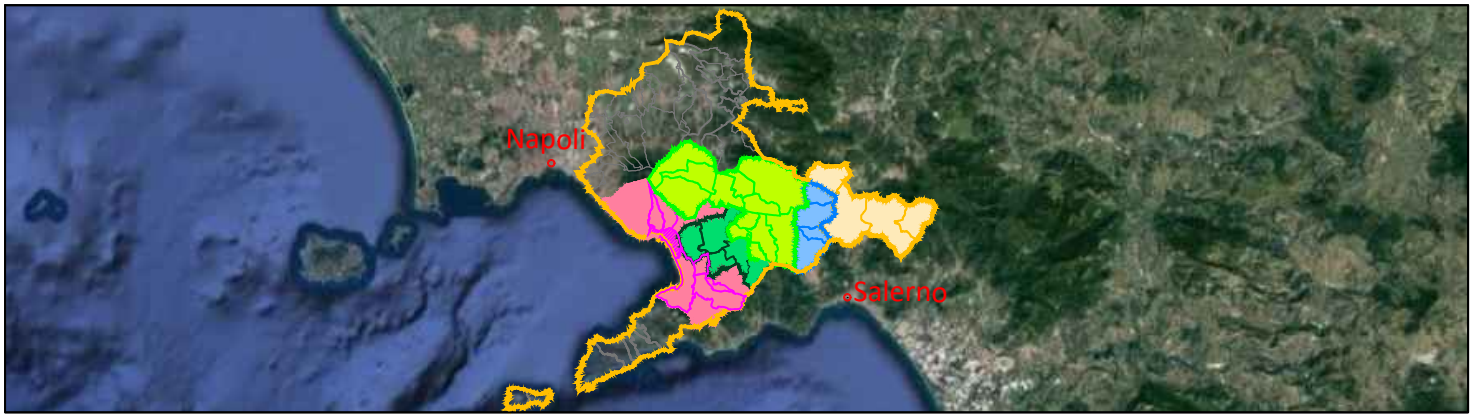
Protocollo d'intesa del 05 Agosto 2020
Regione Campania - Ente idrico campano - Gori Spa
Completamento degli interventi fognario-depurativo del bacino idrografico del fiume Sarno ricadenti nell'Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano di cui alla L.R. n. 15/2015



Comprensorio Depurativo Foce Sarno

Rete interna Torre Annunziata - progetto di completamento

UNITA' INVESTMENT, PROGRAM & SERVICES

INGEGNERIA
Il Responsabile
Ing. Giuseppina Riccio

INT. 72I8

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato: C.1.5

Scala: /

Titolo:

Tabulati di calcolo delle strutture

Rev	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Giugno 2023			

Esecuzione delle Opere	Prestazioni Specialistiche	Il Progettista	Il R.U.P.
		Prof. ing. Giovanni Perillo	Ing. Fabrizio Chiocchio

Dott. ing. GIOVANNI PERILLO
ORDINE INGEGNERI CASERTA n.1504

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

INDICE

1. FASCICOLO DI CALCOLO 1

2. CRITERI ADOTTATI PER LA SCHEMATIZZAZIONE DELLA STRUTTURA 8

Combinazioni di calcolo 10

Azioni sulla costruzione 11

3. ANALISI DEI CARICHI 14

4. RISULTATI DEL CALCOLO 16

A. POZZETTO IN VIA TERRAGNETA - NODO O1 17

B. POZZETTO IN VA TERRAGNETA - NODO O1.4 35

C. POZZETTO IN TRAVERSA BOTTARO – NODO N1 53

A. POZZETTO IN VIA MAGENTA – NODO M3' 71

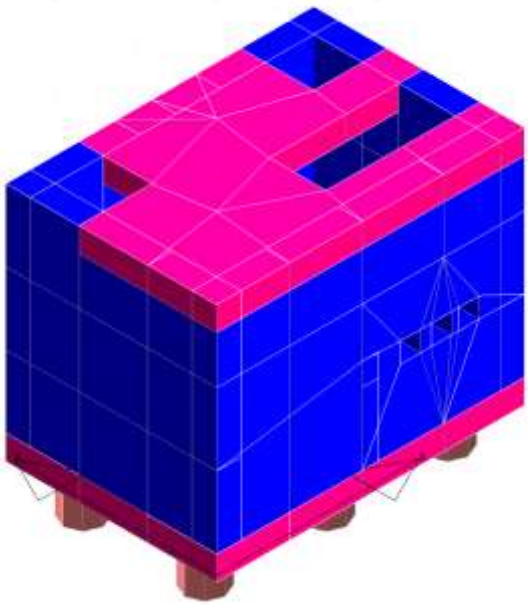
A. POZZETTO IN VIA MORTELLETO – NODO L4.1' 90

A. CAMERA DI SPINTA ATTRAV. AUTOSTRADA A3 IN II TRAV. PLINIO – TRATTO G7.1-G7.2 . 109

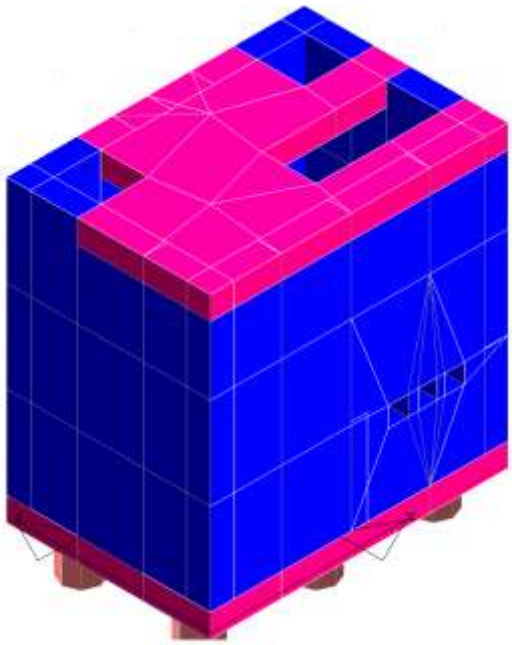
9. CONCLUSIONI 119

1. FASCICOLO DI CALCOLO

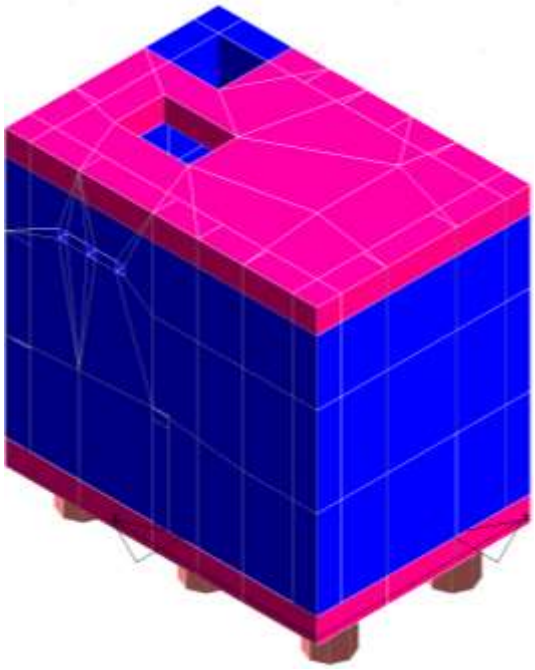
Sono illustrati con la presente relazione i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno, inerenti ai pozzetti di sollevamenti e degli attraversamenti:



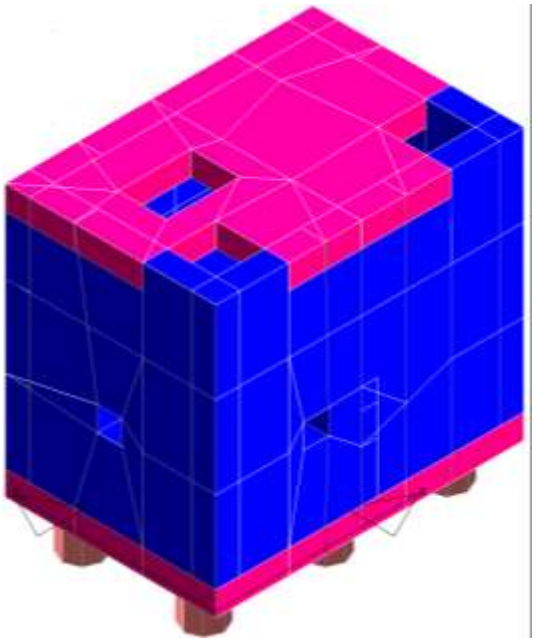
POZZETTO IN VIA TERRAGNETA - NODO O1



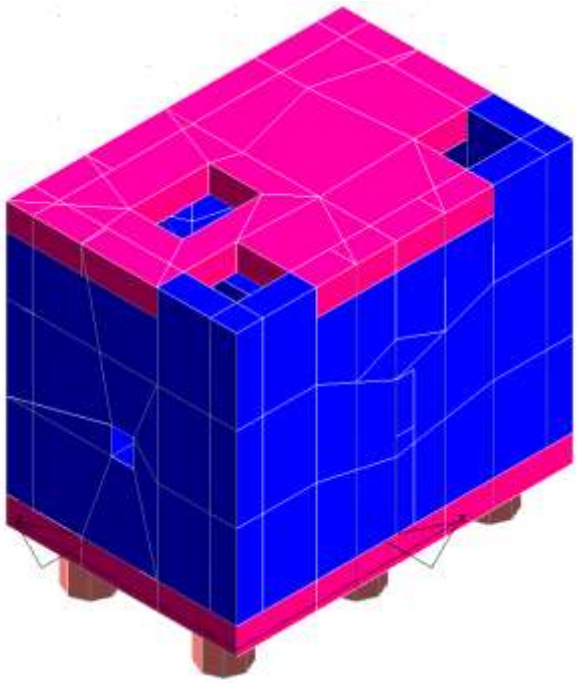
POZZETTO IN VIA TERRAGNETA - NODO O1.4



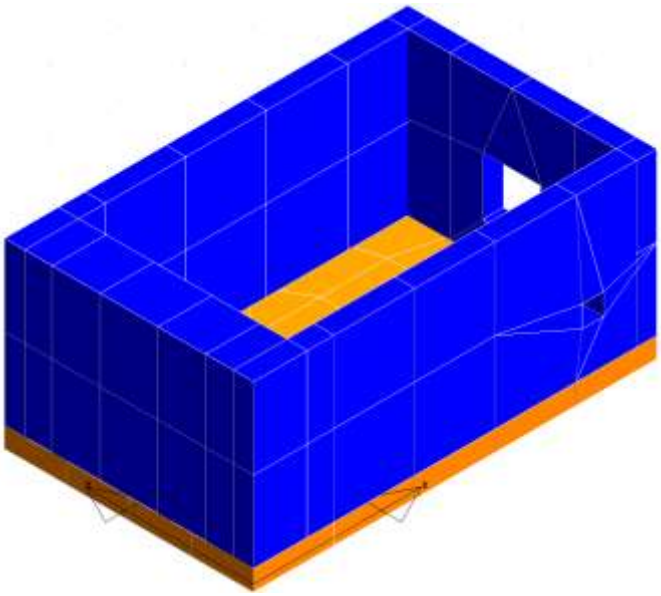
POZZETTO IN TRAVERSA BOTTARO - NODO N1



POZZETTO IN VIA MAGENTA – NODO M3'



POZZETTO IN VIA MORTELLETO - NODO NL4.1'



CAMERA DI SPINTA ATTRAV. AUTOSTRADA A3

- **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.

- **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 combinati linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

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

- **VERIFICHE**

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

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo

asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

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

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

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.
Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.
La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate
convergenti su ogni nodo.
Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

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

TRAVI:

- Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.
- Armatura longitudinale in zona tesa ≥ 0,15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.
- In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:
  - un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
  - 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
  - 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
  - 24 volte il diametro delle armature trasversali.

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

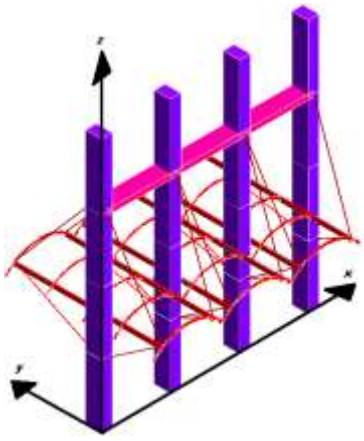
PILASTRI:

- Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd;
- Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;
- Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque ≥ 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**

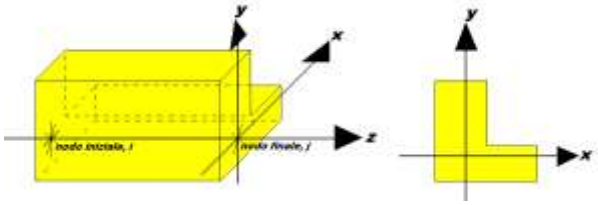
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



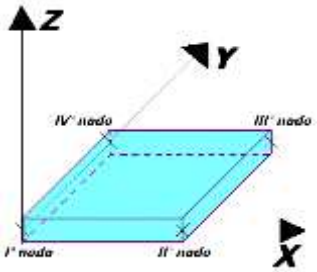
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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.

2. CRITERI ADOTTATI PER LA SCHEMATIZZAZIONE DELLA STRUTTURA

La struttura è stata modellata con il metodo degli elementi finiti utilizzando vari elementi di libreria specializzati per schematizzare i vari elementi strutturali.

In particolare le travi ed i pilastri sono schematizzati con elementi trave a due nodi deformabili assialmente, a flessione e taglio utilizzando funzioni di forma cubiche di Hermite.

Tale modello finito ha la caratteristica di fornire la soluzione esatta in campo elastico lineare per cui non necessita di ulteriori suddivisioni interne degli elementi strutturali.

Gli elementi finiti a due nodi possono essere utilizzati in analisi di tipo non lineare potendo modellare non linearità sia di tipo geometrico che meccanico con i seguenti modelli:

- Matrice geometrica per gli effetti del II° ordine
- Non linearità meccanica per comportamento assiale solo resistente a trazione o compressione
- Non linearità meccanica di tipo elasto-plastica con modellazione a plasticità concentrata e duttilità limitata con controllo della capacità rotazionale ultima delle cerniere plastiche. Tale modellazione viene utilizzata per effettuare le analisi sismiche di tipo PUSHOVER con le modalità previste dal D.M. 17/01/2018 e s.m.i.

Per gli elementi strutturali bidimensionali quali pareti a taglio, setti, nuclei irrigidenti, piastre o superfici generiche viene utilizzato un modello finito a 3 o 4 nodi di tipo shell che modella sia il comportamento membranale (lastra) che flessionale (piastra).

Tale elemento finito di tipo isoparametrico viene modellato con funzioni di forma di tipo polinomiale che rappresentano una soluzione congruente ma non esatta nello spirito del metodo FEM.

Per questo tipo di elementi finiti la precisione dei risultati ottenuti dipenderà quindi dalla forma e densità della MESH, si ricorda che il calcolo agli elementi finiti è per sua natura un calcolo approssimato.

Il metodo è efficiente per il calcolo degli spostamenti nodali ed è sempre rispettoso dell'equilibrio a livello nodale con le azioni esterne.

La precisione nel calcolo delle tensioni è inferiore a quella ottenuta nel calcolo degli spostamenti, inoltre è fortemente dipendente dalla mesh.

Le verifiche saranno effettuate sia direttamente sullo stato tensionale ottenuto, per le azioni di tipo statico e di esercizio, mentre per le azioni dovute al sisma ed in genere per le azioni che provocano elevata domanda di deformazione anelastica, sulle risultanti (forze e momenti) agenti globalmente su una sezione dell'oggetto strutturale (muro a taglio, trave accoppiamento, etc..)

Nel modello vengono tenuti in conto i disassamenti tra i vari elementi strutturali schematizzandoli come vincoli cinematici rigidi.

La presenza di eventuali orizzontamenti sono tenuti in conto o con vincoli cinematici rigidi o modellando la soletta con elementi SHELL.

L'analisi delle sollecitazioni viene condotta in fase elastica lineare tenendo conto eventualmente degli effetti del secondo ordine.

Le sollecitazioni derivanti dalle azioni sismiche possono essere ottenute sia da analisi statiche equivalenti che da analisi dinamiche modali.

Nel caso si debba verificare la capacità della struttura progettata o di una esistente a resistere al sisma, o si debba verificare l'effettiva duttilità strutturale si provvederà ad effettuare una analisi statica di tipo non lineare (PUSHOVER).

I vincoli tra i vari elementi strutturali e con il terreno sono modellati in maniera congruente al reale comportamento strutturale, in particolare per le connessioni tra aste in acciaio o legno.

Il modello di calcolo può tenere in conto o meno dell'interazione suolo-struttura schematizzando le fondazioni superficiali con elementi plinto, trave o piastra su suolo elastico alla Winkler.

Nel caso di fondazioni profonde i pali vengono modellati sia per le azioni verticali che trasversali modellando il terreno alla winkler in funzione del modulo di reazione orizzontale.

Nel caso delle strutture isolate alla base gli isolatori vengono modellati come elementi a due nodi a comportamento elasto-viscoso deformabili sia a taglio che assialmente.

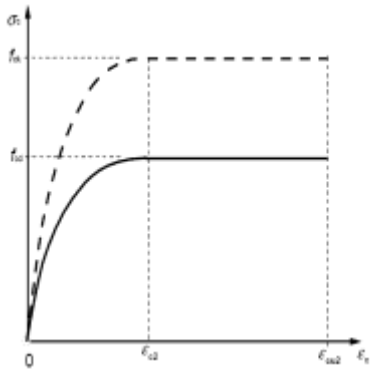
I legami costitutivi utilizzati nelle analisi globali finalizzate al calcolo delle sollecitazioni sono elastico lineari.

I legami costitutivi utilizzati nelle analisi non lineari di tipo PUSHOVER possono essere di tipo elastoplastico - incrudente a duttilità limitata, elasto-fragile, elastoplastico a compressione e fragile a trazione.

Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:

LEGAME PARABOLA RETTANGOLO PER IL CALCESTRUZZO

Legame costitutivo di progetto del calcestruzzo

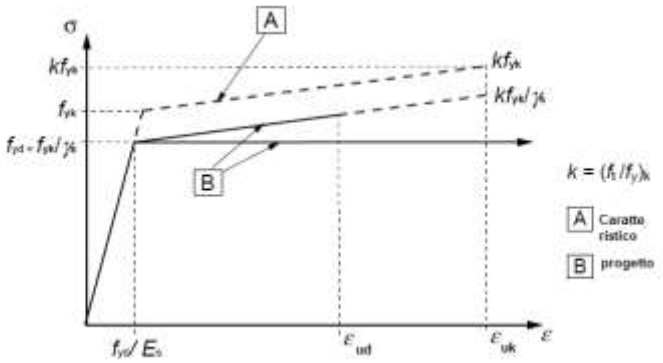


Il valore ε_{cu2} nel caso di analisi non lineari sarà valutato in funzione dell'effettivo grado di confinamento esercitato dalle staffe sul nucleo di calcestruzzo.

LEGAME ELASTICO PREFETTAMENTE PLASTICO O INCRUDENTE O DUTTILITA' LIMITATA PER L'ACCIAIO

Legame costitutivo di progetto acciaio per c.a.

- legame rigido plastico per le sezioni in acciaio di classe 1 e 2 e elastico lineare per quelle di classe 3 e 4
- legame elastico lineare per le sezioni in legno
- legame elasto-viscoso per gli isolatori



Legame costitutivo isolatori

Il modello di calcolo utilizzato risulta rappresentativo della realtà fisica per la configurazione finale anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

Combinazioni di calcolo

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal D.M. 17.01.2018 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive.

In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni per cui si rimanda al § 2.5.3 NTC 2018; queste sono:

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU) (2.5.1)
- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7(2.5.2)
- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili (2.5.3)
- Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine(2.5.4)
- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2 form. 2.5.5):
- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto Ad (v. § 3.6 form. 2.5.6).

Nelle combinazioni per SLE, si intende che vengono omessi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G2.

Altre combinazioni sono da considerare in funzione di specifici aspetti (p. es. fatica, ecc.). Nelle formule sopra riportate il simbolo + vuol dire “combinato con”.

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γGi e γQj sono dati in § 2.6.1, Tab. 2.6.I

Per le combinazioni sismiche:

Nel caso delle costruzioni civili e industriali le verifiche agli stati limite ultimi o di esercizio devono essere effettuate per la combinazione dell’azione sismica con le altre azioni già fornita in § 2.5.3 form. 3.2.16 delle NTC 2018

Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai carichi gravitazionali (form. 3.2.17).

I valori dei coefficienti ψ_{2j} sono riportati nella Tabella 2.5.I

La struttura deve essere progettata così che il degrado nel corso della sua vita nominale, purché si adotti la normale manutenzione ordinaria, non pregiudichi le sue prestazioni in termini di resistenza, stabilità e funzionalità, portandole al di sotto del livello richiesto dalle presenti norme.

Le misure di protezione contro l’eccessivo degrado devono essere stabilite con riferimento alle previste condizioni ambientali.

La protezione contro l’eccessivo degrado deve essere ottenuta attraverso un’opportuna scelta dei dettagli, dei materiali e delle dimensioni strutturali, con l’eventuale applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi, nonché con l’adozione di altre misure di protezione attiva o passiva.

Azioni sulla costruzione

Azione sismica

Ai fini delle NTC 2018 l'azione sismica è caratterizzata da 3 componenti traslazionali, due orizzontali contrassegnate da X ed Y ed una verticale contrassegnata da Z, da considerare tra di loro indipendenti.

Le componenti possono essere descritte, in funzione del tipo di analisi adottata, mediante una delle seguenti rappresentazioni:

- accelerazione massima attesa in superficie;
- accelerazione massima e relativo spettro di risposta attesi in superficie;
- accelerogramma.

l’azione in superficie è stata assunta come agente su tali piani.

