12	0,9 -0,7	0,0 0,0	0,0 0,0	22 22	3 2	1 1	5,1 5,1	5,1 4,0	12 0	0,0 0,0	-1,7 0,0	0,0 0,0	20,1 20,1	20,1 20,1	6,7 6,7	0,0 0,0	5 0	9 0	0,0 0,0	16 16	119 0	8 8
6 18 2.5	2,60 2,60 1,00	2 / 5	5 40 40	1 3 5	6 6 6	-1,1 1,1 1,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	3 3 3	1 1 1	5,1 5,1 5,1	4,0 5,1 5,1	6 1 0	0,0 0,0 0,0	2,4 2,3 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	7 7 0	12 12 0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	0 104 0	8 8 8
6 18 2.5	2,60 2,60 1,00	3 / 5	5 40 40	1 3 5	46 6 6	-0,1 -0,7 -0,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 2 2	0 1 1	5,1 5,1 5,1	5,1 4,0 4,0	1 1 0	0,0 0,0 0,0	-0,4 -1,0 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	1 3 0	2 5 0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	0 104 0	8 8 8
6 18 2.5	2,60 2,60 1,00	4 / 5	5 40 40	1 3 5	41 41 46	-0,2 -0,2 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	1 1 0	0 0 0	5,1 5,1 5,1	4,0 5,1 5,1	1 6 0	0,0 0,0 0,0	0,5 0,4 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	1 1 0	2 2 0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	0 104 0	8 8 8
6 18 2.5	2,60 2,60 1,00	5 / 5	5 40 40	1 3 5	46 46 34	-0,1 -0,1 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 0 0	0 0 0	5,1 5,1 5,1	4,0 4,0 5,1	46 46 0	0,0 0,0 0,0	0,3 0,3 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	1 1 0	2 2 0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	0 104 0	8 8 8
5 25 2.5	2,60 2,60 1,00	2 / 2	5 40 40	1 3 5	12 35 24	-0,1 -0,1 0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	0 0 0	0 0 0	5,1 5,1 5,1	4,0 5,1 5,1	1 1 0	0,0 0,0 0,0	0,3 0,3 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	1 1 0	2 2 0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	0 87 0	8 8 8
24 21 2.5	2,60 2,60 1,00	2 / 4	5 40 40	1 3 5	6 6 6	1,9 2,2 2,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	5 6 6	2 2 2	5,1 5,1 5,1	5,1 5,1 5,1	12 12 0	0,0 0,0 0,0	1,5 1,4 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	4 4 0	7 7 0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	0 64 0	8 8 8
24 21 2.5	2,60 2,60 1,00	3 / 4	5 40 40	1 3 5	6 6 6	3,5 3,5 3,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	10 10 9	3 3 3	5,1 5,1 5,1	5,1 5,1 5,1	1 6 0	0,0 0,0 0,0	-1,0 -1,3 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	3 4 0	5 7 0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	0 64 0	8 8 8
24 21 2.5	2,60 2,60 1,00	4 / 4	5 40 40	1 3 5	12 12 12	2,7 2,7 2,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 22	8 8 6	2 2 2	5,1 5,1 5,1	5,1 5,1 5,1	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-1,8 -2,0 -2,2	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 35,7	20,1 20,1 35,7	6,7 6,7 11,8	0,0 0,0 0,0	5 5 6	9 10 6	0,0 0,0 0,0	16 16 9	0 24 40	8 8 8
1 6 2.5	2,60 2,60 1,00	2 / 5	5 40 40	1 3 5	46 6 6	-1,1 3,8 3,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	23 22 22	3 11 11	1 3 4	5,1 5,1 5,1	3,1 5,1 5,1	1 1 0	0,0 0,0 0,0	4,5 4,5 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	13 13 0	22 22 0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	0 114 0	8 8 8
1 6 2.5	2,60 2,60 1,00	3 / 5	5 40 40	1 3 5	6 6 6	6,6 9,7 9,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 29 29	18 17 17	6 8 8	5,1 5,1 5,1	5,1 8,2 8,3	1 3 0	0,0 0,0 0,0	5,0 4,9 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	14 14 0	25 25 0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	0 114 0	8 8 8
1 6 2.5	2,60 2,60 1,00	4 / 5	5 40 40	1 3 5	3 3 12	10,4 10,3 8,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	29 29 17	18 17 50	8 8 12	5,1 5,1 5,1	8,7 8,6 6,5	1 6 0	0,0 0,0 0,0	-2,2 -2,8 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	6 8 0	11 14 0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	0 114 0	8 8 8
1 6 2.5	2,60 2,60 1,00	5 / 5	5 40 40	1 3 5	12 6 6	3,4 -3,8 -4,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 23	9 11 12	3 3 4	5,1 5,1 5,1	5,1 5,1 3,1	6 6 6	0,0 0,0 0,0	-6,2 -6,6 -6,8	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 35,7	20,1 20,1 35,7	6,7 6,7 11,8	0,0 0,0 0,0	17 18 19	31 33 19	0,0 0,0 0,0	16 16 9	0 74 40	8 8 8
21 18 2.5	2,60 2,60 1,00	2 / 2	5 40 40	1 3 5	41 6 6	-1,2 -1,6 -1,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 23	3 5 5	1 1 2	5,1 5,1 5,1	5,1 5,1 3,1	1 1 12	0,0 0,0 0,0	-1,3 -1,5 -1,7	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 35,7	20,1 20,1 35,7	6,7 6,7 11,8	0,0 0,0 0,0	4 4 5	6 7 5	0,0 0,0 0,0	16 16 9	0 38 40	8 8 8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI																	
IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y			IDENTIFICATIVO					
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)
1	3	4	1	2	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	2	4	118	2	24	2,60	2,60
3	13	122	6	18	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	4	17	152	5	25	2,60	2,60
5	14	17	18	5	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	6	6	123	24	21	2,60	2,60
7	3	126	1	6	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	8	23	130	21	18	2,60	2,60
9	118	117	2	24	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	10	117	116	2	24	2,60	2,60
11	116	6	2	24	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	12	122	121	6	18	2,60	2,60
13	121	120	6	18	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	14	120	119	6	18	2,60	2,60
15	119	14	6	18	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	16	152	18	5	25	2,60	2,60
17	123	124	24	21	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	18	124	125	24	21	2,60	2,60
19	125	23	24	21	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	20	126	127	1	6	2,60	2,60
21	127	128	1	6	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	22	128	129	1	6	2,60	2,60
23	129	13	1	6	2,60	2,60	2,40	2,40	3,90	3,90	24	130	14	21	18	2,60	2,60

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t* ^m)	M Eyd (t* ^m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t* ^m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t* ^m)	TRLd (t* ^m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
1	2,60		5	1	46	0,4	0,0	0,0	22	1	0	5,1	5,1	31	0,0	0,4	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	2	0,0	16	0	8
2	2,60		40	3	46	0,4	0,0	0,0	22	1	0	5,1	5,1	31	0,0	0,3	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	2	0,0	16	112	8