Le due componenti ortogonali indipendenti che descrivono il moto orizzontale sono caratterizzate dallo stesso spettro di risposta. L’accelerazione massima e lo spettro di risposta della componente verticale attesa in superficie sono determinati sulla base dell’accelerazione massima e dello spettro di risposta delle due componenti orizzontali.

In allegato alle NTC, per tutti i siti considerati, sono forniti i valori dei precedenti parametri di pericolosità sismica necessari per la determinazione delle azioni sismiche.

Azioni dovute al vento

Le azioni del vento sono state determinate in conformità al §3.3 del DM 14.01.08 e della Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009 n. 617.

Si precisa che tali azioni hanno valenza significativa in caso di strutture di elevata snellezza e con determinate caratteristiche tipologiche come ad esempio le strutture in acciaio.

Azioni dovute alla temperatura

Variazioni giornaliere e stagionali della temperatura esterna, irraggiamento solare e convezione comportano variazioni della distribuzione di temperatura nei singoli elementi strutturali.

La severità delle azioni termiche è in generale influenzata da più fattori, quali le condizioni climatiche del sito, l'esposizione, la massa complessiva della struttura e la eventuale presenza di elementi non strutturali isolanti.

le temperature dell'aria esterne § 3.5.2, dell'aria interna § 3.5.3 e la distribuzione della temperatura negli elementi strutturali § 3.5.4 viene assunta in conformità ai dettami delle NTC 2018.

Neve

Il carico provocato dalla neve sulle coperture sarà valutato mediante la seguente espressione:

$$q_s = \mu_i \; q_{sk} \; CE \; Ct \qquad (3.3.7)$$

dove:

qs è il carico neve sulla copertura;

µi è il coefficiente di forma della copertura, fornito al § 3.4.5;

qsk è il valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [kN/m2], fornito al § 3.4.2 delle NTC per un periodo di ritorno di 50 anni;

CE è il coefficiente di esposizione di cui al § 3.4.3;

Ct è il coefficiente termico di cui al § 3.4.4.

Azioni eccezionali

Le azioni eccezionali, che si presentano in occasione di eventi quali incendi, esplosioni ed urti, solo in taluni casi vanno considerate nella progettazione, quando ciò è richiesto da specifiche esigenze strutturali, la resistenza al fuoco, verrà determinata sulla base delle indicazioni di cui al § 3.6.1 delle NTC.

Azioni antropiche e pesi propri

In generale sulle pareti del cantinato, se questo è presente, agiscono le spinte del terreno. In sede di valutazione di tali carichi, se non c'è grossa variabilità dei parametri geotecnici dei vari strati così come individuati nella relazione geologica, si adotterà una o più tipologie di terreno ai soli fini della definizione dei lati di spinta e/o di eventuali sovraccarichi.

3. ANALISI DEI CARICHI

PESO PROPRIO

- Peso calcestruzzo 2500 kg/m³

CARICHI FISSI E PERMANENTI

- Carico permanente sulla fondazione 500 kg/m²
- Carico permanente sulla copertura 500 kg/m²

Spinta del terreno

Il terreno alle spalle delle pareti, provoca una spinta orizzontale proporzionale al coefficiente di spinta attiva del terreno che, nel calcolo, è stato sostituito con il coefficiente di spinta attivo sismico.

Nell'analisi pseudo-statica l'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente pari al prodotto delle forze di gravità per un opportuno coefficiente sismico, in pratica si tiene conto di una rotazione del paramento di un angolo

$$\theta = \text{arctg } kh, \text{ in cui } K_h = \beta_m * a_{max}/g$$

Kh = coefficiente sismico orizzontale

βm= coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al suolo (tabella 7.11.II DM 14.02.2008)

a_{max}= accelerazione orizzontale massima attesa al sito;

g= 9.81 m/s² accelerazione di gravità.

$$a_{max} = S * a_g = S_S * S_T * a_g$$

Sulla base di tale valutazione il software di calcolo ha determinato le pressioni da applicare sui setti del manufatto in c.a. ed i cui valori sono riportati nell'allegato alla presente relazione di calcolo.

CARICHI ACCIDENTALI

Carico accidentale variabile in copertura

- Il carico accidentale variabile è stato valutato nella misura di 3000 kg/m²

Carico accidentale variabile in fondazione

- Il carico accidentale variabile sulla fondazione è stato valutato nella misura di 1000 kg/m²

Carico accidentale su parete camera di spinta per effetto spingitubo

- tale azione si esplica in due forze concentrate di 1200kg per un totale di 2400 kg sulla parete di spinta.

Carico da neve

L'azione della neve è stata ricavata come previsto dalla normativa vigente e perciò valutata con la seguente espressione:

$$qs = \mu i * qsk * CE * Ct$$

in cui:

qs carico neve sulla copertura

μi coefficiente di forma della copertura

qsk valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo

CE coefficiente di esposizione

Ct coefficiente termico

4. RISULTATI DEL CALCOLO

Come specificato nel paragrafo dedicato alla metodologia di calcolo la progettazione delle strutture in oggetto sono state condotte grazie all'ausilio del programma di calcolo CDS- WIN e pertanto si rimanda agli allegati appositi per tutti gli approfondimenti riguardo le caratteristiche della sollecitazione.

Dall'analisi di calcolo riportata nei tabulati, si evince che le sezioni costituenti il modello di calcolo delle strutture sono verificate.

Di seguito si allegano i tabulati di calcolo.

A. POZZETTO IN VIA TERRAGNETA - NODO O1

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	333	0,20	1,00	333	0,20	1,00	347	69	0	347	0	139

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRISTAFFA	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C32/40	B450C	333457	0,20	2500	XA1	POCO SENS.	0,00	3,5	3,5

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	320,0	181,0	181,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,3	0,2	192,0	144,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	1,00	0,00	Trz/Cmp		2	1,00	0,00	Trz/Cmp					

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	3,80	Altezza edificio (m)	2,67
Massima dimens. dir. Y (m)	2,60	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	IV Cu=2.0
Longitudine Est (Grd)	14,47507	Latitudine Nord (Grd)	40,74125
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.

Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	60,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,37	Fv	0,77
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,83

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	101,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,34
Fo	2,39	Fv	0,88
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,51	Periodo TD (sec.)	1,89

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	949,00
Accelerazione Ag/g	0,17	Periodo T'c (sec.)	0,37
Fo	2,49	Fv	1,38
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,45	Periodo TB (sec.)	0,18
Periodo TC (sec.)	0,54	Periodo TD (sec.)	2,28

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,17		

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti

AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,17		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

ATTRIBUTI TAMPONATURE SU PIANI SISMICI

IDENTIFICATIV		ATTRIBUTI	
Piano N.ro	Quota (m)	Irregol Pianta	Piano Soffice
1	2,67	NO	NO

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	0,03	2,62	0,00	2	0	0,64	0,64	0,64
2	0,93	2,62	0,00	17	0	0,62	0,62	0,62
3	0,03	2,62	2,67	2	1	0,30	0,30	0,30
4	0,93	2,62	2,67	17	1	0,57	0,57	0,57
5	0,03	0,03	0,00	1	0	0,69	0,69	0,69
6	0,92	0,03	0,00	11	0	0,92	0,92	0,92
7	0,03	0,03	0,89	1	0	0,58	0,58	0,58
8	0,92	0,03	1,03	11	0	0,60	0,60	0,60
9	1,82	0,03	1,17	15	0	0,41	0,41	0,41
10	0,03	0,03	1,78	1	0	0,57	0,57	0,57
11	0,92	0,03	1,78	11	0	0,55	0,55	0,55
12	0,03	0,03	2,67	1	1	0,76	0,76	0,76
13	0,92	0,03	2,67	11	1	1,16	1,16	1,16
14	1,82	0,03	0,00	15	0	0,78	0,78	0,78
15	1,82	0,03	1,78	15	0	0,54	0,54	0,54
16	1,82	0,03	2,67	15	1	1,00	1,00	1,00
17	0,03	1,72	0,00	18	0	1,04	1,04	1,04
18	0,03	1,72	2,67	18	1	0,69	0,69	0,69
19	3,83	0,02	0,00	4	0	0,70	0,70	0,70
20	3,83	1,27	0,00	13	0	0,66	0,66	0,66
21	3,83	0,02	2,67	4	1	0,67	0,67	0,67
22	3,83	1,27	2,67	13	1	0,51	0,51	0,51
23	1,83	2,62	0,00	12	0	0,34	0,34	0,34
24	2,37	2,62	0,00	16	0	0,58	0,58	0,58
25	2,43	2,62	1,02	21	0	0,36	0,36	0,36
26	1,83	2,62	1,78	12	0	0,32	0,32	0,32
27	2,47	2,62	1,83	22	0	0,16	0,16	0,16
28	2,72	2,62	1,83	23	0	0,08	0,08	0,08
29	1,83	2,62	2,67	12	1	0,38	0,38	0,38
30	2,37	2,62	2,67	16	1	0,56	0,56	0,56
31	1,83	2,62	1,17	12	0	0,36	0,36	0,36
32	2,92	2,62	0,00	19	0	0,55	0,55	0,55
33	2,92	2,62	0,89	19	0	0,48	0,48	0,48
34	2,92	2,62	1,78	19	0	0,34	0,34	0,34
35	2,92	2,62	2,67	19	1	0,52	0,52	0,52
36	2,47	2,62	2,08	22	0	0,15	0,15	0,15
37	2,72	2,62	2,08	23	0	0,09	0,09	0,09

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
38	2,82	0,02	0,00	24	0	1,32	1,32	1,32
39	2,54	0,02	0,90	25	0	0,13	0,13	0,13
40	3,83	0,02	0,89	4	0	0,67	0,67	0,67
41	2,82	0,02	1,78	24	0	0,57	0,57	0,57
42	3,83	0,02	1,78	4	0	0,69	0,69	0,69
43	2,82	0,02	2,67	24	1	0,91	0,91	0,91
44	2,29	0,02	0,90	26	0	0,17	0,17	0,17
45	2,67	0,02	0,90	27	0	0,05	0,05	0,05
46	2,92	0,02	0,90	28	0	0,04	0,04	0,04
47	3,01	0,02	0,90	29	0	0,04	0,04	0,04
48	3,26	0,02	0,90	30	0	0,18	0,18	0,18
49	2,29	0,02	1,15	26	0	0,17	0,17	0,17
50	2,54	0,02	1,15	25	0	0,09	0,09	0,09
51	2,67	0,02	1,15	27	0	0,04	0,04	0,04
52	2,92	0,02	1,15	28	0	0,03	0,03	0,03
53	3,01	0,02	1,15	29	0	0,03	0,03	0,03
54	3,26	0,02	1,15	30	0	0,14	0,14	0,14
55	1,87	0,30	0,00	31	0	0,66	0,66	0,66
56	1,93	0,57	0,00	6	0	1,00	1,00	1,00
57	1,82	0,03	0,89	15	0	0,04	0,04	0,04
58	1,87	0,30	1,17	31	0	0,08	0,08	0,08
59	1,93	0,57	1,17	6	1	0,14	0,14	0,14
60	1,38	2,62	0,00	32	0	0,39	0,39	0,39
61	0,93	2,62	0,89	17	0	0,45	0,45	0,45
62	1,38	2,62	1,03	32	0	0,30	0,30	0,30
63	0,93	2,62	1,78	17	0	0,44	0,44	0,44
64	1,38	2,62	1,78	32	0	0,28	0,28	0,28
65	1,38	2,62	2,67	32	1	0,59	0,59	0,59
66	3,83	1,72	0,00	20	0	0,80	0,80	0,80
67	3,83	1,72	2,67	20	1	0,45	0,45	0,45
68	3,83	2,63	0,00	3	0	0,61	0,61	0,61
69	3,83	2,63	2,67	3	1	0,30	0,30	0,30
70	1,93	1,27	0,00	14	0	1,81	1,81	1,81
71	1,93	1,27	1,17	14	1	0,22	0,22	0,22
72	1,93	2,07	0,00	9	0	1,37	1,37	1,37
73	1,88	2,35	0,00	33	0	0,63	0,63	0,63
74	1,83	2,62	0,89	12	0	0,04	0,04	0,04
75	1,93	2,07	1,17	9	1	0,16	0,16	0,16
76	1,88	2,35	1,17	33	0	0,08	0,08	0,08
77	0,43	0,57	0,00	5	0	0,69	0,69	0,69
78	3,43	0,57	0,00	7	0	0,74	0,74	0,74
79	0,43	2,07	0,00	8	0	0,66	0,66	0,66
80	3,43	2,07	0,00	10	0	0,56	0,56	0,56
81	0,03	0,87	0,00	34	0	0,71	0,71	0,71
82	1,02	1,02	0,00	35	0	1,92	1,92	1,92
83	1,02	2,02	0,00	36	0	1,20	1,20	1,20
84	3,03	1,02	0,00	37	0	1,59	1,59	1,59
85	3,03	2,02	0,00	38	0	1,26	1,26	1,26
86	3,83	0,57	2,67	39	1	0,29	0,29	0,29
87	1,93	0,57	2,67	6	1	0,91	0,91	0,91
88	1,93	1,27	2,67	14	1	0,93	0,93	0,93
89	2,92	1,72	2,67	40	1	0,84	0,84	0,84
90	0,93	1,72	2,67	41	1	1,13	1,13	1,13
91	0,03	0,87	2,67	34	1	1,16	1,16	1,16
92	2,88	0,57	2,67	42	1	0,58	0,58	0,58
93	1,02	1,02	2,67	35	1	1,88	1,88	1,88

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
94	2,03	2,02	2,67	43	1	1,56	1,56	1,56
95	2,88	1,27	2,67	44	1	0,53	0,53	0,53

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	2	17	17	2	0,00	0,00	2,67	2,67	1	2	4	3	1	30,0	0,00	1	1	3
2	1	11	11	1	0,00	0,00	1,03	0,89	5	6	8	7	1	30,0	0,00	1	1	1
3	11	15	15	11	0,00	0,00	1,17	1,03	6	14	9	8	1	30,0	0,00	1	1	1
4	1	11	11	1	0,89	1,03	1,78	1,78	7	8	11	10	1	30,0	0,00	1	1	1
5	11	15	15	11	1,03	1,17	1,78	1,78	8	9	15	11	1	30,0	0,00	1	1	1
6	1	11	11	1	1,78	1,78	2,67	2,67	10	11	13	12	1	30,0	0,00	1	1	1
7	11	15	15	11	1,78	1,78	2,67	2,67	11	15	16	13	1	30,0	0,00	1	1	1
8	1	18	18	1	0,00	0,00	2,67	2,67	5	17	18	12	1	30,0	0,00	1	2	3
9	4	13	13	4	0,00	0,00	2,67	2,67	19	20	22	21	1	30,0	0,00	1	1	3
10	12	16	21	12	0,00	0,00	1,02	1,17	23	24	25	31	1	30,0	0,00	1	1	1
11	16	19	19	21	0,00	0,00	0,89	1,02	24	32	33	25	1	30,0	0,00	1	1	1
12	12	21	22	12	1,17	1,02	1,83	1,78	31	25	27	26	1	30,0	0,00	1	1	1
13	21	19	23	22	1,02	0,89	1,83	1,83	25	33	28	27	1	30,0	0,00	1	1	1
14	12	22	16	12	1,78	2,08	2,67	2,67	26	36	30	29	1	30,0	0,00	1	1	1
15	22	23	19	16	2,08	2,08	2,67	2,67	36	37	35	30	1	30,0	0,00	1	1	1
16	19	23	23	19	1,78	2,08	1,83	0,89	34	37	28	33	1	30,0	0,00	1	1	1
17	23	19	19	19	2,08	1,78	2,67	2,67	37	34	35	35	1	30,0	0,00	1	1	1
18	12	22	22	22	1,78	1,83	2,08	2,08	26	27	36	36	1	30,0	0,00	1	1	1
19	15	24	25	26	0,00	0,00	0,90	0,90	14	38	39	44	1	30,0	0,00	1	1	1
20	24	4	4	30	0,00	0,00	0,89	0,90	38	19	40	48	1	30,0	0,00	1	1	1
21	26	25	24	15	1,15	1,15	1,78	1,78	49	50	41	15	1	30,0	0,00	1	1	1
22	30	4	4	24	1,15	0,89	1,78	1,78	54	40	42	41	1	30,0	0,00	1	1	1
23	15	24	24	15	1,78	1,78	2,67	2,67	15	41	43	16	1	30,0	0,00	1	1	1
24	24	4	4	24	1,78	1,78	2,67	2,67	41	42	21	43	1	30,0	0,00	1	1	1
25	26	26	15	15	0,90	1,15	1,17	0,00	44	49	9	14	1	30,0	0,00	1	1	1
26	15	26	15	15	1,17	1,15	1,78	1,78	9	49	15	15	1	30,0	0,00	1	1	1
27	24	27	25	25	0,00	0,90	0,90	0,90	38	45	39	39	1	30,0	0,00	1	1	1
28	25	27	24	24	1,15	1,15	1,78	1,78	50	51	41	41	1	30,0	0,00	1	1	1
29	24	28	27	27	0,00	0,90	0,90	0,90	38	46	45	45	1	30,0	0,00	1	1	1
30	27	28	24	24	1,15	1,15	1,78	1,78	51	52	41	41	1	30,0	0,00	1	1	1
31	24	29	28	28	0,00	0,90	0,90	0,90	38	47	46	46	1	30,0	0,00	1	1	1
32	28	29	24	24	1,15	1,15	1,78	1,78	52	53	41	41	1	30,0	0,00	1	1	1
33	24	30	29	29	0,00	0,90	0,90	0,90	38	48	47	47	1	30,0	0,00	1	1	1
34	29	30	24	24	1,15	1,15	1,78	1,78	53	54	41	41	1	30,0	0,00	1	1	1
35	25	27	27	25	0,90	0,90	1,15	1,15	39	45	51	50	1	30,0	0,00	1	1	1
36	28	29	29	28	0,90	0,90	1,15	1,15	46	47	53	52	1	30,0	0,00	1	1	1
37	30	4	30	30	0,90	0,89	1,15	1,15	48	40	54	54	1	30,0	0,00	1	1	1
38	15	31	31	15	0,00	0,00	1,17	0,89	14	55	58	57	2	20,0	0,00	1	1	1
39	31	6	6	31	0,00	0,00	1,17	1,17	55	56	59	58	2	20,0	0,00	1	1	1
40	15	31	15	15	0,89	1,17	1,17	1,17	57	58	9	9	2	20,0	0,00	1	1	1
41	17	32	32	17	0,00	0,00	1,03	0,89	2	60	62	61	1	30,0	0,00	1	1	1
42	32	12	12	32	0,00	0,00	1,17	1,03	60	23	31	62	1	30,0	0,00	1	1	1
43	17	32	32	17	0,89	1,03	1,78	1,78	61	62	64	63	1	30,0	0,00	1	1	1
44	32	12	12	32	1,03	1,17	1,78	1,78	62	31	26	64	1	30,0	0,00	1	1	1
45	17	32	32	17	1,78	1,78	2,67	2,67	63	64	65	4	1	30,0	0,00	1	1	1
46	32	12	12	32	1,78	1,78	2,67	2,67	64	26	29	65	1	30,0	0,00	1	1	1
47	18	2	2	18	0,00	0,00	2,67	2,67	17	1	3	18	1	30,0	0,00	1	1	3
48	13	20	20	13	0,00	0,00	2,67	2,67	20	66	67	22	1	30,0	0,00	1	1	3
49	20	3	3	20	0,00	0,00	2,67	2,67	66	68	69	67	1	30,0	0,00	1	1	3
50	19	3	3	19	0,00	0,00	2,67	2,67	32	68	69	35	1	30,0	0,00	1	1	3
51	6	14	14	6	0,00	0,00	1,17	1,17	56	70	71	59	2	20,0	0,00	1	1	1
52	9	33	33	9	0,00	0,00	1,17	1,17	72	73	76	75	2	20,0	0,00	1	1	1
53	33	12	12	33	0,00	0,00	0,89	1,17	73	23	74	76	2	20,0	0,00	1	1	1
54	33	12	12	12	1,17	0,89	1,17	1,17	76	74	31	31	2	20,0	0,00	1	1	1
55	14	9	9	14	0,00	0,00	1,17	1,17	70	72	75	71	2	20,0	0,00	1	1	1
56	14	9	36	35	0,00	0,00	0,00	0,00	70	72	83	82	1	30,0	0,00	1	1	1
57	14	37	38	9	0,00	0,00	0,00	0,00	70	84	85	72	1	30,0	0,00	1	1	1
58	34	5	35	18	0,00	0,00	0,00	0,00	81	77	82	17	1	30,0	0,00	1	1	1
59	11	15	31	35	0,00	0,00	0,00	0,00	6	14	55	82	1	30,0	0,00	1	1	1
60	36	33	32	17	0,00	0,00	0,00	0,00	83	73	60	2	1	30,0	0,00	1	1	1
61	17	2	8	36	0,00	0,00	0,00	0,00	2	1	79	83	1	30,0	0,00	1	1	1
62	35	36	8	18	0,00	0,00	0,00	0,00	82	83	79	17	1	30,0	0,00	1	1	1
63	6	24	37	14	0,00	0,00	0,00	0,00	56	38	84	70	1	30,0	0,00	1	1	1
64	13	20	37	7	0,00	0,00	0,00	0,00	20	66	84	78	1	30,0	0,00	1	1	1
65	9	38	16	33	0,00	0,00	0,00	0,00	72	85	24	73	1	30,0	0,00	1	1	1
66	37	20	10	38	0,00	0,00	0,00	0,00	84	66	80	85	1	30,0	0,00	1	1	1
67	10	3	19	38	0,00	0,00	0,00	0,00	80	68	32	85	1	30,0	0,00	1	1	1
68	11	35	5	1	0,00	0,00	0,00	0,00	6	82	77	5	1	30,0	0,00	1	1	1
69	1	5	34	34	0,00	0,00	0,00	0,00	5	77	81	81	1	30,0	0,00	1	1	1
70	15	24	31	31	0,00	0,00	0,00	0,00	14	38	55	55	1	30,0	0,00	1	1	1
71	18	8	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	17	79	1	1	1	30,0	0,00	1	1	1
72	33	12	32	32	0,00	0,00	0,00	0,00	73	23	60	60	1	30,0	0,00	1	1	1
73	35	31	6	6	0,00	0,00	0,00	0,00	82	55	56	56	1	30,0	0,00	1	1	1

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
74	24	6	31	31	0,00	0,00	0,00	0,00	38	56	55	55	1	30,0	0,00	1	1	1
75	7	4	13	13	0,00	0,00	0,00	0,00	78	19	20	20	1	30,0	0,00	1	1	1
76	7	37	24	24	0,00	0,00	0,00	0,00	78	84	38	38	1	30,0	0,00	1	1	1
77	7	24	4	4	0,00	0,00	0,00	0,00	78	38	19	19	1	30,0	0,00	1	1	1
78	33	36	9	9	0,00	0,00	0,00	0,00	73	83	72	72	1	30,0	0,00	1	1	1
79	38	19	16	16	0,00	0,00	0,00	0,00	85	32	24	24	1	30,0	0,00	1	1	1
80	33	16	12	12	0,00	0,00	0,00	0,00	73	24	23	23	1	30,0	0,00	1	1	1
81	3	10	20	20	0,00	0,00	0,00	0,00	68	80	66	66	1	30,0	0,00	1	1	1
82	14	35	6	6	0,00	0,00	0,00	0,00	70	82	56	56	1	30,0	0,00	1	1	1
83	6	15	24	42	2,67	2,67	2,67	2,67	87	16	43	92	1	30,0	0,00	1	1	1
84	42	24	4	39	2,67	2,67	2,67	2,67	92	43	21	86	1	30,0	0,00	1	1	1
85	11	35	34	1	2,67	2,67	2,67	2,67	13	93	91	12	1	30,0	0,00	1	1	1
86	11	15	6	35	2,67	2,67	2,67	2,67	13	16	87	93	1	30,0	0,00	1	1	1
87	41	35	14	43	2,67	2,67	2,67	2,67	90	93	88	94	1	30,0	0,00	1	1	1
88	35	41	18	34	2,67	2,67	2,67	2,67	93	90	18	91	1	30,0	0,00	1	1	1
89	32	17	41	43	2,67	2,67	2,67	2,67	65	4	90	94	1	30,0	0,00	1	1	1
90	14	44	40	43	2,67	2,67	2,67	2,67	88	95	89	94	1	30,0	0,00	1	1	1
91	40	19	16	43	2,67	2,67	2,67	2,67	89	35	30	94	1	30,0	0,00	1	1	1
92	40	44	13	20	2,67	2,67	2,67	2,67	89	95	22	67	1	30,0	0,00	1	1	1
93	43	12	32	32	2,67	2,67	2,67	2,67	94	29	65	65	1	30,0	0,00	1	1	1
94	14	35	6	6	2,67	2,67	2,67	2,67	88	93	87	87	1	30,0	0,00	1	1	1
95	43	16	12	12	2,67	2,67	2,67	2,67	94	30	29	29	1	30,0	0,00	1	1	1

CARICHI TERMICI SHELL

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd
1	15,00		2	15,00		3	15,00
4	15,00		5	15,00		6	15,00
7	15,00		8	15,00		9	15,00
10	15,00		11	15,00		12	15,00
13	15,00		14	15,00		15	15,00
16	15,00		17	15,00		18	15,00
19	15,00		20	15,00		21	15,00
22	15,00		23	15,00		24	15,00
25	15,00		26	15,00		27	15,00
28	15,00		29	15,00		30	15,00
31	15,00		32	15,00		33	15,00
34	15,00		35	15,00		36	15,00
37	15,00		38	15,00		39	15,00
40	15,00		41	15,00		42	15,00
43	15,00		44	15,00		45	15,00
46	15,00		47	15,00		48	15,00
49	15,00		50	15,00		51	15,00
52	15,00		53	15,00		54	15,00
55	15,00		56	15,00		57	15,00
58	15,00		59	15,00		60	15,00
61	15,00		62	15,00		63	15,00
64	15,00		65	15,00		66	15,00
67	15,00		68	15,00		69	15,00
70	15,00		71	15,00		72	15,00
73	15,00		74	15,00		75	15,00
76	15,00		77	15,00		78	15,00
79	15,00		80	15,00		81	15,00
82	15,00		83	15,00		84	15,00
85	15,00		86	15,00		87	15,00
88	15,00		89	15,00		90	15,00
91	15,00		92	15,00		93	15,00
94	15,00		95	15,00			

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	1	3,54	3,54	2,22	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	-3,54	-3,54	-3,03	-3,10	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	-3,54	-3,54	-2,96	-3,03	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	-3,10	-3,03	-2,66	-2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	-3,03	-2,96	-2,66	-2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	-2,66	-2,66	-2,22	-2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	-2,66	-2,66	-2,22	-2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	3,54	3,54	2,22	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	-3,54	-3,54	-2,22	-2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	3,54	3,54	3,04	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	3,54	3,54	3,10	3,04	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	2,96	3,04	2,64	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	3,04	3,10	2,64	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	2,66	2,51	2,22	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	2,51	2,51	2,22	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	2,66	2,51	2,64	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	2,51	2,66	2,22	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	2,66	2,64	2,51	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	-3,54	-3,54	-3,10	-3,10	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1	-3,54	-3,54	-3,10	-3,10	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	-2,97	-2,97	-2,66	-2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	-2,97	-3,10	-2,66	-2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1	-2,66	-2,66	-2,22	-2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	-2,66	-2,66	-2,22	-2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1	-3,10	-2,97	-2,96	-3,54	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1	-2,96	-2,97	-2,66	-2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1	-3,54	-3,10	-3,10	-3,10	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1	-2,97	-2,97	-2,66	-2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1	-3,54	-3,10	-3,10	-3,10	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1	-2,97	-2,97	-2,66	-2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
31	1	-3,54	-3,10	-3,10	-3,10	0,00	0,00	0,00	0,00
32	1	-2,97	-2,97	-2,66	-2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1	-3,54	-3,10	-3,10	-3,10	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1	-2,97	-2,97	-2,66	-2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	-3,10	-3,10	-2,97	-2,97	0,00	0,00	0,00	0,00
36	1	-3,10	-3,10	-2,97	-2,97	0,00	0,00	0,00	0,00
37	1	-3,10	-3,10	-2,97	-2,97	0,00	0,00	0,00	0,00
41	1	3,54	3,54	3,03	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1	3,54	3,54	2,96	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1	3,10	3,03	2,66	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
44	1	3,03	2,96	2,66	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
45	1	2,66	2,66	2,22	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
46	1	2,66	2,66	2,22	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
47	1	3,54	3,54	2,22	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
48	1	-3,54	-3,54	-2,22	-2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
49	1	-3,54	-3,54	-2,22	-2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
50	1	3,54	3,54	2,22	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 — ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
64	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 — ALIQUOTA SISMICA: 20

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
83	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4 — ALIQUOTA SISMICA: 80

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
56	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5 — ALIQUOTA SISMICA: 30

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
83	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Carico termico	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	-0,90	-0,90	-1,50	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.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
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Carico termico	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
Sisma direz. grd 0	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Peso Strutturale	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
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-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
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	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

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	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
Var.Neve h>1000	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Par.q>30Kn	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Corr. Tors. dir. 0	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
Carico termico	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	-0,60	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,50	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,50	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	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.Neve h>1000	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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	51,020	0,12315	5,0	0,173	0,220	0,434	0,434			1	0,199700	-,059131	0,013377
2	51,798	0,12130	5,0	0,171	0,218	0,431	0,431			1	0,019889	0,207127	-,013469
3	62,845	0,09998	5,0	0,156	0,199	0,398	0,398			1	0,136025	-,197730	0,121013

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	0,89	5	7	1	15	0,027	4,450	1	15	0,021	2,967	VERIFICATO
1	0,89	1,78	7	10	1	15	0,028	4,450	1	15	0,023	2,967	VERIFICATO
1	1,78	2,67	10	12	1	15	0,030	4,450	1	15	0,025	2,967	VERIFICATO
2	0,00	0,89	1	96	1	18	0,027	4,450	1	18	0,022	2,967	VERIFICATO
2	0,89	1,78	96	97	1	18	0,028	4,450	1	18	0,023	2,967	VERIFICATO
2	1,78	2,67	97	3	1	18	0,031	4,450	1	18	0,025	2,967	VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
3	0,00	0,89	68	106	1	18	0,030	4,450	1	18	0,025	2,967	VERIFICATO
3	0,89	1,78	106	107	1	18	0,027	4,450	1	18	0,022	2,967	VERIFICATO
3	1,78	2,67	107	69	1	18	0,024	4,450	1	18	0,019	2,967	VERIFICATO
4	0,00	0,89	19	40	1	15	0,032	4,450	1	15	0,026	2,967	VERIFICATO
4	0,89	1,78	40	42	1	15	0,028	4,450	1	15	0,022	2,967	VERIFICATO
4	1,78	2,67	42	21	1	3	0,025	4,450	1	3	0,020	2,967	VERIFICATO
6	0,00	1,17	56	59	1	15	0,086	5,850	1	15	0,070	3,900	VERIFICATO
6	1,17	2,67	59	87	2	24	0,000	7,500	2	23	0,000	5,000	VERIFICATO
9	0,00	1,17	72	75	1	18	0,085	5,850	1	18	0,069	3,900	VERIFICATO
11	0,00	1,03	6	8	1	13	0,037	5,150	1	13	0,032	3,433	VERIFICATO
11	1,03	1,78	8	11	1	15	0,023	3,750	1	15	0,019	2,500	VERIFICATO
11	1,78	2,67	11	13	1	15	0,036	4,450	2	34	0,032	2,967	VERIFICATO
12	0,00	0,89	23	74	2	25	0,035	4,450	2	25	0,029	2,967	VERIFICATO
12	0,89	1,17	74	31	1	18	0,024	1,400	1	18	0,022	0,933	VERIFICATO
12	1,17	1,78	31	26	1	18	0,017	3,050	1	18	0,014	2,033	VERIFICATO
12	1,78	2,67	26	29	1	18	0,037	4,450	1	18	0,033	2,967	VERIFICATO
13	0,00	0,89	20	102	1	15	0,054	4,450	1	15	0,048	2,967	VERIFICATO
13	0,89	1,78	102	103	1	15	0,026	4,450	1	15	0,021	2,967	VERIFICATO
13	1,78	2,67	103	22	1	6	0,050	4,450	1	6	0,045	2,967	VERIFICATO
14	0,00	1,17	70	71	1	15	0,084	5,850	1	15	0,069	3,900	VERIFICATO
14	1,17	2,67	71	88	0	15	0,000	7,500					VERIFICATO
15	0,00	0,89	14	57	2	31	0,035	4,450	2	31	0,028	2,967	VERIFICATO
15	0,89	1,17	57	9	1	13	0,022	1,400	1	13	0,020	0,933	VERIFICATO
15	1,17	1,78	9	15	1	15	0,018	3,050	1	15	0,015	2,033	VERIFICATO
15	1,78	2,67	15	16	1	15	0,037	4,450	1	15	0,033	2,967	VERIFICATO
16	0,00	2,67	24	30	1	18	0,083	13,350	1	18	0,067	8,900	VERIFICATO
17	0,00	0,89	2	61	2	25	0,039	4,450	2	25	0,035	2,967	VERIFICATO
17	0,89	1,78	61	63	1	18	0,028	4,450	1	18	0,023	2,967	VERIFICATO
17	1,78	2,67	63	4	1	18	0,038	4,450	1	18	0,033	2,967	VERIFICATO
18	0,00	0,89	17	99	1	6	0,043	4,450	1	6	0,038	2,967	VERIFICATO
18	0,89	1,78	99	101	1	18	0,030	4,450	1	18	0,024	2,967	VERIFICATO
18	1,78	2,67	101	18	1	18	0,052	4,450	1	18	0,047	2,967	VERIFICATO
19	0,00	0,89	32	33	2	31	0,040	4,450	2	31	0,036	2,967	VERIFICATO
19	0,89	1,78	33	34	1	18	0,029	4,450	1	18	0,024	2,967	VERIFICATO
19	1,78	2,67	34	35	2	19	0,032	4,450	2	19	0,029	2,967	VERIFICATO
20	0,00	0,89	66	104	1	18	0,051	4,450	1	18	0,046	2,967	VERIFICATO
20	0,89	1,78	104	105	1	18	0,026	4,450	1	18	0,021	2,967	VERIFICATO
20	1,78	2,67	105	67	1	6	0,047	4,450	1	6	0,042	2,967	VERIFICATO
22	1,83	2,08	27	36	1	18	0,009	1,250	1	18	0,008	0,833	VERIFICATO
23	1,83	2,08	28	37	1	18	0,010	1,250	1	12	0,009	0,833	VERIFICATO
24	0,00	1,78	38	41	1	15	0,062	8,900	1	15	0,052	5,933	VERIFICATO
24	1,78	2,67	41	43	2	31	0,034	4,450	2	31	0,032	2,967	VERIFICATO
25	0,90	1,15	39	50	1	13	0,010	1,250	1	13	0,009	0,833	VERIFICATO
26	0,90	1,15	44	49	1	13	0,011	1,250	1	13	0,010	0,833	VERIFICATO
27	0,90	1,15	45	51	1	13	0,010	1,250	1	13	0,009	0,833	VERIFICATO
28	0,90	1,15	46	52	1	13	0,010	1,250	1	13	0,009	0,833	VERIFICATO
29	0,90	1,15	47	53	1	15	0,010	1,250	1	13	0,009	0,833	VERIFICATO
30	0,90	1,15	48	54	1	15	0,010	1,250	1	15	0,008	0,833	VERIFICATO
31	0,00	1,17	55	58	1	15	0,065	5,850	1	15	0,053	3,900	VERIFICATO
32	0,00	1,03	60	62	2	25	0,049	5,150	2	25	0,043	3,433	VERIFICATO
32	1,03	1,78	62	64	1	18	0,023	3,750	1	18	0,018	2,500	VERIFICATO
32	1,78	2,67	64	65	1	18	0,038	4,450	1	18	0,034	2,967	VERIFICATO
33	0,00	1,17	73	76	1	18	0,065	5,850	1	18	0,053	3,900	VERIFICATO
34	0,00	0,89	81	98	1	3	0,042	4,450	1	3	0,037	2,967	VERIFICATO
34	0,89	1,78	98	100	1	15	0,030	4,450	1	15	0,025	2,967	VERIFICATO
34	1,78	2,67	100	91	1	15	0,052	4,450	1	15	0,046	2,967	VERIFICATO
35	0,00	2,67	82	93	1	15	0,088	13,350	1	15	0,072	8,900	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	(r/ls)²
1	2,63	28,52	1,83	1,26	1,93	1,33	0,09	0,07	2,60	3,80	7606	7854	26517	1,44

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X						DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	2,63	28,52	0,0	12,28	11,80	1,55	7606	0,0	0,002	12,12	11,66	1,48	7854	0,0	0,002

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

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

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - 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	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
															cmq/m							
0	1	23	4695	-1145	996	92	936	-34	10	2	15	17	4,5	1,0	4,5	4,5	0,1		-0,3			
0	1	77	-677	-463	1915	216	-74	-46	0	0	3	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,3	-20144	21686	0,0
0	1	78	-118	-820	1421	222	159	75	0	0	5	1	1,0	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,3	-20528	21686	0,0
0	1	79	-1184	-4521	2337	149	0	-6	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3	-26418	38108	0,0
0	1	80	-980	-4548	1849	164	0	-18	0	0	1	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,3	-24034	38108	0,0
0	1	81	1455	-331	2384	713	171	-150	1	0	9	3	1,6	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3			
0	1	82	-3418	-3876	2863	-10	0	2	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,2			
0	1	83	-231	-586	3732	-52	-168	-57	0	0	0	2	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,2			
0	1	84	-1120	-1096	2548	148	124	-56	0	0	0	0	1,2	1,2	4,5	4,5	0,3		-0,2			
0	1	85	42	-633	4386	-52	119	-70	0	0	1	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,6		-0,2			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 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	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
															cmq/m							
1	1	22	0	0	0	-1909	-342	-350	3	1	18	8	4,5	4,5	1,0	4,5	0,0		-0,3			
1	1	88	0	0	0	591	1055	65	1	2	13	17	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	89	0	0	0	636	274	-263	1	1	14	6	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	90	0	0	0	427	620	160	1	1	9	14	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	91	0	0	0	-971	-164	-204	2	0	17	4	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	92	0	0	0	-329	-636	166	1	1	7	14	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0		-0,3			
1	1	93	0	0	0	413	706	-149	1	1	9	15	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	94	0	0	0	285	-420	97	1	1	6	9	0,8	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,3			
1	1	95	0	0	0	611	346	-199	1	1	13	8	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO 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	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
															cmq/m							
0	1	23	-6078	-1145	716	7	936	-59	0	2	0	17	4,5	1,0	4,5	4,5	0,1		-0,2			
0	1	77	-1542	-4456	867	149	0	-47	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,2	-20144	21686	0,0
0	1	78	-671	-3055	703	195	0	39	0	0	2	0	1,0	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,2	-20528	21686	0,0
0	1	79	-3430	-4521	1281	90	0	-66	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,2	-26418	38108	0,0
0	1	80	-3055	-4524	1297	72	0	50	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,2	-24034	38108	0,0
0	1	81	-345	-1257	1625	615	134	-130	1	0	12	0	1,6	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3			
0	1	82	-3418	-3876	1158	-10	0	2	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,2			
0	1	83	-3607	-3129	1983	23	0	5	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,2			
0	1	84	-3196	-3086	910	91	158	-8	0	0	0	0	1,2	1,2	4,5	4,5	0,3		-0,2			
0	1	85	-1583	-2352	2137	6	0	-27	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,6		-0,2			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 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	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
															cmq/m							
1	1	22	0	0	0	-1909	-342	-350	3	1	18	8	4,5	4,5	1,0	4,5	0,0		-0,2			
1	1	88	0	0	0	591	1055	65	1	2	13	17	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	89	0	0	0	636	274	-263	1	1	14	6	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	90	0	0	0	427	620	160	1	1	9	14	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	91	0	0	0	-971	-164	-204	2	0	17	4	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	92	0	0	0	-329	-636	166	1	1	7	14	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0		-0,3			
1	1	93	0	0	0	413	706	-149	1	1	9	15	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	94	0	0	0	285	-420	97	1	1	6	9	0,8	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,3			
1	1	95	0	0	0	611	346	-199	1	1	13	8	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	23	Rara											RaraCls	192,0	2,2	1	-0,1	-4,3	12,9	1	0,7	-0,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,6	0,6	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	1	-0,1	-4,3	393	1	0,7	-0,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-3,3	0,5	-0,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,6	1	-0,1	-3,3	10,2	1	0,5	-0,8
0	1	77	Rara											RaraCls	192,0	1,2	2	0,1	-2,2	2,5	1	-0,2	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,1	-2,2	14	1	-0,2	-3,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,3	1	0,1	-2,2	2,0	1	-0,2	-2,6
0	1	78	Rara											RaraCls	192,0	2,5	2	0,2	-1,2	1,4	2	0,1	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	-1,1	0,1	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	26	2	0,2	-1,2	8	1	0,1	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-1,1	0,1	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,8	1	0,2	-1,1	1,4	1	0,1	-2,4
0	1	79	Rara											RaraCls	192,0	1,1	1	0,1	-2,4	2,7	1	-0,2	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,1	-2,4	15	1	-0,2	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	0,1	-2,2	1,7	1	-0,1	-2,6
0	1	80	Rara											RaraCls	192,0	1,0	2	0,0	-2,0	2,6	1	-0,2	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-2,0	15	1	-0,2	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	0,1	-1,9	1,7	1	-0,1	-2,7
0	1	81	Rara											RaraCls	192,0	10,4	1	0,6	-2,8	1,6	1	-0,1	-2,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,6	-2,7	0,1	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	194	1	0,6	-2,8	9	1	-0,1	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	-2,6	0,1	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	9,1	1	0,5	-2,6	1,4	1	-0,1	-1,8
0	1	82	Rara											RaraCls	192,0	0,8	1	0,0	-2,3	1,3	1	-0,1	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	-2,3	8	1	-0,1	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,8	1	0,0	-2,3	0,9	1	0,0	-2,4
0	1	83	Rara											RaraCls	192,0	0,9	2	0,0	-2,4	1,4	1	-0,1	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-2,4	8	1	-0,1	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-2,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	0,0	-2,2	1,0	1	0,0	-2,0
0	1	84	Rara											RaraCls	192,0	1,5	2	0,1	-2,6	1,4	2	0,1	-2,0

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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)
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-2,5	0,1	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	0,1	-2,6	8	2	0,1	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-2,5	0,1	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,5	1	0,1	-2,5	1,3	1	0,1	-1,9
0	1	85	Rara											RaraCls	192,0	0,8	1	-0,1	-1,3	1,2	1	-0,1	-1,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,3	-0,1	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	1	-0,1	-1,3	7	1	-0,1	-1,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,3	-0,1	-1,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	-1,3	0,8	1	-0,1	-1,5