tombamento fosso

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T ra	Sez Bas Alt	C on c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												Staffe Pas Lun Fi		
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq				
2.5			40	5	46	0,4	0,0	0,0	22	1	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	2,60	1	5	1	46	0,7	0,0	0,0	22	2	1	5,1	5,1	24	0,0	-0,1	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	1	0,0	16	0	8
24	2,60	/	40	3	46	0,7	0,0	0,0	22	2	1	5,1	5,1	28	0,0	-0,6	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	2	3	0,0	16	119	8
2.5		4	40	5	46	0,4	0,0	0,0	22	1	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
6	2,60	1	5	1	40	-0,3	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	31	0,0	0,7	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	2	3	0,0	16	0	8
18	2,60	/	40	3	40	-0,3	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	31	0,0	0,6	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	2	3	0,0	16	104	8
2.5		5	40	5	34	0,2	0,0	0,0	22	1	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
5	2,60	1	5	1	36	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	35	0,0	0,2	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	1	0,0	16	0	8
25	2,60	/	40	3	36	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	35	0,0	0,2	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	1	0,0	16	87	8
2.5		2	40	5	34	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
18	2,60		5	1	30	-0,2	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	23	0,0	0,4	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	2	0,0	16	0	8
5	2,60		40	3	30	-0,2	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	23	0,0	0,4	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	2	0,0	16	109	8
2.5			40	5	36	0,0	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
24	2,60	1	5	1	37	-2,4	0,0	0,0	23	7	2	5,1	3,1	45	0,0	5,5	0,0	35,7	35,7	11,8	0,0	15	15	0,0	9	40	8
21	2,60	/	40	3	37	-2,4	0,0	0,0	22	7	2	5,1	5,1	46	0,0	5,4	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	15	27	0,0	16	24	8
2.5		4	40	5	40	1,5	0,0	0,0	22	4	1	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
1	2,60	1	5	1	46	-2,7	0,0	0,0	23	7	2	5,1	3,1	31	0,0	1,2	0,0	35,7	35,7	11,8	0,0	3	3	0,0	9	40	8
6	2,60	/	40	3	46	-2,6	0,0	0,0	23	7	2	5,1	3,1	31	0,0	1,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	3	5	0,0	16	74	8
2.5		5	40	5	46	-2,0	0,0	0,0	23	6	2	5,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
21	2,60	1	5	1	37	1,5	0,0	0,0	22	4	1	5,1	5,1	39	0,0	-2,4	0,0	35,7	35,7	11,8	0,0	7	7	0,0	9	40	8
18	2,60	/	40	3	37	1,5	0,0	0,0	22	4	1	5,1	5,1	31	0,0	-2,5	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	7	13	0,0	16	38	8
2.5		2	40	5	41	-0,9	0,0	0,0	22	3	1	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	2,60	2	5	1	46	-0,2	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	35	0,0	0,4	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	2	0,0	16	0	8
24	2,60	/	40	3	46	-0,2	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	35	0,0	0,4	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	2	0,0	16	119	8
2.5		4	40	5	34	0,0	0,0	0,0	22	0	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	2,60	3	5	1	46	0,7	0,0	0,0	22	2	1	5,1	5,1	45	0,0	-1,3	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	4	6	0,0	16	0	8
24	2,60	/	40	3	46	-1,0	0,0	0,0	22	3	1	5,1	4,0	45	0,0	-1,8	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	5	9	0,0	16	119	8
2.5		4	40	5	46	-1,1	0,0	0,0	22	3	1	5,1	4,0	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	2,60	4	5	1	46	0,8	0,0	0,0	22	2	1	5,1	5,1	37	0,0	-0,9	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	3	5	0,0	16	0	8
24	2,60	/	40	3	46	0,7	0,0	0,0	22	2	1	5,1	5,1	45	0,0	-1,4	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	4	7	0,0	16	119	8
2.5		4	40	5	46	-0,6	0,0	0,0	22	2	1	5,1	4,0	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
6	2,60	2	5	1	34	-0,8	0,0	0,0	22	2	1	5,1	4,0	33	0,0	1,7	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	5	8	0,0	16	0	8
18	2,60	/	40	3	34	-0,8	0,0	0,0	22	2	1	5,1	5,1	34	0,0	1,7	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	5	8	0,0	16	104	8
2.5		5	40	5	34	0,8	0,0	0,0	22	2	1	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
6	2,60	3	5	1	46	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	5,1	33	0,0	-0,3	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	1	0,0	16	0	8
18	2,60	/	40	3	34	-0,5	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	31	0,0	-0,7	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	2	3	0,0	16	104	8
2.5		5	40	5	34	-0,5	0,0	0,0	22	1	0	5,1	4,0	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
6	2,60	4	5	1	41	-0,2	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	31	0,0	0,4	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	2	0,0	16	0	8
18	2,60	/	40	3	41	-0,2	0,0	0,0	22	0	0	5,1	5,1	31	0,0	0,4	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	2	0,0	16	104	8
2.5		5	40	5	46	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
6	2,60	5	5	1	46	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	35	0,0	0,3	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	2	0,0	16	0	8
18	2,60	/	40	3	46	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	35	0,0	0,3	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	1	0,0	16	104	8
2.5		5	40	5	34	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	5,1	0	0,0	0,0	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	0	0	0,0	16	0	8
5	2,60	2	5	1	37	-0,1	0,0	0,0	22	0	0	5,1	4,0	23	0,0	0,2	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	1	0,0	16	0	8
25	2,60	/	40	3	30	0,0	0,0	0,0	22	0	0	5,1	5,1	45	0,0	0,2	0,0	20,1	20,1	6,7	0,0	1	1	0,0	16	87	8
2.5		2	40	5	24	0,0	0,0	0,0	22	0	0	5,1	5,														

tombamento fosso

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

Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T ra	Sez Bas Alt	C on c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												Staffe Pas Lun Fi		
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq				
1 6 2.5	2,60 2,60 5	4 / 40	5 40 5	1 46 46	46 46 46	6,7 6,7 5,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	29 29 25	11 11 13	5 5 5	5,1 5,1 6,5	8,7 8,6 0	33 33 0	0,0 0,0 0,0	-1,6 -2,1 0,0	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 20,1	20,1 20,1 20,1	6,7 6,7 6,7	0,0 0,0 0,0	5 6 0	8 10 0	0,0 0,0 0,0	16 16 16	0 114 0	8 8 8
1 6 2.5	2,60 2,60 5	5 / 40	5 40 5	1 46 34	46 34 34	2,5 -3,1 -3,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 23	7 9 9	2 3 3	5,1 5,1 3,1	5,1 34 33	33 0,0 0,0	-4,2 -4,5 -4,7	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 35,7	20,1 20,1 35,7	6,7 6,7 11,8	0,0 0,0 0,0	12 13 13	21 22 13	0,0 0,0 0,0	16 16 9	0 74 40	8 8 8	
21 18 2.5	2,60 2,60 2	2 / 40	5 40 5	1 41 40	46 40 40	-1,0 -1,3 -1,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	22 22 23	3 4 4	1 1 1	5,1 5,1 3,1	5,1 45 45	45 0,0 0,0	-0,9 -1,0 -1,2	0,0 0,0 0,0	20,1 20,1 35,7	20,1 20,1 35,7	6,7 6,7 11,8	0,0 0,0 0,0	2 3 3	4 5 3	0,0 0,0 0,0	16 16 9	0 38 40	8 8 8	

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECC E		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
1 2	2,60 2,60		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	4 4	1 1	0,4 0,4	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	6,6 194 6,1	4 4 4	12 12 1	0,4 0,4 0,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
2 24	2,60 2,60	1 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	1 1	1 1	0,6 0,6	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	11,7 342 10,5	1 1 1	12 12 1	0,7 0,7 0,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
6 18	2,60 2,60	1 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	1 1	1 1	-0,3 -0,3	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	4,7 138 4,5	1 6 1	6 6 1	-0,3 -0,3 -0,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
5 25	2,60 2,60	1 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	1 1	1 1	-0,1 -0,1	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	1,1 31 1,0	1 14 1	14 14 1	-0,1 -0,1 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
18 5	2,60 2,60		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	1 1	1 1	-0,2 -0,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	3,4 99 3,3	1 1 1	9 9 1	-0,2 -0,2 -0,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
24 21	2,60 2,60	1 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	1 1	1 1	-1,5 -1,4	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	29,0 859 23,2	1 1 1	12 12 1	-1,7 -1,7 -1,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
1 6	2,60 2,60	1 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	1 1	1 1	-2,3 -2,3	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	35,4 976 32,5	1 1 1	12 12 1	-2,5 -2,5 -2,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
21 18	2,60 2,60	1 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	1 1	1 1	1,3 1,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	23,9 707 20,3	1 1 1	12 12 1	1,4 1,4 1,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
2 24	2,60 2,60	2 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	1 1	1 1	-0,2 -0,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	3,4 99 3,1	1 1 1	12 12 1	-0,2 -0,2 -0,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
2 24	2,60 2,60	3 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	5 5	1 1	-0,9 -0,9	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	16,1 473 14,8	5 5 5	12 12 1	-1,0 -1,0 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
2 24	2,60 2,60	4 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	1 1	1 1	0,6 0,6	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	10,8 316 9,5	1 1 1	12 12 1	0,6 0,6 0,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
6 18	2,60 2,60	2 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	5 5	1 1	0,7 0,7	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	12,3 361 11,4	1 1 5	6 6 1	-0,7 -0,7 0,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
6 18	2,60 2,60	3 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	5 5	1 1	-0,4 -0,4	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	7,7 226 7,4	5 5 5	6 6 1	-0,5 -0,5 -0,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
6 18	2,60 2,60	4 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	1 1	1 1	-0,1 -0,1	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	2,1 60 1,6	1 6 1	6 6 1	-0,1 -0,1 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
6 18	2,60 2,60	5 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0	1 1	6 1	-0,1 -0,1	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	168,0 3600 126,0	1,2 34 1,3	1 14 1	14 14 1	-0,1 -0,1 -0,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
5 25	2,60 2,60	2 / 40	Rara Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0			Rara cls Rara fer	168,0 3600	1,0 28	1 12	12	-0,1 -0,1	0,0 0,0	0,0 0,0	

tombamento fosso

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																							
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI									
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
	2		Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,1	0,0	0,0					Perm cls	126,0	0,9	1	1	-0,1	0,0	0,0
24	2,60	2	Rara													Rara cls	168,0	24,6	5	6	1,5	0,0	0,0
21	2,60	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	1,3	0,0	0,0					Rara fer	3600	727	5	6	1,5	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,3	0,0	0,0					Perm cls	126,0	21,0	5	1	1,3	0,0	0,0
24	2,60	3	Rara													Rara cls	168,0	40,0	1	6	2,4	0,0	0,0
21	2,60	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	2,2	0,0	0,0					Rara fer	3600	1195	1	6	2,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,1	0,0	0,0					Perm cls	126,0	34,4	1	1	2,1	0,0	0,0
24	2,60	4	Rara													Rara cls	168,0	31,3	1	12	1,9	0,0	0,0
21	2,60	/	Freq	0,4	0,000	0	1	1	1,7	0,0	0,0					Rara fer	3600	930	1	12	1,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,6	0,0	0,0					Perm cls	126,0	26,3	1	1	1,6	0,0	0,0
1	2,60	2	Rara													Rara cls	168,0	35,3	5	6	2,7	0,0	0,0
6	2,60	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	2,4	0,0	0,0					Rara fer	3600	797	5	6	2,7	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,4	0,0	0,0					Perm cls	126,0	31,0	5	1	2,4	0,0	0,0
1	2,60	3	Rara													Rara cls	168,0	84,8	5	6	6,7	0,0	0,0
6	2,60	/	Freq	0,4	0,111	194	5	1	6,4	0,0	0,0					Rara fer	3600	1981	5	6	6,7	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,129	194	5	1	6,2	0,0	0,0					Perm cls	126,0	79,5	5	1	6,2	0,0	0,0
1	2,60	4	Rara													Rara cls	168,0	88,8	1	3	7,0	0,0	0,0
6	2,60	/	Freq	0,4	0,122	194	1	1	6,8	0,0	0,0					Rara fer	3600	2081	1	3	7,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,140	194	1	1	6,7	0,0	0,0					Perm cls	126,0	84,4	1	1	6,7	0,0	0,0
1	2,60	5	Rara													Rara cls	168,0	39,6	5	6	-2,8	0,0	0,0
6	2,60	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-2,6	0,0	0,0					Rara fer	3600	1097	5	6	-2,8	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,6	0,0	0,0					Perm cls	126,0	36,1	5	1	-2,6	0,0	0,0
21	2,60	2	Rara													Rara cls	168,0	18,7	5	6	-1,1	0,0	0,0
18	2,60	/	Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0					Rara fer	3600	550	5	6	-1,1	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	0,0	0,0					Perm cls	126,0	15,2	5	1	-0,9	0,0	0,0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ε c x	ε c y	ε f x	ε f y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ t	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000					cmg/m			kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
0	1	11	0	0	0	9401	5159	3238	3	2	17	16	5,0	5,0	6,0	5,0	0,0	2,3	-2,3			
0	1	35	0	0	0	8364	6280	4820	3	3	16	16	5,0	5,0	5,3	5,0	0,0	2,4	-2,4			
0	1	53	0	0	0	-3276	-16575	-875	2	5	16	17	5,0	10,6	5,0	5,3	0,0	0,6	-0,6			
0	1	55	0	0	0	-3386	-16937	622	2	5	16	17	5,0	10,8	5,0	5,4	0,0	0,6	-0,6			
0	1	62	0	0	0	-4014	-19654	2043	2	5	16	17	5,0	12,6	5,0	6,3	0,0	0,9	-0,9			
0	1	63	0	0	0	-780	-18744	-142	1	5	9	17	5,0	12,0	5,0	6,0	0,0	0,9	-0,9			
0	1	66	0	0	0	-4984	-17833	2537	2	5	16	17	5,0	11,4	5,0	5,7	0,0	0,9	-0,9			
0	1	68	0	0	0	-4648	-15758	2493	2	4	16	17	5,0	10,1	5,0	5,0	0,0	0,8	-0,8			
0	1	100	0	0	0	-2833	-18096	-1722	2	5	16	17	5,0	11,6	5,0	5,8	0,0	0,6	-0,6			
0	1	101	0	0	0	-1012	-18470	-682	1	5	12	17	5,0	11,8	5,0	5,9	0,0	0,8	-0,8			
0	1	104	0	0	0	3728	-3166	-2149	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	1,0	-1,0			
0	1	105	0	0	0	4075	-3785	-2471	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,8	-0,8			
0	1	106	0	0	0	3301	-3561	-2225	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,7	-0,7			
0	1	107	0	0	0	6501	-5272	4528	3	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	2,2	-2,2			
0	1	108	0	0	0	4603	-4451	4014	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	2,0	-2,0			
0	1	109	0	0	0	-3608	-4224	3823	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	1,7	-1,7			
0	1	110	0	0	0	-3480	-3943	3479	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	1,5	-1,5			
0	1	111	0	0	0	654	2076	528	1	1	8	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0			
0	1	112	0	0	0	738	-1692	729	1	1	9	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,1	-0,1			
0	1	113	0	0	0	3985	-13136	2281	2	4	16	17	5,0	8,4	5,0	5,0	0,0	1,4	-1,4			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																						
Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ε c x	ε c y	ε f x	ε f y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ t	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000								kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
1	1	4	0	0	0	-15802	-8072	-5270	6	4	17	17	12,6	6,4	6,3	6,0	0,0		-1,3			
1	1	24	0	0	0	28078	8639	4267	8	4	18	17	11,2	6,0	22,4	6,9	0,0		-3,9			
1	1	116	0	0	0	-6117	-9032	-3646	4	4	17	17	6,0	7,2	6,0	3,6	0,0		-0,9			
1	1	117	0	0	0	-10093	-11135	-4821	5	5	17	17	8,1	8,9	6,0	4,4	0,0		-1,0			
1	1	118	0	0	0	-16370	-10841	-5706	6	5	17	17	13,1	8,7	6,5	4,3	0,0		-1,2			
1	1	122	0	0	0	-16023	-2562	453	6	2	17	17	12,8	6,0	6,4	1,0	0,0		-2,1			
1	1	128	0	0	0	25974	6406	3222	8	4	18	17	10,4	6,0	20,7	6,0	0,0		-4,2			
1	1	136	0	0	0	-9098	-10227	-4814	4	5	17	17	7,3	8,2	6,0	4,1	0,0		-1,4			
1	1	137	0	0	0	23498	12462	3749	8	5	18	17	9,4	5,0	18,8	10,0	0,0		-3,1			
1	1	138	0	0	0	23617	8177	2864	8	4	18	17	9,4	3,3	18,9	6,5	0,0		-3,7			
1	1	140	0	0	0	17809	14912	7380	6	6	17	17	7,1	6,0	14,2	11,9	0,0		-3,0			
1	1	142	0	0	0	16394	11792	6106	6	5	17	17	6,5	6,0	13,1	9,4	0,0		-2,4			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																						
Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	ε c x	ε c y	ε f x	ε f y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ t	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000	*10000	*10000	*10000	----- cmg/m -----				kg/cmq	mm	kg	kg	cmq	
1	2	23	0	0	0	1200	-544	513	3	2	18	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-1,3			
1	2	130	0	0	0	-529	381	201	2	2	18	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-1,2			