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - 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	22	Rara											RaraCls	192,0	24,7	1	-1,3	0,0	4,5	1	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	913	1	-1,3	0,0	164	1	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	14,0	1	-0,7	0,0	1,6	1	-0,1	0,0
1	1	88	Rara											RaraCls	192,0	7,8	1	0,4	0,0	13,9	1	0,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	286	1	0,4	0,0	511	1	0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,8	1	0,1	0,0	4,9	1	0,3	0,0
1	1	89	Rara											RaraCls	192,0	8,4	1	0,4	0,0	3,7	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	309	1	0,4	0,0	135	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,3	1	0,1	0,0	2,4	1	-0,1	0,0
1	1	90	Rara											RaraCls	192,0	5,7	1	0,3	0,0	8,2	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	207	1	0,3	0,0	301	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,6	1	0,1	0,0	2,2	1	0,1	0,0
1	1	91	Rara											RaraCls	192,0	12,6	1	-0,7	0,0	2,2	1	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	464	1	-0,7	0,0	79	1	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	7,2	1	-0,4	0,0	1,1	1	-0,1	0,0
1	1	92	Rara											RaraCls	192,0	4,3	1	-0,2	0,0	8,3	1	-0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	158	1	-0,2	0,0	305	1	-0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,1	1	-0,1	0,0	4,3	1	-0,2	0,0
1	1	93	Rara											RaraCls	192,0	5,5	1	0,3	0,0	9,3	1	0,5	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	200	1	0,3	0,0	343	1	0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,6	1	0,1	0,0	2,8	1	0,1	0,0
1	1	94	Rara											RaraCls	192,0	3,8	1	0,2	0,0	5,4	1	-0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	138	1	0,2	0,0	198	1	-0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	0,1	0,0	4,5	1	-0,2	0,0
1	1	95	Rara											RaraCls	192,0	8,1	1	0,4	0,0	4,6	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	298	1	0,4	0,0	168	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,0	1	0,1	0,0	1,6	1	0,1	0,0

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	1	64	-1732	-2817	1374	-544	-815	-107	1	1	7	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	65	-1146	-5766	1101	359	1467	82	1	3	4	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	68	-1436	-242	1814	676	504	-99	1	1	11	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	69	-303	-814	1534	-133	374	115	0	1	2	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	96	-3789	-1260	1517	1243	223	100	2	0	16	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	97	-2785	-1225	1215	1084	304	-150	2	1	16	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	106	-4318	-1536	2250	1314	240	-92	2	0	16	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	107	-2855	-1464	1782	1036	278	129	2	0	14	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 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
													---------- cmq/m ----------						
1	2	6	1566	-873	2779	28	-247	25	4	0	5	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	47	-485	-3830	3691	147	403	189	0	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	2	48	-1785	-6183	3892	-204	43	81	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	2	49	-723	448	3904	-415	-276	125	1	1	7	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	2	50	-1023	-3909	3364	547	826	65	1	1	9	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	51	-1073	-4145	3254	442	773	39	1	1	7	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	52	-861	-2597	3295	424	659	53	1	1	7	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	53	-503	-2839	2957	394	680	-13	1	1	7	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	54	-5183	-2333	3249	-3	228	22	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	3	10	-2970	-2197	982	1311	267	-141	5	0	62	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	3	98	-3091	-1353	933	-920	-588	112	2	1	11	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	3	99	-3122	-1438	936	-905	-628	-126	2	1	11	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	3	100	-3006	-1392	1268	-903	-557	-136	2	1	11	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	3	101	-3140	-1049	1228	-928	-551	133	2	1	11	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 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
													---------- cmq/m ----------						
1	4	104	-3137	-812	1490	1014	638	131	2	1	13	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	105	-3279	-2595	2063	1013	848	-224	2	2	13	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	106	-3545	-2175	2587	-1396	-237	120	6	0	69	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	107	-3708	-1564	1258	-1394	-234	-96	5	0	51	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	5	9	-16550	6489	11045	-1198	25	3	2	13	2	15	2,3	2,5	2,3	2,5	1,4		-0,3
1	5	14	-1242	3330	6646	342	120	-217	1	0	8	9	2,0	2,7	2,0	2,2	0,8		-0,3
1	5	55	7297	304	8812	232	204	-106	2	1	11	8	3,5	2,0	3,5	2,0	1,1		-0,3

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	5	73	6371	77	8558	386	292	137	1	1	12	11	3,4	2,0	3,4	2,0	1,1		-0,2

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
													---------- cmq/m ----------						
1	1	64	-2262	-2178	622	-454	-635	-33	1	1	3	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	65	-1146	-5766	486	359	1467	82	1	3	4	15	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	68	-826	-1412	1000	451	455	-72	1	1	7	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,2
1	1	69	-444	-737	1009	112	269	67	0	0	1	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,2
1	1	96	-3789	-4326	984	1243	-56	123	2	0	16	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	97	-4153	-1670	751	1227	226	-100	2	0	15	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	106	-4318	-4323	1479	1314	-34	-106	2	0	16	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,2
1	1	107	-4146	-1833	1007	1170	203	88	2	0	13	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,2

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	2	6	345	-1302	1359	41	-210	-12	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	47	-1795	-6685	1608	246	228	58	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,2
1	2	48	-4537	-6183	1762	47	43	164	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,2
1	2	49	-1785	-3875	2120	-203	457	108	0	0	0	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	2	50	-1950	-2753	1575	616	619	81	1	1	8	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	51	-2269	-3121	1427	556	607	53	1	1	6	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	52	-2503	-2691	1376	550	623	36	1	1	5	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	53	-1493	-2520	1198	405	573	29	1	1	4	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	54	-5183	-2262	1363	-3	198	16	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,2

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	3	10	-2970	-2398	499	1311	252	-135	5	0	62	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	3	98	-3091	-2379	544	-920	-572	114	2	1	11	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	3	99	-3122	-2465	936	-905	-604	-118	2	1	11	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	3	100	-3006	-1941	651	-903	-551	-137	2	1	11	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	3	101	-3140	-1536	1095	-928	-551	135	2	1	11	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	4	104	-3137	-1954	971	1014	621	115	2	1	13	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,2
1	4	105	-3279	-2595	1485	1013	848	-224	2	2	13	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,2
1	4	106	-3545	-2447	1924	-1396	-202	109	6	0	69	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,2
1	4	107	-3708	-3107	583	-1394	-402	-190	5	0	51	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,2

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	5	9	-39742	-15140	11045	0	18	-7	1	0	1	0	2,3	2,5	2,3	2,5	1,4		-0,3
1	5	14	-1258	3142	4907	122	-47	-84	0	6	1	11	2,0	2,7	2,0	2,2	0,8		-0,3
1	5	55	4946	-951	7956	-63	78	-17	4	0	11	0	3,5	2,0	3,5	2,0	1,1		-0,3
1	5	73	4541	-1011	8205	-61	121	-28	3	0	10	1	3,4	2,0	3,4	2,0	1,1		-0,2

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	64	Rara											RaraCls	192,0	5,0	1	-0,3	-1,5	9,0	2	-0,5	-2,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,3	-1,8	-0,6	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	87	1	-0,3	-1,5	138	2	-0,5	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	-1,8	-0,6	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,0	1	-0,3	-1,8	9,9	1	-0,6	-1,9
1	1	65	Rara											RaraCls	192,0	4,4	1	0,2	-0,8	17,3	1	1,0	-4,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,5	0,7	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	104	1	0,2	-0,8	358	1	1,0	-4,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,6	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,2	1	0,1	-0,4	10,7	1	0,6	-1,8
1	1	68	Rara											RaraCls	192,0	3,6	2	0,2	-0,3	6,5	1	0,4	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,3	0,4	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	103	2	0,2	-0,3	92	2	0,4	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,4	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,8	1	0,2	-0,4	6,3	1	0,4	-2,1
1	1	69	Rara											RaraCls	192,0	0,7	2	0,1	-0,5	1,9	2	0,1	-0,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-0,4	0,2	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,1	-0,5	28	2	0,1	-0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,2	-0,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,6	1	0,1	-0,4	3,1	1	0,2	-0,7
1	1	96	Rara											RaraCls	192,0	15,1	2	0,8	-2,6	1,8	1	0,1	-3,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,9	-2,8	0,1	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	364	2	0,8	-2,6	10	1	0,1	-3,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,9	-2,8	0,1	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	15,5	1	0,9	-2,8	1,7	1	0,1	-2,7
1	1	97	Rara											RaraCls	192,0	14,5	2	0,8	-2,8	2,6	1	0,2	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,8	-2,9	0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	334	2	0,8	-2,8	14	1	0,2	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	-2,9	0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	14,9	1	0,8	-2,9	2,1	1	0,2	-1,9
1	1	106	Rara											RaraCls	192,0	15,6	2	0,9	-2,8	1,7	1	0,1	-3,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,9	-3,0	0,1	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	366	2	0,9	-2,8	10	1	0,1	-3,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,9	-3,0	0,1	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	16,0	1	0,9	-3,0	1,7	1	0,1	-2,7
1	1	107	Rara											RaraCls	192,0	13,7	2	0,8	-2,7	2,2	1	0,2	-2,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,8	-2,9	0,2	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	308	2	0,8	-2,7	12	1	0,2	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	-2,9	0,2	-2,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	14,1	1	0,8	-2,9	1,8	1	0,2	-2,0

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	2	6	Rara											RaraCls	192,0	0,7	2	0,0	-0,2	2,6	2	-0,2	-1,9

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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)
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	0,0	-0,1	14	2	-0,2	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-1,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	0,1	-0,4	2,7	1	-0,2	-1,4
1	2	47	Rara											RaraCls	192,0	2,8	2	0,2	-2,0	2,5	1	0,1	-4,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	-2,3	0,2	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	0,2	-2,0	15	1	0,1	-4,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-2,3	0,2	-3,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,2	1	0,3	-2,3	2,1	1	0,2	-3,0
1	2	48	Rara											RaraCls	192,0	2,2	2	-0,2	-3,0	2,6	1	-0,2	-4,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	-3,2	-0,2	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	13	2	-0,2	-3,0	15	1	-0,2	-4,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-3,2	-0,2	-3,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,3	1	-0,2	-3,2	2,2	1	-0,2	-3,0
1	2	49	Rara											RaraCls	192,0	1,4	1	-0,1	-2,2	4,0	1	0,3	-5,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-2,4	0,4	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-2,2	23	1	0,3	-5,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-2,4	0,4	-3,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,5	1	0,1	-2,4	4,5	1	0,4	-3,2
1	2	50	Rara											RaraCls	192,0	7,6	2	0,4	-1,4	7,5	2	0,5	-3,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,5	-1,7	0,5	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	176	1	0,4	-1,3	86	2	0,5	-3,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	-1,7	0,5	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,0	1	0,5	-1,7	8,9	1	0,5	-2,2
1	2	51	Rara											RaraCls	192,0	6,6	2	0,4	-1,6	7,1	2	0,5	-3,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,4	-1,8	0,5	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	131	1	0,4	-1,5	66	2	0,5	-3,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-1,8	0,5	-2,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	7,0	1	0,4	-1,8	8,5	1	0,5	-2,5
1	2	52	Rara											RaraCls	192,0	6,4	2	0,4	-1,7	8,9	2	0,6	-3,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,4	-1,9	0,6	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	117	1	0,4	-1,6	103	2	0,6	-3,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-1,9	0,6	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,7	1	0,4	-1,9	10,2	1	0,6	-2,7
1	2	53	Rara											RaraCls	192,0	6,5	2	0,4	-2,0	8,1	2	0,5	-3,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,4	-2,1	0,6	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	107	2	0,4	-2,0	90	2	0,5	-3,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-2,1	0,6	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,7	1	0,4	-2,1	9,3	1	0,6	-2,6
1	2	54	Rara											RaraCls	192,0	1,2	1	0,0	-3,4	2,4	1	0,2	-3,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,5	0,2	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,0	-3,5	14	1	0,2	-3,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-3,5	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,3	1	0,0	-3,5	2,0	1	0,2	-2,2

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	3	10	Rara											RaraCls	192,0	16,5	2	0,9	-2,2	3,1	1	0,3	-3,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,9	-2,5	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	438	1	0,9	-1,9	17	1	0,3	-3,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,9	-2,5	0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	16,9	1	0,9	-2,5	2,8	1	0,2	-2,6
1	3	98	Rara											RaraCls	192,0	11,0	2	-0,6	-2,1	8,3	2	-0,6	-3,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,6	-2,3	-0,6	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	254	1	-0,6	-2,0	92	2	-0,6	-3,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	-2,3	-0,6	-2,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	11,2	1	-0,6	-2,3	9,3	1	-0,6	-2,9
1	3	99	Rara											RaraCls	192,0	10,8	2	-0,6	-2,1	8,8	2	-0,6	-3,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,6	-2,3	-0,6	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	244	1	-0,6	-2,0	103	2	-0,6	-3,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	-2,3	-0,6	-3,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	11,2	1	-0,6	-2,3	9,7	1	-0,6	-3,0
1	3	100	Rara											RaraCls	192,0	10,8	2	-0,6	-2,1	8,4	2	-0,5	-3,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,6	-2,3	-0,5	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	250	1	-0,6	-2,0	110	2	-0,5	-3,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	-2,3	-0,5	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	10,9	1	-0,6	-2,3	9,4	1	-0,5	-2,2
1	3	101	Rara											RaraCls	192,0	11,2	2	-0,6	-2,2	9,2	2	-0,5	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,7	-2,4	-0,5	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	253	1	-0,6	-2,1	169	2	-0,5	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	-2,4	-0,5	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	11,5	1	-0,7	-2,4	9,9	1	-0,5	-1,8

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	4	104	Rara											RaraCls	192,0	12,3	2	0,7	-2,1	10,0	2	0,6	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,7	-2,3	0,6	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	294	2	0,7	-2,1	163	2	0,6	-3,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-2,3	0,6	-2,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	12,7	1	0,7	-2,3	10,5	1	0,6	-2,5
1	4	105	Rara											RaraCls	192,0	12,2	2	0,7	-2,3	10,1	2	0,6	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,7	-2,5	0,6	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	285	1	0,7	-2,2	235	2	0,6	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-2,5	0,6	-1,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	12,4	1	0,7	-2,5	10,6	1	0,6	-1,4
1	4	106	Rara											RaraCls	192,0	17,1	2	-0,9	-2,3	2,1	1	-0,2	-3,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,9	-2,5	-0,2	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	447	2	-0,9	-2,3	12	1	-0,2	-3,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-2,5	-0,2	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	17,5	1	-0,9	-2,5	2,1	1	-0,2	-2,7
1	4	107	Rara											RaraCls	192,0	17,0	2	-0,9	-2,4	3,5	1	-0,3	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,0	-2,6	-0,2	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	436	2	-0,9	-2,4	26	1	-0,3	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	-2,6	-0,2	-2,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	17,5	1	-1,0	-2,6	3,1	1	-0,2	-2,0

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	5	9	Rara											RaraCls	192,0	15,1	1	-0,2	-25,8	5,4	1	0,0	-10,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-26,7	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	94	1	-0,2	-25,8	35	1	0,0	-10,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-27,1	0,0	-7,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	14,5	1	-0,1	-27,1	3,5	1	0,0	-7,2
1	5	14	Rara											RaraCls	192,0	1,1	1	0,0	-1,3	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,3	0,0	1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-1,3	249	1	0,0	2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,3	0,0	1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	0,0	-1,3	0,0	0	0,0	0,0
1	5	55	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	1,5	1	0,0	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	3,0	0,0	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	385	1	0,1	2,7	8	1	0,0	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	3,0	0,0	-1,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	1,2	1	0,0	-1,6
1	5	73	Rara											RaraCls	192,0	2,4	1	0,1	2,2	1,6	1	0,1	-1,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	2,8	0,0	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	366	2	0,1	2,6	9	1	0,1	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	3,0	0,0	-1,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	1,4	1	0,0	-1,6

DATI GENERALI DI CALCOLO

CRITERI DI CALCOLO PALI

Portanza dei pali calcolata con la teoria di	Valori Imposti
Percentuale minima di armatura totale	0,30 %

DATI GENERALI DI CALCOLO

Fattore di vincolo in testa al palo (0=incastro; 1=cerniera)	0,00
Copriferro minimo netto delle staffe	3,50 cm
VERIFICHE EFFETTUATE CON IL METODO	DEGLI STATI LIMITE ULTIMI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Ad Elica	

	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,30
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

CARATTERISTICHE MATERIALI

CARATTERISTICHE MATERIALE DEI PALI

Classe Calcestruzzo	C25/30		Classe Acciaio	B450C	
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000	kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	AGGRESS. XC2/XF1	
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0	kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0	kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00	%
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,2	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,3	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc			

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE

IDEN	FONDAZIONI SU PALI - INTERAZIONE CINEMATICA							
Crit N.ro	Profond (m)	Vs1 (m/s)	Vs2 (m/s)	Vs1eff/ Vs1	Vs2eff/ Vs2	Numero Picchi	Vs (m/s)	Vseff./ Vs
1	6,00	300,00	300,00	0,70	0,70	19	300,00	0,70

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,03	0,03		2	0,03	2,62
3	3,83	2,63		4	3,83	0,02
5	0,43	0,57		6	1,93	0,57
7	3,43	0,57		8	0,43	2,07
9	1,93	2,07		10	3,43	2,07
11	0,93	1,72		12	1,83	2,62
13	3,83	1,27		14	1,93	1,27
15	1,82	0,03		16	2,92	1,72
17	0,93	2,62		18	0,03	1,72
19	2,92	2,62		20	3,83	1,72

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2675 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.56

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
5	1	30	3	1	6879	1626	19,6	6879	14902	25	1	3815	38939	10354	3,0	OK
5	2	130	9	1	8416	3926	19,6	8416	15086	25	1	2071	39150	10354	3,0	OK
5	3	230	9	1	7609	4601	19,6	7609	14990	18	1	87	39039	10354	3,0	OK
5	4	292	9	1	6675	4361	19,6	6675	14878	25	1	926	38911	10354	3,0	OK
5	5	392	3	1	2901	2924	19,6	2901	14424	25	1	1703	38393	10354	3,0	OK
5	6	492	3	1	0	1836	19,6	0	14073	25	1	1507	37995	10354	3,0	OK
5	7	592	3	1	0	14158	20,4	0	14536	25	1	902	37995	10354	3,0	OK
5	8	692	13	1	0	787	19,6	0	14073	25	1	335	37995	10354	3,0	OK
5	9	792	9	1	0	890	6,8	0	5407	18	1	9	37995	10354	3,0	OK
5	10	892	9	1	0	830	6,8	0	5407	25	1	121	37995	10354	3,0	OK
5	11	992	9	1	0	752	6,8	0	5407	25	1	61	37995	10354	3,0	OK
5	12	1030	29	1	0	743	6,8	0	5407	14	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2675 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.56

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
6	1	30	13	1	9917	1765	19,6	9917	15266	9	1	3253	39356	10354	3,0	OK
6	2	130	13	1	9976	3584	19,6	9976	15273	9	1	1737	39364	10354	3,0	OK
6	3	230	13	1	9169	4126	19,6	9169	15177	34	1	91	39253	10354	3,0	OK
6	4	292	13	1	8235	3895	19,6	8235	15065	9	1	845	39125	10354	3,0	OK
6	5	392	13	1	5939	2944	19,6	5939	14790	9	1	1499	38810	10354	3,0	OK
6	6	492	13	1	2604	1859	19,6	2604	14389	9	1	1313	38352	10354	3,0	OK
6	7	592	15	1	0	14156	20,4	0	14536	9	1	780	37995	10354	3,0	OK
6	8	692	31	1	0	787	19,6	0	14073	9	1	286	37995	10354	3,0	OK
6	9	792	9	1	0	876	6,8	0	5407	31	1	10	37995	10354	3,0	OK
6	10	892	9	1	0	820	6,8	0	5407	9	1	106	37995	10354	3,0	OK
6	11	992	9	1	0	751	6,8	0	5407	9	1	53	37995	10354	3,0	OK
6	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	16	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2675 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.56

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
7	1	30	12	1	6419	1648	19,6	6419	14847	15	1	3240	38876	10354	3,0	OK
7	2	130	15	1	7226	3490	19,6	7226	14944	15	1	1740	38986	10354	3,0	OK
7	3	230	15	1	6419	4051	19,6	6419	14847	18	1	60	38876	10354	3,0	OK
7	4	292	15	1	5485	3825	19,6	5485	14735	15	1	823	38747	10354	3,0	OK
7	5	392	12	1	2441	2716	19,6	2441	14369	15	1	1477	38330	10354	3,0	OK
7	6	492	15	1	0	1795	19,6	0	14073	15	1	1298	37995	10354	3,0	OK
7	7	592	15	1	0	14158	20,4	0	14536	15	1	773	37995	10354	3,0	OK
7	8	692	31	1	0	782	19,6	0	14073	15	1	285	37995	10354	3,0	OK
7	9	792	31	1	0	872	6,8	0	5407	18	1	7	37995	10354	3,0	OK
7	10	892	31	1	0	818	6,8	0	5407	15	1	105	37995	10354	3,0	OK
7	11	992	31	1	0	751	6,8	0	5407	15	1	53	37995	10354	3,0	OK
7	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	3	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2675 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.56