tombamento fosso

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
1	2	152	0	0	0	-328	-48	63	1	0	11	2	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0		-0,8			
1	2	153	0	0	0	-453	-103	71	2	0	15	3	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0		-1,0			
1	2	154	0	0	0	-514	-97	96	2	0	17	3	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0		-0,8			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ε c x *10000	ε c y *10000	ε f x *10000	ε f y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ t kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	1	11	0	0	0	9401	4555	3147	3	2	17	16	5,0	5,0	6,0	5,0	0,0	2,2	-2,2			
0	1	35	0	0	0	8364	6280	4820	3	3	16	16	5,0	5,0	5,3	5,0	0,0	2,4	-2,4			
0	1	53	0	0	0	-3276	-16575	-875	2	5	16	17	5,0	10,6	5,0	5,3	0,0	0,6	-0,6			
0	1	55	0	0	0	-3386	-16937	622	2	5	16	17	5,0	10,8	5,0	5,4	0,0	0,6	-0,6			
0	1	62	0	0	0	-4014	-19654	2043	2	5	16	17	5,0	12,6	5,0	6,3	0,0	0,9	-0,9			
0	1	63	0	0	0	-678	-18744	386	1	5	8	17	5,0	12,0	5,0	6,0	0,0	0,9	-0,9			
0	1	66	0	0	0	-4984	-17833	2537	2	5	16	17	5,0	11,4	5,0	5,7	0,0	0,9	-0,9			
0	1	68	0	0	0	-4648	-15758	2493	2	4	16	17	5,0	10,1	5,0	5,0	0,0	0,8	-0,8			
0	1	100	0	0	0	-2833	-18096	-1722	2	5	16	17	5,0	11,6	5,0	5,8	0,0	0,6	-0,6			
0	1	101	0	0	0	-836	-18470	-567	1	5	10	17	5,0	11,8	5,0	5,9	0,0	0,8	-0,8			
0	1	104	0	0	0	3728	-3166	-2149	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,9	-0,9			
0	1	105	0	0	0	4075	-3785	-2471	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,8	-0,8			
0	1	106	0	0	0	3301	-3561	-2225	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,7	-0,7			
0	1	107	0	0	0	6501	-5272	4528	3	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	2,2	-2,2			
0	1	108	0	0	0	4603	-4451	4014	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	1,9	-1,9			
0	1	109	0	0	0	-3608	-4224	3823	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	1,7	-1,7			
0	1	110	0	0	0	-3480	-3943	3479	2	2	16	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	1,4	-1,4			
0	1	111	0	0	0	571	2014	449	1	1	7	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,1	0,1			
0	1	112	0	0	0	-646	-1561	655	1	1	8	16	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0			
0	1	113	0	0	0	3985	-13136	2281	2	4	16	17	5,0	8,4	5,0	5,0	0,0	1,4	-1,4			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																						
Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s	Ay s	Axi	Ayi	Atag	σt	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000		*10000							kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
1	1	4	0	0	0	-15802	-8072	-5270	6	4	17	17	12,6	6,4	6,3	6,0	0,0					
1	1	24	0	0	0	28078	8639	4267	8	4	18	17	11,2	6,0	22,4	6,9	0,0					
1	1	116	0	0	0	-6117	-9032	-3646	4	4	17	17	6,0	7,2	6,0	3,6	0,0					
1	1	117	0	0	0	-10093	-11135	-4821	5	5	17	17	8,1	8,9	6,0	4,4	0,0					
1	1	118	0	0	0	-16370	-10841	-5706	6	5	17	17	13,1	8,7	6,5	4,3	0,0					
1	1	122	0	0	0	-16023	-2562	453	6	2	17	17	12,8	6,0	6,4	1,0	0,0					
1	1	128	0	0	0	25974	6406	3222	8	4	18	17	10,4	6,0	20,7	6,0	0,0					
1	1	136	0	0	0	-9098	-10227	-4814	4	5	17	17	7,3	8,2	6,0	4,1	0,0					
1	1	137	0	0	0	23498	12462	3749	8	5	18	17	9,4	5,0	18,8	10,0	0,0					
1	1	138	0	0	0	23617	8177	2864	8	4	18	17	9,4	3,3	18,9	6,5	0,0					
1	1	140	0	0	0	17809	14912	7380	6	6	17	17	7,1	6,0	14,2	11,9	0,0					
1	1	142	0	0	0	16394	11792	6106	6	5	17	17	6,5	6,0	13,1	9,4	0,0					

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	ε c x *10000	ε c y *10000	ε f x *10000	ε f y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σ t kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
1	2	23	0	0	0	1200	-544	513	3	2	18	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-1,3			
1	2	130	0	0	0	-496	381	344	2	2	17	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0		-1,2			
1	2	152	0	0	0	-328	-48	63	1	0	11	2	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0		-0,8			
1	2	153	0	0	0	-453	-103	71	2	0	15	3	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0		-1,0			
1	2	154	0	0	0	-514	-96	115	2	0	17	3	3,0	3,0	0,8	3,0	0,0		-0,8			

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	11	Rara											RaraCls	168,0	40,5	9	6,4	0,0	15,0	12	2,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	6,1	0,0	2,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2138	9	6,4	0,0	764	12	2,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	6,0	0,0	2,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	37,6	1	6,0	0,0	13,6	1	2,5	0,0
0	1	35	Rara											RaraCls	168,0	36,0	6	5,7	0,0	23,0	9	4,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	5,4	0,0	4,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1897	6	5,7	0,0	1180	9	4,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	5,3	0,0	4,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	33,4	1	5,3	0,0	21,4	1	4,0	0,0
0	1	53	Rara											RaraCls	168,0	14,4	6	-2,3	0,0	45,0	12	-11,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-2,1	0,0	-10,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	751	6	-2,3	0,0	1293	12	-11,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,1	0,0	-10,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	13,1	1	-2,1	0,0	41,3	1	-10,5	0,0
0	1	55	Rara											RaraCls	168,0	14,9	6	-2,3	0,0	46,0	12	-11,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-2,2	0,0	-11,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	776	6	-2,3	0,0	1323	12	-11,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,2	0,0	-10,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	13,8	1	-2,2	0,0	42,3	1	-10,7	0,0
0	1	62	Rara											RaraCls	168,0	17,5	6	-2,7	0,0	52,9	6	-13,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-2,6	0,0	-12,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	912	6	-2,7	0,0	1527	6	-13,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,5	0,0	-12,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,1	1	-2,5	0,0	48,9	1	-12,4	0,0
0	1	63	Rara											RaraCls	168,0	2,9	6	-0,5	0,0	50,5	6	-12,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,4	0,0	-12,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	152	6	-0,5	0,0	1456	6	-12,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-11,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,7	1	-0,4	0,0	46,6	1	-11,9	0,0
0	1	66	Rara											RaraCls	168,0	21,7	6	-3,4	0,0	48,2	6	-12,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-3,2	0,0	-11,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1135	6	-3,4	0,0	1387	6	-12,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,2	0,0	-11,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	20,1	1	-3,2	0,0	44,5	1	-11,3	0,0
0	1	68	Rara											RaraCls	168,0	20,3	6	-3,2	0,0	42,8	6	-10,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-3,0	0,0	-10,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1061	6	-3,2	0,0	1228	6	-10,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,0	0,0	-10,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	18,8	1	-3,0	0,0	39,5	1	-10,0	0,0