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
8	1	30	9	1	6863	1720	19,6	6863	14900	25	1	3852	38937	10354	3,0	OK
8	2	130	9	1	6921	3650	19,6	6921	14907	25	1	2095	38945	10354	3,0	OK
8	3	230	9	1	6114	4248	19,6	6114	14811	15	1	70	38834	10354	3,0	OK
8	4	292	9	1	5180	4024	19,6	5180	14699	25	1	926	38706	10354	3,0	OK
8	5	392	9	1	2885	3048	19,6	2885	14422	25	1	1712	38391	10354	3,0	OK
8	6	492	9	1	0	1922	19,6	0	14073	25	1	1517	37995	10354	3,0	OK
8	7	592	6	1	0	14141	20,4	0	14536	25	1	909	37995	10354	3,0	OK
8	8	692	34	1	0	785	19,6	0	14073	25	1	338	37995	10354	3,0	OK
8	9	792	34	1	0	886	6,8	0	5407	15	1	8	37995	10354	3,0	OK
8	10	892	34	1	0	827	6,8	0	5407	25	1	122	37995	10354	3,0	OK
8	11	992	34	1	0	752	6,8	0	5407	25	1	61	37995	10354	3,0	OK
8	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	6	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2675 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.56

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
9	1	30	34	1	9344	1819	19,6	9344	15197	34	1	3196	39277	10354	3,0	OK
9	2	130	34	1	9403	3651	19,6	9403	15204	34	1	1702	39285	10354	3,0	OK
9	3	230	34	1	8596	4191	19,6	8596	15108	15	1	86	39174	10354	3,0	OK
9	4	292	34	1	7662	3952	19,6	7662	14996	34	1	839	39046	10354	3,0	OK
9	5	392	34	1	5366	2983	19,6	5366	14721	34	1	1481	38731	10354	3,0	OK
9	6	492	34	1	2031	1881	19,6	2031	14319	34	1	1295	38273	10354	3,0	OK
9	7	592	6	1	0	14140	20,4	0	14536	34	1	769	37995	10354	3,0	OK
9	8	692	34	1	0	786	19,6	0	14073	34	1	281	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2675 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.56

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
9	9	792	34	1	0	875	6,8	0	5407	18	1	9	37995	10354	3,0	OK
9	10	892	34	1	0	820	6,8	0	5407	34	1	105	37995	10354	3,0	OK
9	11	992	34	1	0	751	6,8	0	5407	34	1	52	37995	10354	3,0	OK
9	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	14	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2675 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.56

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
10	1	30	18	1	6142	1589	19,6	6142	14814	31	1	3114	38838	10354	3,0	OK
10	2	130	18	1	6200	3287	19,6	6200	14821	31	1	1682	38846	10354	3,0	OK
10	3	230	31	1	6069	4006	19,6	6069	14805	15	1	61	38828	10354	3,0	OK
10	4	292	31	1	5135	3795	19,6	5135	14693	18	1	774	38699	10354	3,0	OK
10	5	392	31	1	2840	2883	19,6	2840	14417	31	1	1404	38384	10354	3,0	OK
10	6	492	31	1	0	1835	19,6	0	14073	31	1	1239	37995	10354	3,0	OK
10	7	592	18	1	0	14136	20,4	0	14536	31	1	740	37995	10354	3,0	OK
10	8	692	31	1	0	780	19,6	0	14073	31	1	274	37995	10354	3,0	OK
10	9	792	31	1	0	866	6,8	0	5407	15	1	7	37995	10354	3,0	OK
10	10	892	31	1	0	815	6,8	0	5407	31	1	100	37995	10354	3,0	OK
10	11	992	31	1	0	750	6,8	0	5407	31	1	50	37995	10354	3,0	OK
10	12	1030	6	1	0	743	6,8	0	5407	27	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

FESSURAZIONE PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
5	freq	1	1	9	0	5	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	9	0	4	12	0,00	0,20	OK
6	freq	1	1	9	0	6	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	7	0	10	10	0,00	0,20	OK
7	freq	2	1	7	0	14	10	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	7	0	14	10	0,00	0,20	OK
8	freq	2	1	7	0	8	10	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	7	0	8	10	0,00	0,20	OK
9	freq	1	1	7	0	11	10	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	7	0	11	10	0,00	0,20	OK
10	freq	2	1	7	0	14	10	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	7	0	14	10	0,00	0,20	OK

VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI

TENSIONI DI ESERCIZIO PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb σc	Fil σc	Sez σc	N σc Kg	M σc Kgm	σc Kg/cmq	σc max Kg/cmq	Cmb σf	Fil σf	Sez. σf	N σf Kg	M σf Kgm	σf Kg/cmq	σf max Kg/cmq	Verifica
5	rara	1	1	2	14273	173	7,9	150,0	1	1	1	14215	158	-48	3600	OK
	perm	1	1	2	11115	111	6,0	112,0								OK
6	rara	1	1	2	14000	190	7,9	150,0	1	1	1	13942	143	-48	3600	OK
	perm	1	1	2	11079	139	6,2	112,0								OK
7	rara	1	1	2	13080	134	7,1	150,0	1	1	1	13021	62	-48	3600	OK
	perm	1	1	2	10492	111	5,7	112,0								OK
8	rara	1	1	1	13834	81	7,0	150,0	1	1	2	13892	77	-51	3600	OK
	perm	1	1	2	10924	52	5,5	112,0								OK
9	rara	1	1	2	13523	89	6,9	150,0	1	1	1	13464	67	-50	3600	OK
	perm	1	1	2	10827	83	5,6	112,0								OK
10	rara	1	1	2	12726	95	6,6	150,0	1	1	1	12668	25	-49	3600	OK
	perm	1	1	2	10319	99	5,5	112,0								OK

B. POZZETTO IN VA TERRAGNETA - NODO O1.4

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	333	0,20	1,00	333	0,20	1,00	347	69	0	347	0	139

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRISTAFFE	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C32/40	B450C	333457	0,20	2500	XA1	POCO SENS.	0,00	3,5	3,5

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	320,0	181,0	181,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,3	0,2	192,0	144,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	1,00	0,00	Trz/Cmp		2	1,00	0,00	Trz/Cmp					

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	3,80	Altezza edificio (m)	3,51
Massima dimens. dir. Y (m)	2,60	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	IV Cu=2.0
Longitudine Est (Grd)	14,47507	Latitudine Nord (Grd)	40,74125
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.

Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	60,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,37	Fv	0,77
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,83

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	101,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,34
Fo	2,39	Fv	0,88
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,51	Periodo TD (sec.)	1,89

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	949,00
Accelerazione Ag/g	0,17	Periodo T'c (sec.)	0,37
Fo	2,49	Fv	1,38
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,45	Periodo TB (sec.)	0,18
Periodo TC (sec.)	0,54	Periodo TD (sec.)	2,28

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,17		

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti

AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,17		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

ATTRIBUTI TAMPONATURE SU PIANI SISMICI

IDENTIFICATIV		ATTRIBUTI	
Piano N.ro	Quota (m)	Irregol Pianta	Piano Soffice
1	3,51	NO	NO

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	0,03	2,62	0,00	2	0	0,74	0,74	0,74
2	0,93	2,62	0,00	17	0	0,61	0,61	0,61
3	0,03	2,62	3,51	2	1	0,39	0,39	0,39
4	0,93	2,62	3,51	17	1	0,64	0,64	0,64
5	0,03	0,03	0,00	1	0	0,77	0,77	0,77
6	0,92	0,03	0,00	11	0	0,96	0,96	0,96
7	1,82	0,03	0,00	15	0	0,80	0,80	0,80
8	0,03	0,03	1,17	1	0	0,77	0,77	0,77
9	0,92	0,03	1,17	11	0	0,79	0,79	0,79
10	1,82	0,03	1,17	15	0	0,57	0,57	0,57
11	0,03	0,03	2,34	1	0	0,77	0,77	0,77
12	0,92	0,03	2,34	11	0	0,79	0,79	0,79
13	1,82	0,03	2,34	15	0	0,82	0,82	0,82
14	0,03	0,03	3,51	1	1	0,86	0,86	0,86
15	0,92	0,03	3,51	11	1	1,26	1,26	1,26
16	1,82	0,03	3,51	15	1	1,10	1,10	1,10
17	0,03	1,72	0,00	18	0	1,13	1,13	1,13
18	0,03	1,72	3,51	18	1	0,78	0,78	0,78
19	3,83	0,02	0,00	4	0	0,78	0,78	0,78
20	3,83	1,27	0,00	13	0	0,75	0,75	0,75
21	3,83	0,02	3,51	4	1	0,78	0,78	0,78
22	3,83	1,27	3,51	13	1	0,60	0,60	0,60
23	1,83	2,62	0,00	12	0	0,36	0,36	0,36
24	2,37	2,62	0,00	16	0	0,73	0,73	0,73
25	1,83	2,62	1,17	12	0	0,52	0,52	0,52
26	2,42	2,62	1,17	21	0	0,51	0,51	0,51
27	1,83	2,62	2,34	12	0	0,44	0,44	0,44
28	2,47	2,62	2,70	22	0	0,35	0,35	0,35
29	2,72	2,62	2,70	23	0	0,16	0,16	0,16
30	2,47	2,62	2,95	22	0	0,17	0,17	0,17
31	2,72	2,62	2,95	23	0	0,07	0,07	0,07
32	2,92	2,62	0,00	19	0	0,62	0,62	0,62
33	2,92	2,62	1,17	19	0	0,65	0,65	0,65
34	2,92	2,62	2,34	19	0	0,45	0,45	0,45
35	1,83	2,62	3,51	12	1	0,44	0,44	0,44
36	2,37	2,62	3,51	16	1	0,51	0,51	0,51
37	2,92	2,62	3,51	19	1	0,57	0,57	0,57

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
38	2,82	0,02	0,00	24	0	1,23	1,23	1,23
39	2,54	0,02	0,90	25	0	0,13	0,13	0,13
40	3,83	0,02	1,17	4	0	0,88	0,88	0,88
41	2,82	0,02	2,34	24	0	0,86	0,86	0,86
42	3,83	0,02	2,34	4	0	0,94	0,94	0,94
43	2,82	0,02	3,51	24	1	1,02	1,02	1,02
44	2,29	0,02	0,90	26	0	0,17	0,17	0,17
45	2,67	0,02	0,90	27	0	0,05	0,05	0,05
46	2,92	0,02	0,90	28	0	0,04	0,04	0,04
47	3,01	0,02	0,90	29	0	0,04	0,04	0,04
48	3,26	0,02	0,90	30	0	0,19	0,19	0,19
49	2,29	0,02	1,15	26	0	0,27	0,27	0,27
50	2,54	0,02	1,15	25	0	0,16	0,16	0,16
51	2,67	0,02	1,15	27	0	0,06	0,06	0,06
52	2,92	0,02	1,15	28	0	0,05	0,05	0,05
53	3,01	0,02	1,15	29	0	0,05	0,05	0,05
54	3,26	0,02	1,15	30	0	0,23	0,23	0,23
55	1,87	0,30	0,00	31	0	0,66	0,66	0,66
56	1,93	0,57	0,00	6	0	0,75	0,75	0,75
57	1,87	0,30	1,21	31	0	0,08	0,08	0,08
58	1,93	0,57	1,21	6	0	0,09	0,09	0,09
59	1,38	2,62	0,00	32	0	0,50	0,50	0,50
60	0,93	2,62	1,17	17	0	0,59	0,59	0,59
61	1,38	2,62	1,17	32	0	0,39	0,39	0,39
62	0,93	2,62	2,34	17	0	0,59	0,59	0,59
63	1,38	2,62	2,34	32	0	0,39	0,39	0,39
64	1,38	2,62	3,51	32	1	0,64	0,64	0,64
65	1,93	0,92	0,00	33	0	0,81	0,81	0,81
66	1,93	1,27	0,00	14	0	1,07	1,07	1,07
67	1,93	0,92	1,21	33	0	0,11	0,11	0,11
68	1,93	1,27	1,21	14	0	0,11	0,11	0,11
69	3,83	1,72	0,00	20	0	0,88	0,88	0,88
70	3,83	1,72	3,51	20	1	0,52	0,52	0,52
71	3,83	2,63	0,00	3	0	0,71	0,71	0,71
72	3,83	2,63	3,51	3	1	0,40	0,40	0,40
73	1,93	2,07	0,00	9	0	0,72	0,72	0,72
74	1,88	2,35	0,00	34	0	0,39	0,39	0,39
75	1,93	2,07	1,21	9	0	0,10	0,10	0,10
76	1,88	2,35	1,21	34	0	0,08	0,08	0,08
77	1,93	1,67	0,00	35	0	1,24	1,24	1,24
78	1,93	1,67	1,21	35	0	0,12	0,12	0,12
79	0,43	0,57	0,00	5	0	0,69	0,69	0,69
80	3,43	0,57	0,00	7	0	0,74	0,74	0,74
81	0,43	2,07	0,00	8	0	0,66	0,66	0,66
82	3,43	2,07	0,00	10	0	0,56	0,56	0,56
83	0,03	0,87	0,00	36	0	0,80	0,80	0,80
84	1,02	2,02	0,00	37	0	1,24	1,24	1,24
85	1,02	1,02	0,00	38	0	1,82	1,82	1,82
86	3,03	1,02	0,00	39	0	1,51	1,51	1,51
87	3,03	2,02	0,00	40	0	1,22	1,22	1,22
88	3,83	0,57	3,51	41	1	0,29	0,29	0,29
89	1,93	0,57	3,51	6	1	0,91	0,91	0,91
90	1,93	1,27	3,51	14	1	0,93	0,93	0,93
91	2,92	1,72	3,51	42	1	0,84	0,84	0,84
92	0,93	1,72	3,51	43	1	1,13	1,13	1,13
93	0,03	0,87	3,51	36	1	1,25	1,25	1,25

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
94	2,88	0,57	3,51	44	1	0,58	0,58	0,58
95	1,02	1,02	3,51	38	1	1,88	1,88	1,88
96	2,03	2,02	3,51	45	1	1,56	1,56	1,56
97	2,88	1,27	3,51	46	1	0,53	0,53	0,53

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	2	17	17	2	0,00	0,00	3,51	3,51	1	2	4	3	1	30,0	0,00	1	1	3
2	1	11	11	1	0,00	0,00	1,17	1,17	5	6	9	8	1	30,0	0,00	1	1	1
3	11	15	15	11	0,00	0,00	1,17	1,17	6	7	10	9	1	30,0	0,00	1	1	1
4	1	11	11	1	1,17	1,17	2,34	2,34	8	9	12	11	1	30,0	0,00	1	1	1
5	11	15	15	11	1,17	1,17	2,34	2,34	9	10	13	12	1	30,0	0,00	1	1	1
6	1	11	11	1	2,34	2,34	3,51	3,51	11	12	15	14	1	30,0	0,00	1	1	1
7	11	15	15	11	2,34	2,34	3,51	3,51	12	13	16	15	1	30,0	0,00	1	1	1
8	1	18	18	1	0,00	0,00	3,51	3,51	5	17	18	14	1	30,0	0,00	1	2	3
9	4	13	13	4	0,00	0,00	3,51	3,51	19	20	22	21	1	30,0	0,00	1	1	3
10	12	16	21	12	0,00	0,00	1,17	1,17	23	24	26	25	1	30,0	0,00	1	1	1
11	16	19	19	21	0,00	0,00	1,17	1,17	24	32	33	26	1	30,0	0,00	1	1	1
12	12	21	22	12	1,17	1,17	2,70	2,34	25	26	28	27	1	30,0	0,00	1	1	1
13	21	19	23	22	1,17	1,17	2,70	2,70	26	33	29	28	1	30,0	0,00	1	1	1
14	12	22	22	12	2,34	2,70	2,95	3,51	27	28	30	35	1	30,0	0,00	1	1	1
15	19	19	23	23	1,17	2,34	2,70	2,70	33	34	29	29	1	30,0	0,00	1	1	1
16	23	19	19	23	2,70	2,34	3,51	2,95	29	34	37	31	1	30,0	0,00	1	1	1
17	12	22	16	16	3,51	2,95	3,51	3,51	35	30	36	36	1	30,0	0,00	1	1	1
18	22	23	19	16	2,95	2,95	3,51	3,51	30	31	37	36	1	30,0	0,00	1	1	1
19	15	24	25	26	0,00	0,00	0,90	0,90	7	38	39	44	1	30,0	0,00	1	1	1
20	24	4	4	30	0,00	0,00	1,17	0,90	38	19	40	48	1	30,0	0,00	1	1	1
21	26	25	24	15	1,15	1,15	2,34	2,34	49	50	41	13	1	30,0	0,00	1	1	1
22	30	4	4	24	1,15	1,17	2,34	2,34	54	40	42	41	1	30,0	0,00	1	1	1
23	15	24	24	15	2,34	2,34	3,51	3,51	13	41	43	16	1	30,0	0,00	1	1	1
24	24	4	4	24	2,34	2,34	3,51	3,51	41	42	21	43	1	30,0	0,00	1	1	1
25	26	26	15	15	0,90	1,15	1,17	0,00	44	49	10	7	1	30,0	0,00	1	1	1
26	15	26	15	15	1,17	1,15	2,34	2,34	10	49	13	13	1	30,0	0,00	1	1	1
27	24	27	25	25	0,00	0,90	0,90	0,90	38	45	39	39	1	30,0	0,00	1	1	1
28	25	27	24	24	1,15	1,15	2,34	2,34	50	51	41	41	1	30,0	0,00	1	1	1
29	24	28	27	27	0,00	0,90	0,90	0,90	38	46	45	45	1	30,0	0,00	1	1	1
30	27	28	24	24	1,15	1,15	2,34	2,34	51	52	41	41	1	30,0	0,00	1	1	1
31	24	29	28	28	0,00	0,90	0,90	0,90	38	47	46	46	1	30,0	0,00	1	1	1
32	28	29	24	24	1,15	1,15	2,34	2,34	52	53	41	41	1	30,0	0,00	1	1	1
33	24	30	29	29	0,00	0,90	0,90	0,90	38	48	47	47	1	30,0	0,00	1	1	1
34	29	30	24	24	1,15	1,15	2,34	2,34	53	54	41	41	1	30,0	0,00	1	1	1
35	25	27	27	25	0,90	0,90	1,15	1,15	39	45	51	50	1	30,0	0,00	1	1	1
36	28	29	29	28	0,90	0,90	1,15	1,15	46	47	53	52	1	30,0	0,00	1	1	1
37	30	4	30	30	0,90	1,17	1,15	1,15	48	40	54	54	1	30,0	0,00	1	1	1
38	15	31	31	15	0,00	0,00	1,21	1,17	7	55	57	10	2	20,0	0,00	1	1	1
39	31	6	6	31	0,00	0,00	1,21	1,21	55	56	58	57	2	20,0	0,00	1	1	1
40	17	32	32	17	0,00	0,00	1,17	1,17	2	59	61	60	1	30,0	0,00	1	1	1
41	32	12	12	32	0,00	0,00	1,17	1,17	59	23	25	61	1	30,0	0,00	1	1	1
42	17	32	32	17	1,17	1,17	2,34	2,34	60	61	63	62	1	30,0	0,00	1	1	1
43	32	12	12	32	1,17	1,17	2,34	2,34	61	25	27	63	1	30,0	0,00	1	1	1
44	17	32	32	17	2,34	2,34	3,51	3,51	62	63	64	4	1	30,0	0,00	1	1	1
45	32	12	12	32	2,34	2,34	3,51	3,51	63	27	35	64	1	30,0	0,00	1	1	1
46	18	2	2	18	0,00	0,00	3,51	3,51	17	1	3	18	1	30,0	0,00	1	1	3
47	6	33	33	6	0,00	0,00	1,21	1,21	56	65	67	58	2	20,0	0,00	1	1	1
48	33	14	14	33	0,00	0,00	1,21	1,21	65	66	68	67	2	20,0	0,00	1	1	1
49	13	20	20	13	0,00	0,00	3,51	3,51	20	69	70	22	1	30,0	0,00	1	1	3
50	20	3	3	20	0,00	0,00	3,51	3,51	69	71	72	70	1	30,0	0,00	1	1	3
51	19	3	3	19	0,00	0,00	3,51	3,51	32	71	72	37	1	30,0	0,00	1	1	3
52	9	34	34	9	0,00	0,00	1,21	1,21	73	74	76	75	2	20,0	0,00	1	1	1
53	34	12	12	34	0,00	0,00	1,17	1,21	74	23	25	76	2	20,0	0,00	1	1	1
54	14	35	35	14	0,00	0,00	1,21	1,21	66	77	78	68	2	20,0	0,00	1	1	1
55	35	9	9	35	0,00	0,00	1,21	1,21	77	73	75	78	2	20,0	0,00	1	1	1
56	35	37	38	14	0,00	0,00	0,00	0,00	77	84	85	66	1	30,0	0,00	1	1	1
57	39	40	35	14	0,00	0,00	0,00	0,00	86	87	77	66	1	30,0	0,00	1	1	1
58	36	5	38	18	0,00	0,00	0,00	0,00	83	79	85	17	1	30,0	0,00	1	1	1
59	11	15	31	38	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7	55	85	1	30,0	0,00	1	1	1
60	8	37	17	2	0,00	0,00	0,00	0,00	81	84	2	1	1	30,0	0,00	1	1	1
61	37	9	34	32	0,00	0,00	0,00	0,00	84	73	74	59	1	30,0	0,00	1	1	1
62	38	37	8	18	0,00	0,00	0,00	0,00	85	84	81	17	1	30,0	0,00	1	1	1
63	6	24	39	33	0,00	0,00	0,00	0,00	56	38	86	65	1	30,0	0,00	1	1	1
64	13	20	39	7	0,00	0,00	0,00	0,00	20	69	86	80	1	30,0	0,00	1	1	1
65	40	16	9	35	0,00	0,00	0,00	0,00	87	24	73	77	1	30,0	0,00	1	1	1
66	39	20	10	40	0,00	0,00	0,00	0,00	86	69	82	87	1	30,0	0,00	1	1	1
67	10	3	19	40	0,00	0,00	0,00	0,00	82	71	32	87	1	30,0	0,00	1	1	1
68	11	38	5	1	0,00	0,00	0,00	0,00	6	85	79	5	1	30,0	0,00	1	1	1
69	1	5	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	5	79	83	83	1	30,0	0,00	1	1	1
70	15	24	31	31	0,00	0,00	0,00	0,00	7	38	55	55	1	30,0	0,00	1	1	1