tombamento fosso

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	100	Rara											RaraCls	168,0	12,5	6	-2,0	0,0	49,0	12	-12,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,8	0,0	-11,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	649	6	-2,0	0,0	1411	12	-12,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,8	0,0	-11,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,3	1	-1,8	0,0	45,0	1	-11,4	0,0
0	1	101	Rara											RaraCls	168,0	1,7	8	-0,3	0,0	49,8	6	-12,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	0,0	-11,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	88	8	-0,3	0,0	1436	6	-12,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-11,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,4	1	-0,2	0,0	45,9	1	-11,7	0,0
0	1	104	Rara											RaraCls	168,0	16,2	12	2,5	0,0	8,7	12	-2,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	2,4	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	846	12	2,5	0,0	244	12	-2,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,3	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	14,8	1	2,3	0,0	7,9	1	-2,0	0,0
0	1	105	Rara											RaraCls	168,0	17,8	12	2,8	0,0	10,4	12	-2,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	2,6	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	929	12	2,8	0,0	292	12	-2,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,5	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,1	1	2,5	0,0	9,5	1	-2,4	0,0
0	1	106	Rara											RaraCls	168,0	14,5	12	2,3	0,0	9,8	12	-2,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,7	0,0	-2,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	752	12	2,3	0,0	276	12	-2,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-2,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	12,8	1	2,0	0,0	8,8	1	-2,2	0,0
0	1	107	Rara											RaraCls	168,0	28,1	6	4,4	0,0	14,5	9	-3,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	4,2	0,0	2,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1472	6	4,4	0,0	708	6	2,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	4,1	0,0	2,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	26,1	1	4,1	0,0	13,4	1	-3,3	0,0
0	1	108	Rara											RaraCls	168,0	19,9	6	3,1	0,0	13,1	6	2,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	3,0	0,0	2,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1040	6	3,1	0,0	669	6	2,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,9	0,0	2,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	18,6	1	2,9	0,0	12,2	1	2,3	0,0
0	1	109	Rara											RaraCls	168,0	17,5	6	2,7	0,0	12,5	6	2,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-2,3	0,0	-2,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	912	6	2,7	0,0	638	6	2,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,3	0,0	-2,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,2	1	2,5	0,0	11,6	1	2,2	0,0
0	1	110	Rara											RaraCls	168,0	15,1	6	2,4	0,0	11,1	6	2,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-2,2	0,0	-2,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	787	6	2,4	0,0	563	6	2,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,2	0,0	-2,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	14,0	1	-2,2	0,0	10,2	1	1,9	0,0
0	1	111	Rara											RaraCls	168,0	1,9	14	0,3	0,0	6,7	6	1,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,3	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	97	14	0,3	0,0	339	6	1,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	0,3	0,0	6,2	1	1,2	0,0
0	1	112	Rara											RaraCls	168,0	2,5	12	-0,4	0,0	4,4	8	-1,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,4	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	131	12	-0,4	0,0	124	8	-1,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	-0,4	0,0	4,4	1	-1,1	0,0
0	1	113	Rara											RaraCls	168,0	17,4	12	2,7	0,0	35,6	6	-9,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	-8,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	908	12	2,7	0,0	1015	6	-9,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-8,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,1	1	2,5	0,0	32,7	1	-8,2	0,0

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	4	Rara											RaraCls	168,0	66,2	12	-10,7	0,0	36,3	12	-5,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-10,1	0,0	-5,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2297	12	-10,7	0,0	1181	12	-5,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-9,9	0,0	-5,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	61,2	1	-9,9	0,0	33,3	1	-5,0	0,0
1	1	24	Rara											RaraCls	168,0	91,5	6	19,0	0,0	38,5	12	5,8	0,0
			Freq	0,4	0,12	194	1	18,1	0,0	5,6	0,0	1,000	0,000	RaraFer	3600	2027	6	19,0	0,0	1256	12	5,8	0,0
			Perm	0,3	0,14	194	1	17,8	0,0	5,5	0,0	1,000	0,000	PermCls	126,0	86,0	1	17,8	0,0	36,4	1	5,5	0,0
1	1	116	Rara											RaraCls	168,0	26,5	12	-4,2	0,0	40,2	12	-6,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-3,8	0,0	-5,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	890	12	-4,2	0,0	1311	12	-6,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,7	0,0	-5,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	23,3	1	-3,7	0,0	37,3	1	-5,6	0,0
1	1	117	Rara											RaraCls	168,0	42,9	12	-6,8	0,0	49,3	12	-7,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-6,4	0,0	-7,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1460	12	-6,8	0,0	1618	12	-7,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-6,3	0,0	-7,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	39,6	1	-6,3	0,0	46,0	1	-7,0	0,0
1	1	118	Rara											RaraCls	168,0	68,3	12	-11,1	0,0	48,2	12	-7,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-10,4	0,0	-6,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2376	12	-11,1	0,0	1582	12	-7,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-10,2	0,0	-6,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	63,4	1	-10,2	0,0	44,4	1	-6,8	0,0
1	1	122	Rara											RaraCls	168,0	67,1	6	-10,9	0,0	11,8	6	-1,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-10,2	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2330	6	-10,9	0,0	378	6	-1,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-10,0	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	61,8	1	-10,0	0,0	10,5	1	-1,6	0,0
1	1	128	Rara											RaraCls	168,0	92,8	6	17,6	0,0	28,8	9	4,3	0,0
			Freq	0,4	0,17	228	1	16,7	0,0	4,2	0,0	1,000	0,000	RaraFer	3600	2463	6	17,6	0,0	932	9	4,3	0,0
			Perm	0,3	0,19	228	1	16,4	0,0	4,1	0,0	1,000	0,000	PermCls	126,0	87,0	1	16,4	0,0	27,2	1	4,1	0,0
1	1	136	Rara											RaraCls	168,0	38,6	12	-6,1	0,0	45,3	12	-6,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-5,8	0,0	-6,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1312	12	-6,1	0,0	1484	12	-6,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-5,7	0,0	-6,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	36,3	1	-5,7	0,0	42,7	1	-6,5	0,0
1	1	137	Rara											RaraCls	168,0	84,5	6	15,9	0,0	55,0	12	8,4	0,0
			Freq	0,4	0,14	228	1	15,0	0,0	8,0	0,0	1,000	0,000	RaraFer	3600	2229	6	15,9	0,0	1814	12	8,4	0,0
			Perm	0,3	0,17	228	1	14,7	0,0	7,8	0,0	1,000	0,000	PermCls	126,0	78,4	1	14,7	0,0	51,2	1	7,8	0,0
1	1	138	Rara											RaraCls	168,0	84,9	6	16,0	0,0	36,6	12	5,5	0,0
			Freq	0,4	0,14	228	1	15,2	0,0	5,3	0,0	1,000	0,000	RaraFer	3600	2239	6	16,0	0,0	1189	12	5,5	0,0
			Perm	0,3	0,17	228	1	14,9	0,0	5,2	0,0	1,000	0,000	PermCls	126,0	79,2	1	14,9	0,0	34,1	1	5,2	0,0
1	1	140	Rara											RaraCls	168,0	64,9	12	12,1	0,0	65,1	12	10,1	0,0
			Freq	0,4	0,10	228	1	11,4	0,0	9,7	0,0	1,000	0,000	RaraFer	3600	1687	12	12,1	0,0	2166	12	10,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	11,2	0,0	9,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	60,6	1	11,2	0,0	61,9	1	9,5	0,0
1	1	142	Rara											RaraCls	168,0	60,0	12	11,1	0,0	52,1	12	8,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	10,5	0,0	7,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1553	12	11,1	0,0	1714	12	8,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	10,3	0,0	7,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	55,8	1	10,3	0,0	49,0	1	7,5	0,0