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
71	18	8	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	17	81	1	1	1	30,0	0,00	1	1	1
72	12	32	34	34	0,00	0,00	0,00	0,00	23	59	74	74	1	30,0	0,00	1	1	1
73	34	16	12	12	0,00	0,00	0,00	0,00	74	24	23	23	1	30,0	0,00	1	1	1
74	37	32	17	17	0,00	0,00	0,00	0,00	84	59	2	2	1	30,0	0,00	1	1	1
75	38	31	6	6	0,00	0,00	0,00	0,00	85	55	56	56	1	30,0	0,00	1	1	1
76	24	6	31	31	0,00	0,00	0,00	0,00	38	56	55	55	1	30,0	0,00	1	1	1
77	33	14	38	38	0,00	0,00	0,00	0,00	65	66	85	85	1	30,0	0,00	1	1	1
78	39	14	33	33	0,00	0,00	0,00	0,00	86	66	65	65	1	30,0	0,00	1	1	1
79	6	33	38	38	0,00	0,00	0,00	0,00	56	65	85	85	1	30,0	0,00	1	1	1
80	7	4	13	13	0,00	0,00	0,00	0,00	80	19	20	20	1	30,0	0,00	1	1	1
81	7	39	24	24	0,00	0,00	0,00	0,00	80	86	38	38	1	30,0	0,00	1	1	1
82	7	24	4	4	0,00	0,00	0,00	0,00	80	38	19	19	1	30,0	0,00	1	1	1
83	35	9	37	37	0,00	0,00	0,00	0,00	77	73	84	84	1	30,0	0,00	1	1	1
84	40	19	16	16	0,00	0,00	0,00	0,00	87	32	24	24	1	30,0	0,00	1	1	1
85	9	16	34	34	0,00	0,00	0,00	0,00	73	24	74	74	1	30,0	0,00	1	1	1
86	3	10	20	20	0,00	0,00	0,00	0,00	71	82	69	69	1	30,0	0,00	1	1	1
87	6	15	24	44	3,51	3,51	3,51	3,51	89	16	43	94	1	30,0	0,00	1	1	1
88	44	24	4	41	3,51	3,51	3,51	3,51	94	43	21	88	1	30,0	0,00	1	1	1
89	11	38	36	1	3,51	3,51	3,51	3,51	15	95	93	14	1	30,0	0,00	1	1	1
90	11	15	6	38	3,51	3,51	3,51	3,51	15	16	89	95	1	30,0	0,00	1	1	1
91	43	38	14	45	3,51	3,51	3,51	3,51	92	95	90	96	1	30,0	0,00	1	1	1
92	38	43	18	36	3,51	3,51	3,51	3,51	95	92	18	93	1	30,0	0,00	1	1	1
93	32	17	43	45	3,51	3,51	3,51	3,51	64	4	92	96	1	30,0	0,00	1	1	1
94	14	46	42	45	3,51	3,51	3,51	3,51	90	97	91	96	1	30,0	0,00	1	1	1
95	42	19	16	45	3,51	3,51	3,51	3,51	91	37	36	96	1	30,0	0,00	1	1	1
96	42	46	13	20	3,51	3,51	3,51	3,51	91	97	22	70	1	30,0	0,00	1	1	1
97	45	12	32	32	3,51	3,51	3,51	3,51	96	35	64	64	1	30,0	0,00	1	1	1
98	14	38	6	6	3,51	3,51	3,51	3,51	90	95	89	89	1	30,0	0,00	1	1	1
99	45	16	12	12	3,51	3,51	3,51	3,51	96	36	35	35	1	30,0	0,00	1	1	1

CARICHI TERMICI SHELL

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd
1	15,00		2	15,00		3	15,00
4	15,00		5	15,00		6	15,00
7	15,00		8	15,00		9	15,00
10	15,00		11	15,00		12	15,00
13	15,00		14	15,00		15	15,00
16	15,00		17	15,00		18	15,00
19	15,00		20	15,00		21	15,00
22	15,00		23	15,00		24	15,00
25	15,00		26	15,00		27	15,00
28	15,00		29	15,00		30	15,00
31	15,00		32	15,00		33	15,00
34	15,00		35	15,00		36	15,00
37	15,00		38	15,00		39	15,00
40	15,00		41	15,00		42	15,00
43	15,00		44	15,00		45	15,00
46	15,00		47	15,00		48	15,00
49	15,00		50	15,00		51	15,00
52	15,00		53	15,00		54	15,00
55	15,00		56	15,00		57	15,00
58	15,00		59	15,00		60	15,00
61	15,00		62	15,00		63	15,00
64	15,00		65	15,00		66	15,00
67	15,00		68	15,00		69	15,00
70	15,00		71	15,00		72	15,00
73	15,00		74	15,00		75	15,00
76	15,00		77	15,00		78	15,00
79	15,00		80	15,00		81	15,00
82	15,00		83	15,00		84	15,00
85	15,00		86	15,00		87	15,00
88	15,00		89	15,00		90	15,00
91	15,00		92	15,00		93	15,00
94	15,00		95	15,00		96	15,00

CARICHI TERMICI SHELL

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd
97	15,00		98	15,00		99	15,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 — ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	1	4,10	4,10	2,37	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	-4,10	-4,10	-3,52	-3,52	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	-4,10	-4,10	-3,52	-3,52	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	-3,52	-3,52	-2,95	-2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	-3,52	-3,52	-2,95	-2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	-2,95	-2,95	-2,37	-2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	-2,95	-2,95	-2,37	-2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	4,10	4,10	2,37	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	-4,10	-4,10	-2,37	-2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	4,10	4,10	3,52	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	4,10	4,10	3,52	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	3,52	3,52	2,77	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	3,52	3,52	2,77	2,77	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	2,95	2,77	2,65	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	3,52	2,95	2,77	2,77	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	2,77	2,95	2,37	2,65	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	2,37	2,65	2,37	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	2,65	2,65	2,37	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	-4,10	-4,10	-3,66	-3,66	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1	-4,10	-4,10	-3,52	-3,66	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	-3,53	-3,53	-2,95	-2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	-3,53	-3,52	-2,95	-2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1	-2,95	-2,95	-2,37	-2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	-2,95	-2,95	-2,37	-2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1	-3,66	-3,53	-3,52	-4,10	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1	-3,52	-3,53	-2,95	-2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1	-4,10	-3,66	-3,66	-3,66	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1	-3,53	-3,53	-2,95	-2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1	-4,10	-3,66	-3,66	-3,66	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1	-3,53	-3,53	-2,95	-2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
31	1	-4,10	-3,66	-3,66	-3,66	0,00	0,00	0,00	0,00
32	1	-3,53	-3,53	-2,95	-2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1	-4,10	-3,66	-3,66	-3,66	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1	-3,53	-3,53	-2,95	-2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	-3,66	-3,66	-3,53	-3,53	0,00	0,00	0,00	0,00
36	1	-3,66	-3,66	-3,53	-3,53	0,00	0,00	0,00	0,00
37	1	-3,66	-3,52	-3,53	-3,53	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1	4,10	4,10	3,52	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00
41	1	4,10	4,10	3,52	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1	3,52	3,52	2,95	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1	3,52	3,52	2,95	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00
44	1	2,95	2,95	2,37	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
45	1	2,95	2,95	2,37	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
46	1	4,10	4,10	2,37	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
49	1	-4,10	-4,10	-2,37	-2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
50	1	-4,10	-4,10	-2,37	-2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
51	1	4,10	4,10	2,37	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 — ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
57	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 — ALIQUOTA SISMICA: 20

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
87	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 — ALIQUOTA SISMICA: 20

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
92	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4 — ALIQUOTA SISMICA: 80

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
56	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5 — ALIQUOTA SISMICA: 30

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
87	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5 ALIQUOTA SISMICA: 30

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
90	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Carico termico	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	-0,90	-0,90	-1,50	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.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
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Carico termico	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
Sisma direz. grd 0	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Peso Strutturale	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
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-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
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	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

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	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
Var.Neve h>1000	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Par.q>30Kn	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Corr. Tors. dir. 0	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
Carico termico	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	-0,60	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,50	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,50	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	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.Neve h>1000	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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	40,839	0,15385	5,0	0,195	0,248	0,481	0,481			1	-,009712	0,187789	-,006162
2	45,472	0,13818	5,0	0,183	0,234	0,457	0,457			1	0,184541	-,009339	0,006393
3	57,552	0,10917	5,0	0,163	0,208	0,412	0,412			1	0,132534	-,197198	0,112284

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	1,17	5	8	2	34	0,173	5,850	2	34	0,138	3,900	VERIFICATO
1	1,17	2,34	8	11	2	34	0,178	5,850	2	34	0,143	3,900	VERIFICATO
1	2,34	3,51	11	14	2	34	0,183	5,850	2	34	0,148	3,900	VERIFICATO
2	0,00	1,17	1	98	2	34	0,179	5,850	2	34	0,144	3,900	VERIFICATO
2	1,17	2,34	98	99	2	34	0,177	5,850	2	34	0,142	3,900	VERIFICATO
2	2,34	3,51	99	3	2	34	0,176	5,850	2	34	0,140	3,900	VERIFICATO
3	0,00	1,17	71	108	2	31	0,181	5,850	2	31	0,146	3,900	VERIFICATO
3	1,17	2,34	108	109	2	31	0,177	5,850	2	31	0,141	3,900	VERIFICATO
3	2,34	3,51	109	72	2	31	0,174	5,850	2	31	0,138	3,900	VERIFICATO
4	0,00	1,17	19	40	2	31	0,174	5,850	2	31	0,139	3,900	VERIFICATO
4	1,17	2,34	40	42	2	31	0,177	5,850	2	31	0,142	3,900	VERIFICATO
4	2,34	3,51	42	21	2	31	0,180	5,850	2	31	0,145	3,900	VERIFICATO
6	0,00	1,21	56	58	2	31	0,164	6,050	2	31	0,129	4,033	VERIFICATO
6	1,21	3,51	58	89	2	31	0,376	11,500	2	31	0,303	7,667	VERIFICATO
9	0,00	1,21	73	75	2	34	0,187	6,050	2	34	0,152	4,033	VERIFICATO
11	0,00	1,17	6	9	2	22	0,178	5,850	2	22	0,143	3,900	VERIFICATO
11	1,17	2,34	9	12	2	34	0,169	5,850	2	34	0,133	3,900	VERIFICATO
11	2,34	3,51	12	15	2	34	0,222	5,850	2	34	0,186	3,900	VERIFICATO
12	0,00	1,17	23	25	2	34	0,203	5,850	2	34	0,169	3,900	VERIFICATO
12	1,17	2,34	25	27	2	34	0,215	5,850	2	34	0,178	3,900	VERIFICATO
12	2,34	3,51	27	35	2	22	0,224	5,850	2	22	0,187	3,900	VERIFICATO
13	0,00	1,17	20	104	2	31	0,185	5,850	2	31	0,151	3,900	VERIFICATO
13	1,17	2,34	104	105	2	31	0,177	5,850	2	31	0,141	3,900	VERIFICATO
13	2,34	3,51	105	22	2	24	0,186	5,850	2	24	0,152	3,900	VERIFICATO
14	0,00	1,21	66	68	2	34	0,172	6,050	2	34	0,138	4,033	VERIFICATO
14	1,21	3,51	68	90	2	31	0,366	11,500	2	31	0,293	7,667	VERIFICATO
15	0,00	1,17	7	10	2	29	0,176	5,850	2	29	0,142	3,900	VERIFICATO
15	1,17	2,34	10	13	2	22	0,189	5,850	2	29	0,153	3,900	VERIFICATO
15	2,34	3,51	13	16	2	31	0,245	5,850	2	31	0,209	3,900	VERIFICATO
16	0,00	3,51	24	36	2	31	0,534	17,550	2	31	0,427	11,700	VERIFICATO
17	0,00	1,17	2	60	2	34	0,204	5,850	2	34	0,169	3,900	VERIFICATO
17	1,17	2,34	60	62	2	34	0,190	5,850	2	34	0,154	3,900	VERIFICATO
17	2,34	3,51	62	4	2	29	0,200	5,850	2	29	0,164	3,900	VERIFICATO
18	0,00	1,17	17	101	2	25	0,185	5,850	2	25	0,150	3,900	VERIFICATO
18	1,17	2,34	101	103	2	34	0,178	5,850	2	34	0,143	3,900	VERIFICATO
18	2,34	3,51	103	18	2	34	0,182	5,850	2	34	0,148	3,900	VERIFICATO
19	0,00	1,17	32	33	2	31	0,207	5,850	2	31	0,172	3,900	VERIFICATO
19	1,17	2,34	33	34	2	31	0,194	5,850	2	31	0,158	3,900	VERIFICATO
19	2,34	3,51	34	37	2	19	0,204	5,850	2	19	0,168	3,900	VERIFICATO
20	0,00	1,17	69	106	2	31	0,189	5,850	2	31	0,155	3,900	VERIFICATO
20	1,17	2,34	106	107	2	31	0,177	5,850	2	31	0,142	3,900	VERIFICATO
20	2,34	3,51	107	70	2	24	0,177	5,850	2	24	0,142	3,900	VERIFICATO
22	2,70	2,95	28	30	2	19	0,050	1,250	2	19	0,042	0,833	VERIFICATO
23	2,70	2,95	29	31	2	19	0,047	1,250	2	19	0,040	0,833	VERIFICATO
24	0,00	2,34	38	41	2	28	0,346	11,700	2	28	0,277	7,800	VERIFICATO
24	2,34	3,51	41	43	2	31	0,227	5,850	2	31	0,190	3,900	VERIFICATO
25	0,90	1,15	39	50	2	29	0,042	1,250	2	29	0,034	0,833	VERIFICATO
26	0,90	1,15	44	49	2	29	0,043	1,250	2	29	0,036	0,833	VERIFICATO
27	0,90	1,15	45	51	2	29	0,041	1,250	2	29	0,034	0,833	VERIFICATO
28	0,90	1,15	46	52	2	19	0,040	1,250	2	28	0,033	0,833	VERIFICATO
29	0,90	1,15	47	53	2	28	0,040	1,250	2	28	0,032	0,833	VERIFICATO
30	0,90	1,15	48	54	2	28	0,038	1,250	2	28	0,030	0,833	VERIFICATO
31	0,00	1,21	55	57	2	29	0,171	6,050	2	29	0,136	4,033	VERIFICATO
32	0,00	1,17	59	61	2	34	0,208	5,850	2	34	0,174	3,900	VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
32	1,17	2,34	61	63	2	34	0,202	5,850	2	34	0,165	3,900	VERIFICATO
32	2,34	3,51	63	64	2	29	0,216	5,850	2	29	0,181	3,900	VERIFICATO
33	0,00	1,21	65	67	2	31	0,169	6,050	2	31	0,135	4,033	VERIFICATO
34	0,00	1,21	74	76	2	34	0,197	6,050	2	34	0,162	4,033	VERIFICATO
35	0,00	1,21	77	78	2	34	0,177	6,050	2	34	0,142	4,033	VERIFICATO
36	0,00	1,17	83	100	2	25	0,173	5,850	2	25	0,139	3,900	VERIFICATO
36	1,17	2,34	100	102	2	34	0,178	5,850	2	34	0,142	3,900	VERIFICATO
36	2,34	3,51	102	93	2	34	0,194	5,850	2	34	0,159	3,900	VERIFICATO
38	0,00	3,51	85	95	2	34	0,541	17,550	2	34	0,433	11,700	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	(r/ls)²
1	3,51	32,02	1,84	1,27	1,92	1,32	0,08	0,05	2,60	3,80	6763	5460	26485	1,59

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X						DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	3,51	32,02	0,0	14,58	14,57	2,15	6763	0,0	0,002	15,35	15,35	2,81	5460	0,0	0,003

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

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

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - 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	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
													-------- cmq/m -------									
0	1	23	2685	-1393	954	83	598	38	5	1	10	9	4,5	4,5	4,5	4,5	0,1	-0,5				
0	1	79	-696	1468	2435	342	256	80	1	0	5	10	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3	-0,4	-20998	21686		0,0
0	1	80	-464	-546	2047	303	180	75	1	0	5	2	1,1	4,5	4,5	4,5	0,3	-0,4	-20798	21686		0,0
0	1	81	-1133	860	1161	227	294	-91	0	1	2	9	4,5	4,5	4,5	4,5	0,1	-0,4	-33672	38108		0,0
0	1	82	-854	644	2138	218	283	54	0	1	2	8	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3	-0,4	-32259	38108		0,0
0	1	83	-522	-817	5446	1286	339	-456	2	1	12	5	4,5	4,5	4,5	4,5	0,7	-0,5				
0	1	84	-339	-1853	2298	70	259	8	0	0	1	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3	-0,4				
0	1	85	-4286	-798	1496	-38	135	2	0	0	0	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2	-0,3				
0	1	86	-4157	-998	1491	-19	163	16	0	0	0	1	4,5	1,0	4,5	4,5	0,2	-0,3				
0	1	87	-68	-1753	2256	127	-429	-28	0	1	3	4	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3	-0,4				

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 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	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
													-------- cmq/m -------									
1	1	36	0	0	0	-96	-1885	-30	0	2	2	18	4,5	4,5	0,8	1,0	0,0	-0,6				
1	1	90	0	0	0	467	880	52	1	2	10	17	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	-0,3				
1	1	91	0	0	0	526	-290	-214	1	1	12	6	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	-0,4				
1	1	92	0	0	0	353	477	124	1	1	8	10	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	-0,4				
1	1	93	0	0	0	-875	-142	-172	2	0	17	3	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0	-0,5				
1	1	94	0	0	0	-319	-647	127	1	1	7	14	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	-0,4				
1	1	95	0	0	0	346	562	-129	1	1	8	12	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	-0,4				
1	1	96	0	0	0	214	-654	95	0	1	5	14	4,5	4,5	4,5	0,8	0,0	-0,4				
1	1	97	0	0	0	507	267	-163	1	1	11	6	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	-0,3				

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO 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	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
													-------- cmq/m -------									
0	1	23	-4853	-2716	829	0	518	4	0	1	0	3	4,5	4,5	4,5	4,5	0,1	-0,3				
0	1	79	-1585	-4119	1160	160	-368	-94	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3	-0,3	-20998	21686		0,0
0	1	80	-1034	-3533	1093	237	-1	60	0	0	2	0	1,1	4,5	4,5	4,5	0,3	-0,3	-20798	21686		0,0
0	1	81	-3898	-5091	756	-37	0	-85	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,1	-0,3	-28297	38108		0,0
0	1	82	-3398	-4996	1331	-25	0	66	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3	-0,3	-24840	38108		0,0
0	1	83	-1062	-1728	2882	854	202	-252	2	0	16	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,7	-0,3				
0	1	84	-2438	-3865	1168	16	27	46	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3	-0,3				
0	1	85	-4286	-3699	627	-38	0	-24	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2	-0,3				
0	1	86	-4449	-3481	569	113	161	-22	0	0	0	0	4,5	1,0	4,5	4,5	0,2	-0,3				
0	1	87	-1890	-1847	1273	0	-208	-31	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3	-0,3				

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 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	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
													-------- cmq/m -------									
1	1	36	0	0	0	-94	-1885	-63	0	2	2	18	4,5	4,5	0,8	1,0	0,0	-0,3				
1	1	90	0	0	0	467	880	52	1	2	10	17	0,8	0,8	4,5	4,5	0,0	-0,3				
1	1	91	0	0	0	526	-290	-214	1	1	12	6	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	-0,3				
1	1	92	0	0	0	353	477	124	1	1	8	10	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	-0,3				
1	1	93	0	0	0	-875	-142	-172	2	0	17	3	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0	-0,3				
1	1	94	0	0	0	-319	-647	127	1	1	7	14	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0	-0,3				
1	1	95	0	0	0	346	562	-129	1	1	8	12	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	-0,3				

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 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	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
													-------- cmq/m -------									
1	1	96	0	0	0	214	-654	95	0	1	5	14	4,5	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,3			
1	1	97	0	0	0	507	267	-163	1	1	11	6	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	23	Rara											RaraCls	192,0	1,6	1	-0,1	-3,5	6,6	1	0,4	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,0	0,3	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	-0,1	-3,5	120	1	0,4	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,8	0,3	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,3	1	-0,1	-2,8	3,8	1	0,3	-1,9
0	1	79	Rara											RaraCls	192,0	1,1	2	0,0	-2,5	3,0	1	-0,3	-3,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,4	-0,2	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-2,5	17	1	-0,3	-3,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,4	-0,2	-3,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	0,1	-2,4	2,5	1	-0,2	-3,3
0	1	80	Rara											RaraCls	192,0	2,6	2	0,2	-1,6	1,7	2	0,1	-3,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	-1,5	0,1	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	2	0,2	-1,6	10	1	0,1	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-1,5	0,1	-2,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,8	1	0,2	-1,5	1,7	1	0,1	-2,8
0	1	81	Rara											RaraCls	192,0	1,2	1	0,0	-2,7	2,9	1	-0,3	-3,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	-2,7	16	1	-0,3	-3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-3,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,1	1	0,1	-2,5	2,0	1	-0,2	-3,1
0	1	82	Rara											RaraCls	192,0	1,0	1	0,0	-2,3	2,8	1	-0,2	-3,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-2,3	16	1	-0,2	-3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-3,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	0,0	-2,2	2,1	1	-0,2	-3,2
0	1	83	Rara											RaraCls	192,0	11,7	1	0,7	-3,1	2,1	1	-0,2	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,6	-3,0	0,1	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	219	1	0,7	-3,1	12	1	-0,2	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	-2,9	0,1	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	10,2	1	0,6	-2,9	1,8	1	-0,2	-2,3
0	1	84	Rara											RaraCls	192,0	1,0	1	-0,1	-2,0	1,4	1	-0,1	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-1,9	0,0	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	-0,1	-2,0	8	1	-0,1	-2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,9	0,0	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	0,0	-1,9	1,0	1	0,0	-2,4
0	1	85	Rara											RaraCls	192,0	1,3	1	0,0	-3,0	1,4	1	-0,1	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,9	0,0	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,0	-3,0	8	1	-0,1	-2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,8	0,0	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	0,0	-2,8	0,9	1	0,0	-2,2
0	1	86	Rara											RaraCls	192,0	1,4	2	0,1	-3,0	1,5	2	0,1	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-2,9	0,1	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	0,1	-3,0	9	2	0,1	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-2,9	0,1	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,5	1	0,1	-2,9	1,4	1	0,1	-2,2
0	1	87	Rara											RaraCls	192,0	1,0	1	-0,1	-1,5	1,5	1	-0,1	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,5	-0,1	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	-0,1	-1,5	9	1	-0,1	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-1,5	-0,1	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,8	1	-0,1	-1,5	1,2	1	-0,1	-1,9