tombamento fosso

N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	2	23	Rara											RaraClis	168,0	21,1	12	0,8	0,0	9,3	12	-0,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,7	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	514	12	0,8	0,0	225	12	-0,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,7	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	18,1	1	0,7	0,0	9,0	1	-0,4	0,0
1	2	130	Rara											RaraClis	168,0	8,5	6	-0,3	0,0	6,6	12	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	205	6	-0,3	0,0	159	12	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	7,5	1	-0,3	0,0	6,1	1	0,2	0,0
1	2	152	Rara											RaraClis	168,0	5,8	6	-0,2	0,0	0,8	3	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	139	6	-0,2	0,0	20	3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	5,1	1	-0,2	0,0	0,8	1	0,0	0,0
1	2	153	Rara											RaraClis	168,0	8,0	6	-0,3	0,0	1,8	6	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	194	6	-0,3	0,0	43	6	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	6,3	1	-0,2	0,0	1,5	1	-0,1	0,0
1	2	154	Rara											RaraClis	168,0	9,1	6	-0,4	0,0	1,7	6	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	220	6	-0,4	0,0	41	6	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermClis	126,0	7,4	1	-0,3	0,0	1,3	1	-0,1	0,0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																			
Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000		*10000		----- cmq/m -----					kg/cmq	mm
1	1	1	-6789	-48507	10804	-2465	-7480	-1211	4	4	44	6	4,0	4,0	4,0	4,0	1,4	1,33	-1,3
1	1	2	5456	14112	14075	-1723	-7205	-353	1	3	19	19	4,0	8,8	4,0	6,3	1,8	1,29	-1,3
1	1	3	-5040	-71948	20440	-7494	-24271	3299	6	15	34	33	7,3	12,2	5,0	7,4	2,6		-1,4
1	1	4	13550	21001	15507	-4031	-15952	1051	2	5	17	18	7,0	16,9	5,5	10,9	2,0		-1,3
1	1	155	-2769	-85537	10106	-1550	-10149	-1587	2	5	16	3	4,0	4,0	4,0	4,0	1,3		-1,4
1	1	156	20339	29706	10303	-828	-7826	-458	10	2	15	18	5,3	11,4	4,8	8,4	1,3		-1,3
1	1	157	5640	-84572	10561	370	-12520	295	5	7	9	8	4,0	4,0	4,0	4,0	1,3		-1,4
1	1	158	29385	34151	9624	-1268	-11201	-475	11	3	17	18	6,3	13,8	5,8	9,8	1,2		-1,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2																			
Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000		*10000		----- cmq/m -----					kg/cmq	mm
1	2	2	6501	10470	8119	-1507	-6487	-262	1	3	17	17	4,0	7,6	4,0	5,1	1,0	1,29	-1,3
1	2	4	12580	20657	7897	-3602	-14709	-825	1	5	16	18	5,9	14,9	4,4	9,4	1,0		-1,3
1	2	117	-8769	-36341	8733	-4992	-19381	1395	4	12	17	43	4,0	10,9	4,0	6,0	1,1		-1,0
1	2	118	-1987	-28396	12310	-4458	-19220	-767	3	14	18	59	4,6	12,0	4,0	6,8	1,6		-1,2
1	2	156	25113	22405	2608	-385	-7895	-55	15	3	18	18	4,0	9,4	4,0	6,4	0,3		-1,3
1	2	158	34557	28739	7192	-371	-11089	15	16	3	19	18	5,6	12,8	5,6	8,8	0,9		-1,3
1	2	159	13682	-26043	9844	-2393	-8059	65	0	5	16	18	5,3	4,1	4,3	4,0	1,3		-1,1
1	2	163	18723	-25528	6337	-3496	-11881	-173	1	11	16	50	6,4	6,1	4,9	4,0	0,8		-1,2
1	2	207	-361	-248	2317	-1694	3475	1991	2	2	17	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3																			
Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000		*10000		----- cmq/m -----					kg/cmq	mm
1	3	7	-2338	-6656	2353	-1137	-2699	-285	1	2	11	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,45	-0,5
1	3	8	1695	5694	1852	-87	-1066	-37	3	0	6	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,03	0,0
1	3	176	2	3029	908	-432	-1128	-429	1	1	7	12	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		0,0
1	3	177	-83	-57	10673	355	443	-333	0	1	5	7	4,0	4,0	4,0	4,0	1,4		-0,3
1	3	178	13	99	8477	-388	-407	-383	1	1	6	7	4,0	4,0	4,0	4,0	1,1		-0,2
1	3	179	46	186	5366	394	396	-393	1	1	6	7	4,0	4,0	4,0	4,0	0,7		-0,1

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4																			
Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt	eta
N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000		*10000		----- cmq/m -----					kg/cmq	mm
1	4	11	-18056	-64325	20680	4565	13509	2330	3	15	11	60	4,0	4,0	4,5	4,5	2,6	2,26	-2,3
1	4	13	-20937	-97395	13658	11524	35622	-5500	6	22	18	46	4,8	9,5	7,8	17,2	1,7		-2,4
1	4	120	-2546	-7894	10756	5311	11560	-3749	4	10	18	71	4,0	5,0	5,0	8,6	1,4		-1,6
1	4	121	-10944	-48804	13256	7557	20935	-4213	5	15	18	55	4,0	6,4	6,0	11,1	1,7		-1,9
1	4	122	-9623	-45579	4202	8172	26095	-3692	5	12	18	27	4,0	7,6	5,6	14,7	0,5		-2,1
1	4	187	-5026	-49286	6282	4289	16600	-626	3	17	14	73	4,0	4,0	4,0	6,7	0,8		-2,1
1	4	189	-6918	-15025	10002	1970	9706	-776	2	8	11	40	4,0	4,0	4,0	6,3	1,3		-1,6
1	4	195	-2193	-6439	5682	788	2216	-695	1	2	6	16	4,0	4,0	4,0	4,0	0,7		-1,0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5																			
Gr.Q	Gen	Nodo 3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σ	eta
N.ro	N.r	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000		*10000				cmg/m			kg/cmq	mm
1	5	15	-2630	-8722	4598	1514	3465	626	2	3	16	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,6	0,97	-1,0
1	5	20	2747	10610	3526	-1229	-4278	467	1	2	12	18	4,0	5,1	4,0	4,0	0,5	0,24	-0,2
1	5	198	-105	-100	5178	-445	-1437	-172	1	2	7	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,7		-0,6
1	5	199	205	2041	3471	-651	-1901	-228	1	2	11	16	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4		-0,4
1	5	200	972	7721	1298	-178	-2109	-283	0	1	6	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,2
1	5	201	-257	14	5621	-659	-941	-488	1	1	10	15	4,0	4,0	4,0	4,0	0,7		-0,6
1	5	202	-71	1528	4129	-622	-1096	-496	1	1	9	10	4,0	4,0	4,0	4,0	0,5		-0,4
1	5	203	225	3377	650	524	-1333	-522	1	1	9	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,2
1	5	204	136	703	4188	-573	-575	-573	1	1	9	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,5		-0,4

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1																			
Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	1	1	-6946	-47978	10804	-2341	-6861	-1211	3	4	17	4	4,0	4,0	4,0	4,0	1,4	1,33	-1,3
1	1	2	5456	14112	14075	-1723	-7205	-353	1	3	19	19	4,0	8,8	4,0	6,3	1,8	1,24	-1,2
1	1	3	-5040	-71948	20440	-7494	-24271	3299	6	15	34	33	7,3	12,2	5,0	7,4	2,6		-1,4

tombamento fosso

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	1	4	13550	21001	15507	-4031	-15952	1051	2	5	17	18	7,0	16,9	5,5	10,9	2,0		-1,2
1	1	155	-2769	-85537	10106	-1550	-10149	-1587	2	5	16	3	4,0	4,0	4,0	4,0	1,3		-1,4
1	1	156	20339	29706	10303	-828	-7826	-458	10	2	15	18	5,3	11,4	4,8	8,4	1,3		-1,2
1	1	157	5640	-84572	10561	370	-12520	295	5	7	9	8	4,0	4,0	4,0	4,0	1,3		-1,4
1	1	158	29385	34151	9624	-1268	-11201	-475	11	3	17	18	6,3	13,8	5,8	9,8	1,2		-1,2

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	2	2	6501	10470	8119	-1507	-6487	-262	1	3	17	17	4,0	7,6	4,0	5,1	1,0	1,24	-1,2
1	2	4	12580	20657	7897	-3602	-14709	-825	1	5	16	18	5,9	14,9	4,4	9,4	1,0		-1,2
1	2	117	-8769	-36341	8733	-4992	-19381	1395	4	12	17	43	4,0	10,9	4,0	6,0	1,1		-1,0
1	2	118	-1987	-28396	12310	-4458	-19220	-767	3	14	18	59	4,6	12,0	4,0	6,8	1,6		-1,1
1	2	156	25113	22405	2335	-385	-7895	-55	15	3	18	18	4,0	9,4	4,0	6,4	0,3		-1,2
1	2	158	34557	28739	7192	-371	-11089	15	16	3	19	18	5,6	12,8	5,6	8,8	0,9		-1,2
1	2	159	13682	-26043	9844	-2393	-8059	65	0	5	16	18	5,3	4,1	4,3	4,0	1,3		-1,1
1	2	163	18723	-25528	6337	-3496	-11881	-173	1	11	16	50	6,4	6,1	4,9	4,0	0,8		-1,1
1	2	207	-361	-248	1510	-1694	3475	1991	2	2	17	17	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3		-0,6

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	3	7	-2338	-6177	2342	-1137	-2444	-282	1	2	11	10	4,0	4,0	4,0	4,0	0,3	0,43	-0,4
1	3	8	1695	5694	1852	-87	-1066	-37	3	0	6	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2	0,09	0,1
1	3	176	5	3820	908	-376	-972	-373	0	1	6	12	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		0,1
1	3	177	-81	-20	10673	296	378	-276	0	0	4	6	4,0	4,0	4,0	4,0	1,4		-0,3
1	3	178	24	161	8477	-321	-339	-317	0	0	5	6	4,0	4,0	4,0	4,0	1,1		-0,2
1	3	179	58	246	5366	331	333	-331	0	0	5	6	4,0	4,0	4,0	4,0	0,7		0,0

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	4	11	-17990	-63976	20680	4328	12456	2295	4	19	18	88	4,0	4,0	4,5	4,5	2,6	2,20	-2,2
1	4	13	-20937	-97395	13658	11524	35622	-5500	6	22	18	46	4,8	9,5	7,8	17,2	1,7		-2,3
1	4	120	-2546	-7894	10756	5311	11560	-3749	4	10	18	71	4,0	5,0	5,0	8,6	1,4		-1,6
1	4	121	-10944	-48804	13256	7557	20935	-4213	5	15	18	55	4,0	6,4	6,0	11,1	1,7		-1,9
1	4	122	-9623	-45579	3987	8172	26095	-3692	5	12	18	27	4,0	7,6	5,6	14,7	0,5		-2,1
1	4	187	-5026	-49286	6282	4289	16600	-626	3	17	14	73	4,0	4,0	4,0	6,7	0,8		-2,1
1	4	189	-6918	-15025	10002	1970	9706	-776	2	8	11	40	4,0	4,0	4,0	6,3	1,3		-1,6
1	4	195	-2181	-6439	4235	699	2216	-637	1	2	5	16	4,0	4,0	4,0	4,0	0,7		-0,9

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
1	5	15	-2630	-8474	3200	1514	3063	657	2	3	16	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,6	0,94	-0,9
1	5	20	2747	10610	3526	-1229	-4278	467	1	2	12	18	4,0	5,1	4,0	4,0	0,5	0,19	-0,2
1	5	198	-233	-557	4750	-358	-1106	-134	0	1	5	16	4,0	4,0	4,0	4,0	0,7		-0,5
1	5	199	5	1477	3434	-580	-1612	-144	1	1	9	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4		-0,4
1	5	200	880	7847	1298	150	-1979	-241	0	1	5	14	4,0	4,0	4,0	4,0	0,2		-0,2
1	5	201	-559	-216	5437	-642	-753	-330	1	1	8	11	4,0	4,0	4,0	4,0	0,7		-0,5
1	5	202	-83	1107	4129	-562	-1002	-440	1	2	8	29	4,0	4,0	4,0	4,0	0,5		-0,4
1	5	203	207	3523	650	469	-1226	-467	1	1	8	13	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1		-0,2
1	5	204	117	608	4188	-513	-514	-512	1	1	8	10	4,0	4,0	4,0	4,0	0,5		-0,4

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.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)
1	1	1	Rara											RaraCls	168,0	16,8	6	-2,1	-8,1	30,1	6	-5,2	-49,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,9	-7,5	-4,7	-46,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	287	6	-2,1	-8,1	214	6	-5,2	-49,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,9	-7,3	-4,6	-44,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	15,0	1	-1,9	-7,3	26,5	1	-4,6	-44,7
1	1	2	Rara											RaraCls	168,0	8,5	6	-1,2	3,8	27,8	6	-5,1	9,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,1	3,5	-4,6	9,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	671	6	-1,2	3,8	1239	6	-5,1	9,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,1	3,4	-4,5	8,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,5	1	-1,1	3,4	24,4	1	-4,5	8,8
1	1	3	Rara											RaraCls	168,0	44,7	12	-5,1	-3,5	100,2	12	-16,5	-49,4
			Freq	0,4	0,09	209	1	-4,8	-3,2	-15,4	-45,7	0,000	1,000	RaraFer	3600	1610	12	-5,1	-3,5	1672	12	-16,5	-49,4
			Perm	0,3	0,09	209	1	-4,6	-3,1	-15,1	-44,4	0,000	1,000	PermCls	126,0	40,8	1	-4,6	-3,1	92,0	1	-15,1	-44,4
1	1	4	Rara											RaraCls	168,0	18,8	12	-2,7	9,2	62,7	12	-10,8	14,2
			Freq	0,4	0,14	209	1	-2,6	8,7	-10,1	13,5	0,000	1,000	RaraFer	3600	1570	12	-2,7	9,2	2449	12	-10,8	14,2
			Perm	0,3	0,16	209	1	-2,5	8,5	-9,9	13,3	0,000	1,000	PermCls	126,0	17,0	1	-2,5	8,5	57,1	1	-9,9	13,3
1	1	155	Rara											RaraCls	168,0	9,1	12	-1,1	-1,9	39,5	9	-7,0	-58,9
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,0	-1,7	-6,5	-54,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	267	12	-1,1	-1,9	280	9	-7,0	-58,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,0	-1,7	-6,3	-53,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,4	1	-1,0	-1,7	35,8	1	-6,3	-53,2
1	1	156	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	22,8	9	-5,4	20,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,5	13,0	-5,0	19,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	1102	9	-0,6	14,0	1650	9	-5,4	20,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	12,7	-4,9	18,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	20,5	1	-4,9	18,6
1	1	157	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	48,6	12	-8,6	-58,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	-8,0	-53,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	332	12	0,3	3,8	341	12	-8,6	-58,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-7,8	-52,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	44,2	1	-7,8	-52,4
1	1	158	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	35,7	12	-7,6	23,2

tombamento fosso

S.I.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.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,8	18,7	-7,1	22,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1588	12	-0,9	20,0	2157	12	-7,6	23,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,8	18,3	-7,0	21,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	32,5	1	-7,0	21,5

S.I.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.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)
1	2	2	Rara											RaraCls	168,0	6,6	9	-1,0	4,5	26,2	6	-4,6	7,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,0	4,1	-4,1	6,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	663	6	-1,1	4,5	1064	6	-4,6	7,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,9	4,0	-4,0	6,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,8	1	-0,9	4,0	22,9	1	-4,0	6,5
1	2	4	Rara										RaraCls	168,0	16,5	12	-2,4	8,5	57,3	12	-10,0	14,0	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-2,3	8,0	-9,3	13,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	1416	12	-2,4	8,5	2282	12	-10,0	14,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,2	7,9	-9,1	13,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	15,2	1	-2,2	7,9	52,3	1	-9,1	13,2
1	2	117	Rara										RaraCls	168,0	29,0	12	-3,4	-6,0	81,2	12	-13,1	-24,8	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-3,2	-5,5	-12,3	-23,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	859	12	-3,4	-6,0	1702	12	-13,1	-24,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,1	-5,4	-12,0	-22,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	26,8	1	-3,1	-5,4	74,7	1	-12,0	-22,3
1	2	118	Rara										RaraCls	168,0	26,9	12	-3,0	-1,4	79,8	12	-13,0	-19,5	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-2,8	-1,2	-12,2	-17,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	990	12	-3,0	-1,4	1844	12	-13,0	-19,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,8	-1,2	-11,9	-17,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	24,8	1	-2,8	-1,2	73,4	1	-11,9	-17,4
1	2	156	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	26,6	9	-5,5	15,2	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	16,1	-5,1	14,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1198	9	-0,3	17,3	1495	6	-5,4	15,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	15,7	-4,9	14,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	24,0	1	-4,9	14,0
1	2	158	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	37,8	12	-7,6	19,5	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	22,0	-7,1	18,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	1594	12	-0,3	23,6	2024	12	-7,6	19,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	21,5	-6,9	18,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	34,1	1	-6,9	18,2
1	2	159	Rara										RaraCls	168,0	4,9	3	-1,6	9,4	35,0	6	-5,6	-18,1	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-1,5	8,8	-5,2	-16,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	1194	6	-1,6	9,4	525	6	-5,6	-18,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,5	8,5	-5,0	-16,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,2	1	-1,5	8,5	31,7	1	-5,0	-16,2
1	2	163	Rara										RaraCls	168,0	8,9	3	-2,4	12,7	51,4	12	-8,1	-17,6	
			Freq	0,4	0,00	0	1	-2,2	12,0	-7,6	-16,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	1672	12	-2,4	12,8	982	12	-8,1	-17,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,2	11,7	-7,4	-15,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,3	1	-2,2	11,7	47,0	1	-7,4	-15,7
1	2	207	Rara										RaraCls	168,0	14,1	12	1,6	-0,2	14,9	12	2,4	-0,2	
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,4	-0,3	2,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	551	12	1,6	-0,2	444	12	2,4	-0,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,3	-0,3	2,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,8	1	1,3	-0,3	12,4	1	2,0	-0,3