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - 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	36	Rara											RaraCls	192,0	1,2	2	-0,1	0,0	24,2	1	-1,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	2	-0,1	0,0	897	1	-1,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	-0,1	0,0	16,7	1	-0,9	0,0
1	1	90	Rara											RaraCls	192,0	6,2	1	0,3	0,0	11,7	1	0,6	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	228	1	0,3	0,0	429	1	0,6	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	0,1	0,0	2,6	1	0,1	0,0
1	1	91	Rara											RaraCls	192,0	7,0	1	0,4	0,0	3,7	1	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	257	1	0,4	0,0	137	1	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	0,0	3,0	1	-0,2	0,0
1	1	92	Rara											RaraCls	192,0	4,7	1	0,2	0,0	6,4	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	173	1	0,2	0,0	235	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	0,0	0,4	1	0,0	0,0
1	1	93	Rara											RaraCls	192,0	11,4	1	-0,6	0,0	1,9	1	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	420	1	-0,6	0,0	69	1	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,9	1	-0,3	0,0	0,7	1	0,0	0,0
1	1	94	Rara											RaraCls	192,0	4,2	1	-0,2	0,0	8,4	1	-0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	154	1	-0,2	0,0	310	1	-0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,9	1	-0,1	0,0	4,4	1	-0,2	0,0
1	1	95	Rara											RaraCls	192,0	4,6	1	0,2	0,0	7,5	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	169	1	0,2	0,0	275	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	0,0	0,0	0,9	1	0,0	0,0
1	1	96	Rara											RaraCls	192,0	2,9	1	0,1	0,0	8,4	1	-0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	105	1	0,1	0,0	307	1	-0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,3	1	0,0	0,0	7,8	1	-0,4	0,0
1	1	97	Rara											RaraCls	192,0	6,8	1	0,4	0,0	3,6	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	249	1	0,4	0,0	130	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	1	63	-3646	-284	3396	-853	-902	22	1	1	8	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,6
1	1	64	-649	-4229	2072	407	1308	-182	1	2	7	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,6
1	1	71	-1097	1523	2118	531	-410	15	1	1	8	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,6
1	1	72	-229	-124	2333	348	976	212	1	2	7	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,6
1	1	98	-6069	-386	3563	2029	319	152	3	1	12	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,6
1	1	99	-5150	-692	2423	2062	248	-53	3	0	14	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,6
1	1	108	-6316	-131	3686	2175	374	-180	3	1	14	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,6
1	1	109	-5304	-892	2411	1952	249	70	3	0	13	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,6

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	2	16	-793	-5012	2676	-365	-1620	51	1	7	6	91	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,6
1	2	47	-646	1814	4313	351	174	137	1	0	6	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,6
1	2	48	-3598	1071	4327	-530	-467	234	1	1	2	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,6
1	2	49	-4285	621	4965	468	-209	163	0	0	0	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,6

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	2	50	-4090	1357	4654	990	459	167	2	1	10	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,6
1	2	51	-4215	1202	4564	966	425	135	2	1	9	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,6
1	2	52	-4332	1316	4510	1050	629	179	2	1	10	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,6
1	2	53	-2038	1281	4264	821	583	177	2	1	12	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,6
1	2	54	-6368	1207	3945	41	165	136	0	0	0	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,6

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	3	99	-5296	-751	2671	2087	306	144	3	1	14	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,6
1	3	100	-4704	0	4440	-1311	-637	147	2	1	15	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,5
1	3	101	-4691	320	4750	-1360	-664	-152	2	1	16	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,5
1	3	102	-4953	-653	4730	-1243	-533	-164	2	1	13	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,5
1	3	103	-5059	-276	4315	-1302	-530	153	2	1	14	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,5

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	4	104	-5131	523	5310	1618	651	-77	7	1	76	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,7		-0,4
1	4	106	-4893	793	4324	1486	654	152	3	1	18	17	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,4
1	4	107	-5198	242	4021	1364	546	-158	2	1	15	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,4
1	4	108	-5260	863	3453	-2133	-313	89	3	1	14	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,6
1	4	109	-5397	-527	2387	-2168	-317	-145	3	1	14	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,6

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	5	7	8494	8337	3456	703	-15	-11	1	8	14	12	3,6	2,1	3,6	2,6	0,4		-0,6
1	5	23	8641	8453	2732	612	-36	-5	2	8	17	13	3,2	2,0	2,7	2,5	0,3		-0,5
1	5	55	9352	3386	13173	135	88	-9	10	4	18	13	3,2	2,5	3,2	2,5	1,7		-0,5
1	5	74	9209	3176	11491	-33	-65	-26	14	5	16	12	2,9	2,3	2,9	2,3	1,5		-0,5

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
													---------- cmq/m ----------						
1	1	63	-3646	-4284	1494	-853	-1386	-71	1	2	8	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	1	64	-649	-4229	817	407	1308	-182	1	2	7	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	71	-713	-3027	1344	357	624	-21	1	1	6	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	72	-309	-522	1478	295	650	214	1	1	6	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	98	-6069	-2306	1918	2029	303	162	3	0	12	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,4
1	1	99	-5150	-1759	1227	2062	279	-78	3	0	14	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,4
1	1	108	-6316	-2125	2149	2175	332	-176	3	0	14	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	1	109	-5304	-1860	1267	1952	263	74	3	0	13	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	2	16	-793	-5012	1326	-365	-1620	51	1	7	6	91	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,4
1	2	47	-3615	-1924	2160	645	226	173	1	0	4	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	2	48	-3909	-2342	2074	-489	-456	246	0	1	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,4
1	2	49	-3869	-2173	2656	361	302	190	0	0	0	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	2	50	-4090	-1637	2463	990	566	155	2	1	10	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	2	51	-4215	-1865	2314	966	532	126	2	1	9	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	2	52	-4332	-1861	2268	1050	677	152	2	1	10	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,4
1	2	53	-4505	-1852	2131	1093	620	163	2	1	11	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,4
1	2	54	-6368	-1558	1773	41	199	141	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,4

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	3	99	-5296	-1949	1156	2087	302	141	3	0	14	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,4
1	3	100	-4704	-2230	1801	-1311	-639	143	2	1	15	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	3	101	-4691	-2094	2018	-1360	-673	-143	2	1	16	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	3	102	-4953	-1720	1844	-1243	-535	-164	2	1	13	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	3	103	-5059	-1346	1687	-1302	-534	156	2	1	14	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	4	104	-5131	-1498	2657	1618	649	-80	7	1	76	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,7		-0,3
1	4	106	-4893	-1587	1871	1486	666	133	3	1	18	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	4	107	-5198	-2538	1600	1364	837	-254	2	1	15	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	4	108	-5260	-1667	2346	-2133	-284	107	3	0	14	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	4	109	-5397	-1757	979	-2168	-309	-136	3	0	14	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	5	7	7812	7402	1728	285	36	9	0	13	14	16	3,6	2,1	3,6	2,6	0,4		-0,3
1	5	23	12180	7018	1194	166	96	-25	10	10	18	18	3,2	2,0	2,7	2,5	0,3		-0,3
1	5	55	9352	1153	13173	135	60	-3	10	0	18	6	3,2	2,5	3,2	2,5	1,7		-0,3
1	5	74	9209	1162	11035	-33	-39	-14	14	1	16	5	2,9	2,3	2,9	2,3	1,5		-0,3

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	63	Rara											RaraCls	192,0	9,8	2	-0,6	-2,6	16,6	2	-0,9	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,6	-2,8	-0,9	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	193	1	-0,6	-2,4	386	2	-0,9	-3,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	-2,8	-0,9	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	9,9	1	-0,6	-2,8	17,3	1	-0,9	-2,1
1	1	64	Rara											RaraCls	192,0	5,2	2	0,3	-0,5	17,0	1	1,0	-3,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	-0,4	0,8	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	148	2	0,3	-0,5	362	2	0,9	-3,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,2	0,7	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,3	1	0,3	-0,2	13,9	1	0,7	-1,8
1	1	71	Rara											RaraCls	192,0	2,3	2	0,1	-0,3	4,7	2	0,3	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-0,4	0,3	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	60	2	0,1	-0,3	44	2	0,3	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,4	0,3	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,7	1	0,1	-0,4	5,0	1	0,3	-2,2
1	1	72	Rara											RaraCls	192,0	4,1	2	0,2	-0,4	7,3	2	0,4	-0,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	-0,3	0,4	-0,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	113	2	0,2	-0,4	205	2	0,4	-0,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,3	0,4	-0,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,0	1	0,3	-0,3	8,3	1	0,4	-0,7
1	1	98	Rara											RaraCls	192,0	24,3	2	1,3	-4,0	3,2	2	0,3	-3,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,4	-4,1	0,3	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	598	2	1,3	-4,0	18	1	0,3	-4,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,4	-4,1	0,3	-3,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	24,7	1	1,4	-4,1	3,3	1	0,3	-3,4
1	1	99	Rara											RaraCls	192,0	25,3	2	1,4	-3,4	4,0	1	0,3	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,4	-3,6	0,3	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	664	2	1,4	-3,4	27	2	0,3	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,4	-3,6	0,3	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	25,9	1	1,4	-3,6	3,9	1	0,3	-2,3
1	1	108	Rara											RaraCls	192,0	26,1	2	1,4	-4,2	3,4	2	0,3	-3,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,5	-4,3	0,3	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	651	2	1,4	-4,2	18	2	0,3	-3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,5	-4,3	0,3	-3,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	26,7	1	1,5	-4,3	3,5	1	0,3	-3,2
1	1	109	Rara											RaraCls	192,0	23,8	2	1,3	-3,5	3,6	1	0,3	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,3	-3,7	0,3	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	605	2	1,3	-3,5	21	1	0,3	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	-3,7	0,3	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	24,2	1	1,3	-3,7	3,3	1	0,3	-2,4

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	2	16	Rara											RaraCls	192,0	4,8	1	-0,3	-0,7	21,2	1	-1,2	-4,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,4	-1,0	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	123	2	-0,2	-0,6	463	2	-1,1	-3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,3	-0,9	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,3	1	-0,2	-0,3	17,3	1	-0,9	-2,1
1	2	47	Rara											RaraCls	192,0	6,7	2	0,4	-2,4	3,1	1	0,2	-5,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,4	-2,5	0,2	-3,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	95	2	0,4	-2,4	18	1	0,2	-5,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-2,5	0,2	-3,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	7,1	1	0,4	-2,5	2,8	1	0,2	-3,8
1	2	48	Rara											RaraCls	192,0	5,7	2	-0,4	-3,9	5,1	2	-0,4	-5,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,5	-4,1	-0,4	-4,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	34	1	-0,4	-3,9	28	1	-0,4	-5,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	-4,1	-0,4	-4,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,7	1	-0,5	-4,1	5,4	1	-0,4	-4,1
1	2	49	Rara											RaraCls	192,0	3,3	2	0,3	-3,6	4,2	1	0,4	-5,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	-3,6	0,4	-3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	2	0,3	-3,6	24	1	0,4	-5,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-3,6	0,4	-3,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,4	1	0,3	-3,6	4,2	1	0,4	-3,6
1	2	50	Rara											RaraCls	192,0	11,5	2	0,7	-2,8	8,7	2	0,6	-4,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,7	-3,0	0,6	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	232	1	0,7	-2,7	88	2	0,6	-4,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-3,0	0,6	-3,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	11,8	1	0,7	-3,0	10,1	1	0,6	-3,2
1	2	51	Rara											RaraCls	192,0	11,1	2	0,7	-2,9	7,6	2	0,6	-4,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,7	-3,1	0,6	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	215	1	0,6	-2,7	55	2	0,6	-4,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-3,1	0,6	-3,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	11,3	1	0,7	-3,1	9,0	1	0,6	-3,4
1	2	52	Rara											RaraCls	192,0	12,2	2	0,7	-2,9	10,4	2	0,7	-4,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,7	-3,1	0,7	-3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	248	1	0,7	-2,8	117	2	0,7	-4,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-3,1	0,7	-3,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	12,5	1	0,7	-3,1	11,6	1	0,7	-3,5
1	2	53	Rara											RaraCls	192,0	12,7	2	0,7	-3,0	9,0	2	0,6	-4,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,8	-3,2	0,6	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	260	1	0,7	-2,9	89	2	0,6	-4,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	-3,2	0,6	-3,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	12,9	1	0,8	-3,2	10,3	1	0,6	-3,5
1	2	54	Rara											RaraCls	192,0	2,9	2	-0,2	-4,2	2,8	1	0,2	-4,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	-4,3	-0,1	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	2	-0,2	-4,2	17	1	0,2	-4,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-4,3	-0,1	-3,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,0	1	-0,2	-4,3	2,4	1	0,2	-3,0

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	3	99	Rara											RaraCls	192,0	25,8	2	1,4	-3,7	4,0	1	0,3	-2,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,4	-3,9	0,3	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	669	1	1,4	-3,5	22	1	0,3	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,4	-3,9	0,3	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	26,2	1	1,4	-3,9	3,7	1	0,3	-2,6
1	3	100	Rara											RaraCls	192,0	15,5	2	-0,9	-3,2	9,7	2	-0,7	-4,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,9	-3,3	-0,6	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	348	1	-0,9	-3,1	114	2	-0,7	-4,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-3,3	-0,6	-3,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	15,5	1	-0,9	-3,3	10,4	1	-0,6	-3,4
1	3	101	Rara											RaraCls	192,0	16,1	2	-0,9	-3,2	10,7	2	-0,7	-4,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,9	-3,2	-0,7	-3,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	370	1	-0,9	-3,1	140	2	-0,7	-4,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-3,3	-0,7	-3,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	16,1	1	-0,9	-3,3	11,2	1	-0,7	-3,3
1	3	102	Rara											RaraCls	192,0	14,4	1	-0,8	-3,3	8,5	2	-0,5	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	-3,5	-0,5	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	300	1	-0,8	-3,3	112	2	-0,5	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,8	-3,6	-0,5	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	14,2	1	-0,8	-3,6	9,2	1	-0,5	-2,3
1	3	103	Rara											RaraCls	192,0	15,1	2	-0,9	-3,5	9,1	2	-0,5	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,9	-3,7	-0,5	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	321	1	-0,9	-3,4	162	2	-0,5	-2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-3,7	-0,5	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	15,2	1	-0,9	-3,7	9,5	1	-0,5	-1,9

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	4	104	Rara											RaraCls	192,0	19,4	2	1,1	-3,4	10,9	2	0,7	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,1	-3,6	0,6	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	466	1	1,1	-3,3	194	2	0,7	-3,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,1	-3,6	0,6	-2,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	19,5	1	1,1	-3,6	11,2	1	0,6	-2,5
1	4	106	Rara											RaraCls	192,0	17,7	1	1,0	-3,2	11,4	2	0,7	-3,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,0	-3,4	0,7	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	419	1	1,0	-3,2	195	2	0,7	-3,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,0	-3,4	0,7	-2,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	17,7	1	1,0	-3,4	11,6	1	0,7	-2,9
1	4	107	Rara											RaraCls	192,0	15,9	1	0,9	-3,5	10,0	2	0,6	-1,8

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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)
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,9	-3,6	0,6	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	342	1	0,9	-3,5	233	2	0,6	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,9	-3,7	0,5	-1,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	15,9	1	0,9	-3,7	10,1	1	0,5	-1,4
1	4	108	Rara											RaraCls	192,0	26,2	2	-1,4	-3,4	3,0	1	-0,3	-3,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,4	-3,6	-0,3	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	693	2	-1,4	-3,4	17	1	-0,3	-3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,4	-3,6	-0,3	-3,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	26,5	1	-1,4	-3,6	3,0	1	-0,3	-3,0
1	4	109	Rara											RaraCls	192,0	26,6	2	-1,4	-3,6	4,3	1	-0,3	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,5	-3,8	-0,3	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	701	2	-1,4	-3,6	30	1	-0,3	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,5	-3,8	-0,3	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	27,0	1	-1,5	-3,8	4,0	1	-0,3	-2,4

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	5	7	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	7,4	0,0	5,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	672	2	0,0	7,4	468	2	0,0	4,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	7,4	0,0	5,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	5	23	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	8,3	0,1	4,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	893	1	0,1	8,2	502	2	0,1	4,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	8,3	0,1	5,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	5	55	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	1,4	2	0,0	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	6,2	0,0	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	695	1	0,1	6,4	11	2	0,0	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	6,2	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	1,8	1	0,0	0,0
1	5	74	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,5	1	0,0	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	6,3	0,0	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	586	1	0,0	6,3	3	1	0,0	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	6,2	0,0	0,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,6	1	0,0	0,1

DATI GENERALI DI CALCOLO

CRITERI DI CALCOLO PALI

Portanza dei pali calcolata con la teoria di	Valori Imposti
Percentuale minima di armatura totale	0,30 %
Fattore di vincolo in testa al palo (0=incastro; 1=cerniera)	0,00
Copriferro minimo netto delle staffe	3,50 cm

VERIFICHE EFFETTUATE CON IL METODO	DEGLI STATI LIMITE ULTIMI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Ad Elica	

	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,30
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

CARATTERISTICHE MATERIALI

CARATTERISTICHE MATERIALE DEI PALI

Classe Calcestruzzo	C25/30		Classe Acciaio	B450C	
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000	kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	AGGRESS. XC2/XF1	
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0	kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0	kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00	%
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,2	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,3	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc			

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE

IDEN	FONDAZIONI SU PALI - INTERAZIONE CINEMATICA							
Crit N.ro	Profond (m)	Vs1 (m/s)	Vs2 (m/s)	Vs1eff/ Vs1	Vs2eff/ Vs2	Numero Picchi	Vs (m/s)	Vseff./ Vs
1	6,00	300,00	300,00	0,70	0,70	19	300,00	0,70

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,03	0,03		2	0,03	2,62
3	3,83	2,63		4	3,83	0,02
5	0,43	0,57		6	1,93	0,57
7	3,43	0,57		8	0,43	2,07
9	1,93	2,07		10	3,43	2,07
11	0,93	1,72		12	1,83	2,62
13	3,83	1,27		14	1,93	1,27
15	1,82	0,03		16	2,92	1,72
17	0,93	2,62		18	0,03	1,72
19	2,92	2,62		20	3,83	1,72