S.I.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.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)
1	3	7	Rara											RaraCls	168,0	6,7	6	-0,8	-1,6	12,9	6	-1,8	-4,9
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,7	-1,5	-1,6	-4,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	185	6	-0,8	-1,6	244	8	-1,8	-4,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	-1,5	-1,6	-4,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,1	1	-0,7	-1,5	11,7	1	-1,6	-4,6
1	3	8	Rara										RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	2,7	8	-0,7	3,7	
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,1	1,0	-0,7	3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	92	6	-0,1	1,1	345	8	-0,7	3,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	1,0	-0,7	3,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	3,0	1	-0,7	3,3
1	3	176	Rara										RaraCls	168,0	1,6	14	-0,2	0,0	3,7	14	-0,7	2,3	
			Freq	0,4	0,00	0	3	-0,2	0,0	-0,7	2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	68	14	-0,2	0,0	275	9	-0,7	2,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,7	2,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	-0,2	0,0	3,8	1	-0,7	2,2
1	3	177	Rara										RaraCls	168,0	0,8	14	0,1	-0,1	1,1	14	0,2	0,2	
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,1	-0,1	0,2	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	14	0,1	-0,1	47	14	0,2	0,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,2	0,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,1	-0,1	1,1	1	0,2	0,2
1	3	178	Rara										RaraCls	168,0	0,7	14	-0,1	0,1	0,5	14	-0,1	0,5	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,1	0,1	-0,1	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	14	-0,1	0,1	46	14	-0,1	0,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,1	-0,1	0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	-0,1	0,1	0,5	1	-0,1	0,5
1	3	179	Rara										RaraCls	168,0	0,9	14	0,1	0,1	0,4	14	0,1	0,6	
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,1	0,1	0,1	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	48	14	0,1	0,1	55	14	0,1	0,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	0,1	0,1	0,4	1	0,1	0,6

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)
1	4	11	Rara											RaraCls	168,0	28,3	12	3,9	-19,5	55,3	12	9,8	-68,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	3,6	-18,5	9,2	-65,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	351	12	3,9	-19,5	392	12	9,8	-68,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	3,6	-18,2	9,0	-64,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	26,1	1	3,6	-18,2	51,0	1	9,0	-64,1
1	4	13	Rara											RaraCls	168,0	48,9	6	7,8	-14,3	108,4	6	24,1	-66,3
			Freq	0,4	0,05	147	1	7,3	-13,4	22,7	-62,6	0,000	1,000	RaraFer	3600	1009	6	7,8	-14,3	1374	6	24,1	-66,3
			Perm	0,3	0,06	147	1	7,2	-13,1	22,2	-61,3	0,000	1,000	PermCls	126,0	45,1	1	7,2	-13,1	100,2	1	22,2	-61,3
1	4	120	Rara											RaraCls	168,0	31,8	6	3,6	-1,7	48,1	6	7,8	-5,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	3,4	-1,6	7,2	-5,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1169	6	3,6	-1,7	1293	6	7,8	-5,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	3,3	-1,6	7,0	-4,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	29,7	1	3,3	-1,6	43,3	1	7,0	-4,8
1	4	121	Rara											RaraCls	168,0	43,7	6	5,1	-7,4	87,8	6	14,1	-33,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	4,9	-7,0	13,4	-31,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	1387	6	5,1	-7,4	1648	6	14,1	-33,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	4,8	-6,9	13,1	-30,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	41,2	1	4,8	-6,9	81,8	1	13,1	-30,7
1	4	122	Rara											RaraCls	168,0	47,6	6	5,5	-6,5	106,6	6	17,6	-30,7
			Freq	0,4	0,13	209	1	5,2	-6,2	16,7	-29,9	0,000	1,000	RaraFer	3600	1591	6	5,5	-6,5	2368	6	17,6	-30,7
			Perm	0,3	0,15	209	1	5,2	-6,2	16,4	-29,6	0,000	1,000	PermCls	126,0	44,5	1	5,2	-6,2	99,9	1	16,4	-29,6
1	4	187	Rara											RaraCls	168,0	25,3	6	2,9	-3,5	69,9	6	11,3	-33,4
			Freq	0,4	0,00	0	1	2,8	-3,2	10,6	-32,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	831	6	2,9	-3,5	1146	6	11,3	-33,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,7	-3,1	10,4	-31,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	23,9	1	2,7	-3,1	64,8	1	10,4	-31,7

tombamento fosso

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ	Gen	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)
1	4	189	Rara											RaraCls	168,0	11,1	6	1,3	-4,7	41,7	6	6,6	-10,4
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,2	-4,5	6,2	-9,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	208	6	1,3	-4,7	922	6	6,6	-10,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	-4,4	6,0	-9,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,9	1	1,2	-4,4	37,9	1	6,0	-9,3
1	4	195	Rara											RaraCls	168,0	4,1	12	-0,5	-2,4	10,0	3	1,5	-4,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,4	-2,2	1,4	-4,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	60	14	-0,5	-2,3	156	6	1,5	-4,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-2,1	1,4	-4,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	4,0	1	-0,5	-2,1	8,7	1	1,4	-4,2

S.I.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	(t*m)	(t)	(t*m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*m)	(t)
1	5	15	Rara											RaraCls	168,0	9,1	12	1,1	-1,9	13,9	14	2,0	-8,2
			Freq	0,4	0,00	0	1	1,0	-1,8	1,8	-7,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	266	12	1,1	-1,9	192	14	2,0	-8,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,9	-1,7	1,7	-7,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,2	1	0,9	-1,7	11,9	1	1,7	-7,7
1	5	20	Rara											RaraCls	168,0	6,1	8	-0,8	1,7	17,1	8	-2,8	6,6
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,8	1,6	-2,7	6,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	399	6	-0,8	1,8	993	6	-2,8	6,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,8	1,6	-2,7	6,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,8	1	-0,8	1,6	16,2	1	-2,7	6,3
1	5	198	Rara											RaraCls	168,0	2,0	8	-0,2	-0,4	4,4	8	-0,6	-1,1
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,2	-0,4	-0,6	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	57	8	-0,2	-0,4	106	8	-0,6	-1,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,4	-0,6	-1,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	-0,2	-0,4	4,2	1	-0,6	-1,1
1	5	199	Rara											RaraCls	168,0	3,3	8	-0,4	0,0	7,3	8	-1,0	0,8
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,4	0,0	-1,0	0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	132	8	-0,4	0,0	286	8	-1,0	0,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-1,0	0,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,3	1	-0,4	0,0	7,1	1	-1,0	0,7
1	5	200	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	6,6	8	-1,3	4,9
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,0	0,6	-1,2	4,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	72	3	0,1	0,6	538	6	-1,3	5,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,6	-1,2	4,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	6,4	1	-1,2	4,7
1	5	201	Rara											RaraCls	168,0	3,8	12	-0,4	-0,4	3,6	14	-0,5	-0,5
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,4	-0,4	-0,5	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	127	14	-0,4	-0,4	101	14	-0,5	-0,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-0,4	-0,5	-0,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,6	1	-0,4	-0,4	3,5	1	-0,5	-0,5
1	5	202	Rara											RaraCls	168,0	3,4	14	-0,4	-0,1	4,5	14	-0,6	0,6
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,4	-0,1	-0,6	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	128	14	-0,4	-0,1	186	14	-0,6	0,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-0,1	-0,6	0,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,3	1	-0,4	-0,1	4,4	1	-0,6	0,6
1	5	203	Rara											RaraCls	168,0	2,5	14	-0,3	0,2	4,6	14	-0,8	2,2
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,3	0,2	-0,8	2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	113	14	-0,3	0,2	296	12	-0,8	2,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,2	-0,8	2,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	-0,3	0,2	4,6	1	-0,8	2,1
1	5	204	Rara											RaraCls	168,0	2,8	12	-0,3	0,1	2,2	14	-0,3	0,4
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,3	0,1	-0,3	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	118	12	-0,3	0,1	97	12	-0,3	0,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,1	-0,3	0,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,7	1	-0,3	0,1	2,1	1	-0,3	0,4

SOVRARESISTENZE PIASTRE

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE

Quota	Perimetro	Sisma X		Sisma Y		Sisma Z	
N.ro	N.ro	Canale	Valore	Canale	Valore	Canale	Valore
0	1	13	1,10	14	1,10		
1	1	13	1,00	14	1,00		
1	2	13	1,00	14	1,00		

SOVRARESISTENZE SHELL

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER GLI SHELL

GrupQuota	Generatr.	Sisma X		Sisma Y		Sisma Z	
N.ro	N.ro	Canale	Valore	Canale	Valore	Canale	Valore
1	1	13	1,00	14	1,00		
1	2	13	1,00	14	1,00		
1	3	13	1,00	14	1,00		
1	4	13	1,00	14	1,00		
1	5	13	1,00	14	1,00		