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
5	1	30	22	1	491	2985	19,6	491	14133	25	1	4341	38062	10354	3,0	OK
5	2	130	22	1	549	5119	19,6	549	14140	25	1	2165	38070	10354	3,0	OK
5	3	230	22	1	0	5588	19,6	0	14073	31	1	448	37995	10354	3,0	OK
5	4	330	22	1	0	4582	19,6	0	14073	25	1	2080	37995	10354	3,0	OK
5	5	339	22	1	0	4448	19,6	0	14073	25	1	2140	37995	10354	3,0	OK
5	6	439	29	1	0	3039	19,6	0	14073	25	1	2252	37995	10354	3,0	OK
5	7	539	29	1	0	1628	19,6	0	14073	25	1	1551	37995	10354	3,0	OK
5	8	639	9	1	0	13914	19,6	0	14073	25	1	718	37995	10354	3,0	OK
5	9	739	25	1	0	917	19,6	0	14073	25	1	134	37995	10354	3,0	OK
5	10	839	25	1	0	902	6,8	0	5407	25	1	131	37995	10354	3,0	OK
5	11	939	25	1	0	795	6,8	0	5407	25	1	146	37995	10354	3,0	OK
5	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	10	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
6	1	30	29	1	2715	3004	19,6	2715	14402	25	1	3678	38367	10354	3,0	OK
6	2	130	29	1	2773	4915	19,6	2773	14409	9	1	1896	38375	10354	3,0	OK
6	3	230	29	1	1967	5293	19,6	1967	14311	34	1	466	38265	10354	3,0	OK
6	4	330	29	1	215	4333	19,6	215	14099	25	1	1912	38024	10354	3,0	OK
6	5	339	29	1	7	4207	19,6	7	14074	25	1	1961	37996	10354	3,0	OK
6	6	439	29	1	0	2714	19,6	0	14073	25	1	2014	37995	10354	3,0	OK
6	7	539	29	1	0	1491	19,6	0	14073	25	1	1367	37995	10354	3,0	OK
6	8	639	13	1	0	13910	19,6	0	14073	25	1	622	37995	10354	3,0	OK
6	9	739	29	1	0	902	19,6	0	14073	9	1	119	37995	10354	3,0	OK
6	10	839	25	1	0	890	6,8	0	5407	25	1	121	37995	10354	3,0	OK
6	11	939	25	1	0	790	6,8	0	5407	25	1	130	37995	10354	3,0	OK
6	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	10	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
7	1	30	28	1	-487	2967	19,6	-487	14014	31	1	3840	37995	10354	3,0	OK
7	2	130	28	1	0	4812	19,6	0	14073	15	1	1985	37995	10354	3,0	OK
7	3	230	28	1	0	5167	19,6	0	14073	25	1	450	37995	10354	3,0	OK
7	4	330	28	1	0	4222	19,6	0	14073	31	1	1928	37995	10354	3,0	OK
7	5	339	28	1	0	4099	19,6	0	14073	31	1	1980	37995	10354	3,0	OK
7	6	439	19	1	0	2693	19,6	0	14073	31	1	2056	37995	10354	3,0	OK
7	7	539	15	1	0	1548	19,6	0	14073	31	1	1404	37995	10354	3,0	OK
7	8	639	13	1	0	13909	19,6	0	14073	31	1	644	37995	10354	3,0	OK
7	9	739	31	1	0	903	19,6	0	14073	15	1	124	37995	10354	3,0	OK
7	10	839	31	1	0	886	6,8	0	5407	31	1	122	37995	10354	3,0	OK
7	11	939	15	1	0	789	6,8	0	5407	31	1	133	37995	10354	3,0	OK
7	12	1030	14	1	0	743	6,8	0	5407	20	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
8	1	30	25	1	-349	3114	19,6	-349	14030	34	1	4174	37995	10354	3,0	OK
8	2	130	25	1	0	5416	19,6	0	14073	34	1	2065	37995	10354	3,0	OK
8	3	230	25	1	0	5929	19,6	0	14073	24	1	410	37995	10354	3,0	OK
8	4	330	25	1	0	4860	19,6	0	14073	25	1	2048	37995	10354	3,0	OK
8	5	339	25	1	0	4716	19,6	0	14073	25	1	2105	37995	10354	3,0	OK
8	6	439	34	1	0	3027	19,6	0	14073	25	1	2201	37995	10354	3,0	OK
8	7	539	34	1	0	1615	19,6	0	14073	25	1	1509	37995	10354	3,0	OK
8	8	639	6	1	0	13906	19,6	0	14073	25	1	695	37995	10354	3,0	OK
8	9	739	34	1	0	915	19,6	0	14073	34	1	128	37995	10354	3,0	OK
8	10	839	34	1	0	898	6,8	0	5407	25	1	129	37995	10354	3,0	OK
8	11	939	34	1	0	793	6,8	0	5407	25	1	143	37995	10354	3,0	OK
8	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	20	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
9	1	30	34	1	1869	3171	19,6	1869	14300	34	1	3678	38251	10354	3,0	OK
9	2	130	34	1	1928	5187	19,6	1928	14307	6	1	1792	38259	10354	3,0	OK
9	3	230	34	1	1121	5575	19,6	1121	14209	31	1	463	38149	10354	3,0	OK
9	4	330	34	1	0	4546	19,6	0	14073	34	1	1921	37995	10354	3,0	OK
9	5	339	34	1	0	4412	19,6	0	14073	34	1	1970	37995	10354	3,0	OK
9	6	439	34	1	0	2821	19,6	0	14073	34	1	2021	37995	10354	3,0	OK
9	7	539	34	1	0	1524	19,6	0	14073	34	1	1371	37995	10354	3,0	OK
9	8	639	8	1	0	13902	19,6	0	14073	34	1	623	37995	10354	3,0	OK
9	9	739	34	1	0	909	19,6	0	14073	6	1	112	37995	10354	3,0	OK
9	10	839	34	1	0	889	6,8	0	5407	34	1	122	37995	10354	3,0	OK
9	11	939	34	1	0	790	6,8	0	5407	34	1	131	37995	10354	3,0	OK
9	12	1030	33	1	0	743	6,8	0	5407	33	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
10	1	30	31	1	-1122	3062	19,6	-1122	13936	31	1	3808	37995	10354	3,0	OK
10	2	130	31	1	-198	5157	19,6	-198	14049	31	1	1843	37995	10354	3,0	OK
10	3	230	31	1	0	5596	19,6	0	14073	34	1	425	37995	10354	3,0	OK
10	4	330	31	1	0	4580	19,6	0	14073	31	1	1922	37995	10354	3,0	OK
10	5	339	31	1	0	4446	19,6	0	14073	31	1	1973	37995	10354	3,0	OK
10	6	439	31	1	0	2841	19,6	0	14073	31	1	2046	37995	10354	3,0	OK
10	7	539	31	1	0	1527	19,6	0	14073	31	1	1396	37995	10354	3,0	OK
10	8	639	18	1	0	13900	19,6	0	14073	31	1	639	37995	10354	3,0	OK
10	9	739	31	1	0	905	19,6	0	14073	31	1	113	37995	10354	3,0	OK
10	10	839	31	1	0	885	6,8	0	5407	31	1	122	37995	10354	3,0	OK
10	11	939	31	1	0	788	6,8	0	5407	31	1	133	37995	10354	3,0	OK
10	12	1030	19	1	0	743	6,8	0	5407	19	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

FESSURAZIONE PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
5	freq	1	1	10	0	6	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	10	0	5	12	0,00	0,20	OK
6	freq	1	1	10	0	6	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	10	0	6	12	0,00	0,20	OK
7	freq	1	1	10	0	6	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	10	0	6	12	0,00	0,20	OK
8	freq	1	1	10	0	4	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	10	0	4	12	0,00	0,20	OK
9	freq	1	1	10	0	5	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	10	0	5	12	0,00	0,20	OK
10	freq	1	1	10	0	6	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	10	0	6	12	0,00	0,20	OK

VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

FESSURAZIONE PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica

VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI

TENSIONI DI ESERCIZIO PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb σc	Fil σc	Sez σc	N σc Kg	M σc Kgm	σc Kg/cmq	σc max Kg/cmq	Cmb σf	Fil σf	Sez. σf	N σf Kg	M σf Kgm	σf Kg/cmq	σf max Kg/cmq	Verifica
5	rara	1	1	2	16322	256	9,5	150,0	1	1	1	16264	236	-53	3600	OK
	perm	1	1	2	12820	162	7,2	112,0								OK
6	rara	1	1	2	15922	241	9,2	150,0	1	1	1	15863	186	-54	3600	OK
	perm	1	1	2	12803	159	7,2	112,0								OK
7	rara	1	1	2	14629	214	8,4	150,0	1	1	1	14571	131	-52	3600	OK
	perm	1	1	2	11931	160	6,8	112,0								OK
8	rara	1	1	2	14966	148	8,1	150,0	1	1	1	14907	132	-53	3600	OK
	perm	1	1	2	12093	102	6,4	112,0								OK
9	rara	1	1	2	14495	172	8,1	150,0	1	1	1	14436	119	-52	3600	OK
	perm	1	1	2	12023	148	6,7	112,0								OK
10	rara	1	1	2	13276	191	7,6	150,0	1	1	1	13218	111	-47	3600	OK
	perm	1	1	2	11202	162	6,4	112,0								OK

C. POZZETTO IN TRAVERSA BOTTARO – NODO N1

5. **ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA**

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	333	0,20	1,00	333	0,20	1,00	347	69	0	347	0	139

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRISTAFFE	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C32/40	B450C	333457	0,20	2500	XA1	POCO SENS.	0,00	3,5	3,5

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	320,0	181,0	181,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,3	0,2	192,0	144,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	1,00	0,00	Trz/Cmp		2	1,00	0,00	Trz/Cmp					

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	2,60	Altezza edificio (m)	3,26
Massima dimens. dir. Y (m)	3,80	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	IV Cu=2.0
Longitudine Est (Grd)	14,47507	Latitudine Nord (Grd)	40,74125
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.

Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	60,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,37	Fv	0,77
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,83

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	101,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,34
Fo	2,39	Fv	0,88
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,51	Periodo TD (sec.)	1,89

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	949,00
Accelerazione Ag/g	0,17	Periodo T'c (sec.)	0,37
Fo	2,49	Fv	1,38
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,45	Periodo TB (sec.)	0,18
Periodo TC (sec.)	0,54	Periodo TD (sec.)	2,28

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,17		

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti

AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,17		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

ATTRIBUTI TAMPONATURE SU PIANI SISMICI

IDENTIFICATIV		ATTRIBUTI	
Piano N.ro	Quota (m)	Irregol Pianta	Piano Soffice
1	3,26	NO	NO

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	0,03	3,83	0,00	2	0	0,67	0,67	0,67
2	0,88	3,83	0,00	11	0	0,83	0,83	0,83
3	0,03	3,83	1,09	2	0	0,82	0,82	0,82
4	1,22	3,83	0,96	15	0	0,34	0,34	0,34
5	1,47	3,83	0,96	20	0	0,13	0,13	0,13
6	0,03	3,83	2,17	2	0	0,71	0,71	0,71
7	1,06	3,83	2,17	21	0	0,63	0,63	0,63
8	0,03	3,83	3,26	2	1	0,64	0,64	0,64
9	0,88	3,83	3,26	11	1	0,90	0,90	0,90
10	1,73	3,82	0,00	17	0	0,76	0,76	0,76
11	1,73	3,82	1,09	17	0	0,44	0,44	0,44
12	1,73	3,82	2,17	17	0	0,63	0,63	0,63
13	1,73	3,82	3,26	17	1	0,76	0,76	0,76
14	1,22	3,83	1,26	15	0	0,33	0,33	0,33
15	1,47	3,83	1,26	20	0	0,15	0,15	0,15
16	0,03	0,03	0,00	1	0	0,74	0,74	0,74
17	1,72	0,02	0,00	19	0	1,10	1,10	1,10
18	0,03	0,03	3,26	1	1	0,83	0,83	0,83
19	1,72	0,02	3,26	19	1	1,25	1,25	1,25
20	0,03	0,93	0,00	18	0	0,89	0,89	0,89
21	0,03	0,93	3,26	18	1	1,23	1,23	1,23
22	2,62	3,83	0,00	3	0	0,68	0,68	0,68
23	2,62	3,83	3,26	3	1	0,37	0,37	0,37
24	2,63	0,02	0,00	4	0	0,71	0,71	0,71
25	2,63	0,02	3,26	4	1	0,76	0,76	0,76
26	0,03	2,02	0,00	14	0	0,50	0,50	0,50
27	0,03	2,92	0,00	22	0	1,13	1,13	1,13
28	0,03	2,92	1,15	22	0	0,77	0,77	0,77
29	0,03	2,02	2,17	14	0	0,30	0,30	0,30
30	0,03	2,72	2,42	23	0	0,16	0,16	0,16
31	0,03	2,02	3,26	14	1	0,73	0,73	0,73
32	0,03	2,92	3,26	22	1	0,91	0,91	0,91
33	0,03	2,02	1,21	14	0	0,60	0,60	0,60
34	0,03	2,37	2,42	24	0	0,08	0,08	0,08
35	0,03	2,47	2,42	25	0	0,18	0,18	0,18
36	0,03	2,82	2,42	26	0	0,06	0,06	0,06
37	0,03	3,07	2,42	27	0	0,06	0,06	0,06

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
38	0,03	3,17	2,42	28	0	0,20	0,20	0,20
39	0,03	2,37	2,53	24	0	0,05	0,05	0,05
40	0,03	2,47	2,53	25	0	0,09	0,09	0,09
41	0,03	2,72	2,53	23	0	0,09	0,09	0,09
42	0,03	2,82	2,53	26	0	0,04	0,04	0,04
43	0,03	3,07	2,53	27	0	0,04	0,04	0,04
44	0,03	3,17	2,53	28	0	0,15	0,15	0,15
45	2,63	0,92	0,00	12	0	0,73	0,73	0,73
46	2,63	1,47	0,00	29	0	0,56	0,56	0,56
47	2,63	0,92	1,09	12	0	0,59	0,59	0,59
48	2,63	1,47	1,15	29	0	0,45	0,45	0,45
49	2,63	2,02	1,21	13	0	0,41	0,41	0,41
50	2,63	0,92	2,17	12	0	0,59	0,59	0,59
51	2,63	1,47	2,17	29	0	0,44	0,44	0,44
52	2,63	0,92	3,26	12	1	0,80	0,80	0,80
53	2,63	1,47	3,26	29	1	0,82	0,82	0,82
54	2,63	2,02	0,00	13	0	0,35	0,35	0,35
55	2,63	2,02	2,17	13	0	0,39	0,39	0,39
56	2,63	2,02	3,26	13	1	1,04	1,04	1,04
57	2,63	2,47	0,00	30	0	0,52	0,52	0,52
58	2,63	2,92	0,00	16	0	0,56	0,56	0,56
59	2,63	2,47	1,15	30	0	0,37	0,37	0,37
60	2,63	2,92	1,09	16	0	0,55	0,55	0,55
61	2,63	2,47	2,17	30	0	0,36	0,36	0,36
62	2,63	2,92	2,17	16	0	0,55	0,55	0,55
63	2,63	2,47	3,26	30	1	0,68	0,68	0,68
64	2,63	2,92	3,26	16	1	0,42	0,42	0,42
65	0,03	1,47	0,00	31	0	0,66	0,66	0,66
66	0,03	0,93	1,09	18	0	0,59	0,59	0,59
67	0,03	1,47	1,15	31	0	0,45	0,45	0,45
68	0,03	0,93	2,17	18	0	0,59	0,59	0,59
69	0,03	1,47	2,17	31	0	0,44	0,44	0,44
70	0,03	1,47	3,26	31	1	0,83	0,83	0,83
71	0,30	1,97	0,00	32	0	0,60	0,60	0,60
72	0,58	1,92	0,00	7	0	1,37	1,37	1,37
73	0,03	2,02	1,09	14	0	0,04	0,04	0,04
74	0,30	1,97	1,21	32	0	0,08	0,08	0,08
75	0,58	1,92	1,21	7	1	0,16	0,16	0,16
76	2,08	1,92	0,00	10	0	1,51	1,51	1,51
77	2,08	1,92	1,21	10	1	0,16	0,16	0,16
78	2,35	1,97	0,00	33	0	0,42	0,42	0,42
79	2,63	2,02	1,09	13	0	0,04	0,04	0,04
80	2,35	1,97	1,21	33	0	0,08	0,08	0,08
81	0,57	0,43	0,00	5	0	0,70	0,70	0,70
82	2,08	0,43	0,00	6	0	0,66	0,66	0,66
83	0,57	3,42	0,00	8	0	0,54	0,54	0,54
84	2,08	3,42	0,00	9	0	0,77	0,77	0,77
85	0,87	0,02	0,00	34	0	0,77	0,77	0,77
86	1,33	1,92	0,00	35	0	1,64	1,64	1,64
87	2,03	1,02	0,00	36	0	1,15	1,15	1,15
88	1,02	1,02	0,00	37	0	1,85	1,85	1,85
89	1,02	3,02	0,00	38	0	1,82	1,82	1,82
90	2,03	3,02	0,00	39	0	1,11	1,11	1,11
91	1,35	3,21	3,26	40	1	0,42	0,42	0,42
92	0,75	3,21	3,26	41	1	0,91	0,91	0,91
93	0,75	2,31	3,26	42	1	1,51	1,51	1,51

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
94	1,35	2,31	3,26	43	1	1,57	1,57	1,57
95	1,73	2,92	3,26	44	1	0,68	0,68	0,68
96	0,87	0,02	3,26	34	1	1,32	1,32	1,32
97	1,02	1,02	3,26	37	1	1,99	1,99	1,99
98	2,03	1,02	3,26	36	1	2,05	2,05	2,05

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	2	11	15	2	0,00	0,00	0,96	1,09	1	2	4	3	1	30,0	0,00	1	1	1
2	11	17	20	15	0,00	0,00	0,96	0,96	2	10	5	4	1	30,0	0,00	1	1	1
3	2	15	21	2	1,09	1,26	2,17	2,17	3	14	7	6	1	30,0	0,00	1	1	1
4	15	20	17	21	1,26	1,26	2,17	2,17	14	15	12	7	1	30,0	0,00	1	1	1
5	2	21	11	2	2,17	2,17	3,26	3,26	6	7	9	8	1	30,0	0,00	1	1	1
6	21	17	17	11	2,17	2,17	3,26	3,26	7	12	13	9	1	30,0	0,00	1	1	1
7	17	20	20	17	1,09	1,26	0,96	0,00	11	15	5	10	1	30,0	0,00	1	1	1
8	20	17	17	17	1,26	1,09	2,17	2,17	15	11	12	12	1	30,0	0,00	1	1	1
9	2	15	15	15	1,09	0,96	1,26	1,26	3	4	14	14	1	30,0	0,00	1	1	1
10	1	19	19	1	0,00	0,00	3,26	3,26	16	17	19	18	1	30,0	0,00	1	2	3
11	1	18	18	1	0,00	0,00	3,26	3,26	16	20	21	18	1	30,0	0,00	1	1	3
12	17	3	3	17	0,00	0,00	3,26	3,26	10	22	23	13	1	30,0	0,00	1	1	3
13	19	4	4	19	0,00	0,00	3,26	3,26	17	24	25	19	1	30,0	0,00	1	1	3
14	14	22	22	14	0,00	0,00	1,15	1,21	26	27	28	33	1	30,0	0,00	1	1	1
15	22	2	2	22	0,00	0,00	1,09	1,15	27	1	3	28	1	30,0	0,00	1	1	1
16	14	22	23	25	1,21	1,15	2,42	2,42	33	28	30	35	1	30,0	0,00	1	1	1
17	22	2	2	28	1,15	1,09	2,17	2,42	28	3	6	38	1	30,0	0,00	1	1	1
18	25	23	22	14	2,53	2,53	3,26	3,26	40	41	32	31	1	30,0	0,00	1	1	1
19	28	2	2	22	2,53	2,17	3,26	3,26	44	6	8	32	1	30,0	0,00	1	1	1
20	14	25	24	14	1,21	2,42	2,42	2,17	33	35	34	29	1	30,0	0,00	1	1	1
21	14	24	24	14	2,17	2,42	2,53	3,26	29	34	39	31	1	30,0	0,00	1	1	1
22	24	25	14	14	2,53	2,53	3,26	3,26	39	40	31	31	1	30,0	0,00	1	1	1
23	22	26	23	23	1,15	2,42	2,42	2,42	28	36	30	30	1	30,0	0,00	1	1	1
24	23	26	22	22	2,53	2,53	3,26	3,26	41	42	32	32	1	30,0	0,00	1	1	1
25	22	27	26	26	1,15	2,42	2,42	2,42	28	37	36	36	1	30,0	0,00	1	1	1
26	26	27	22	22	2,53	2,53	3,26	3,26	42	43	32	32	1	30,0	0,00	1	1	1
27	22	28	27	27	1,15	2,42	2,42	2,42	28	38	37	37	1	30,0	0,00	1	1	1
28	27	28	22	22	2,53	2,53	3,26	3,26	43	44	32	32	1	30,0	0,00	1	1	1
29	25	23	23	25	2,42	2,42	2,53	2,53	35	30	41	40	1	30,0	0,00	1	1	1
30	26	27	27	26	2,42	2,42	2,53	2,53	36	37	43	42	1	30,0	0,00	1	1	1
31	28	2	28	28	2,42	2,17	2,53	2,53	38	6	44	44	1	30,0	0,00	1	1	1
32	12	29	29	12	0,00	0,00	1,15	1,09	45	46	48	47	1	30,0	0,00	1	1	1
33	29	13	13	29	0,00	0,00	1,21	1,15	46	54	49	48	1	30,0	0,00	1	1	1
34	12	29	29	12	1,09	1,15	2,17	2,17	47	48	51	50	1	30,0	0,00	1	1	1
35	29	13	13	29	1,15	1,21	2,17	2,17	48	49	55	51	1	30,0	0,00	1	1	1
36	12	29	29	12	2,17	2,17	3,26	3,26	50	51	53	52	1	30,0	0,00	1	1	1
37	29	13	13	29	2,17	2,17	3,26	3,26	51	55	56	53	1	30,0	0,00	1	1	1
38	13	30	30	13	0,00	0,00	1,15	1,21	54	57	59	49	1	30,0	0,00	1	1	1
39	30	16	16	30	0,00	0,00	1,09	1,15	57	58	60	59	1	30,0	0,00	1	1	1
40	13	30	30	13	1,21	1,15	2,17	2,17	49	59	61	55	1	30,0	0,00	1	1	1
41	30	16	16	30	1,15	1,09	2,17	2,17	59	60	62	61	1	30,0	0,00	1	1	1
42	13	30	30	13	2,17	2,17	3,26	3,26	55	61	63	56	1	30,0	0,00	1	1	1
43	30	16	16	30	2,17	2,17	3,26	3,26	61	62	64	63	1	30,0	0,00	1	1	1
44	18	31	31	18	0,00	0,00	1,15	1,09	20	65	67	66	1	30,0	0,00	1	1	1
45	31	14	14	31	0,00	0,00	1,21	1,15	65	26	33	67	1	30,0	0,00	1	1	1
46	18	31	31	18	1,09	1,15	2,17	2,17	66	67	69	68	1	30,0	0,00	1	1	1
47	31	14	14	31	1,15	1,21	2,17	2,17	67	33	29	69	1	30,0	0,00	1	1	1
48	18	31	31	18	2,17	2,17	3,26	3,26	68	69	70	21	1	30,0	0,00	1	1	1
49	31	14	14	31	2,17	2,17	3,26	3,26	69	29	31	70	1	30,0	0,00	1	1	1
50	16	3	3	16	0,00	0,00	3,26	3,26	58	22	23	64	1	30,0	0,00	1	1	3
51	4	12	12	4	0,00	0,00	3,26	3,26	24	45	52	25	1	30,0	0,00	1	1	3
52	14	32	32	14	0,00	0,00	1,21	1,09	26	71	74	73	2	20,0	0,00	1	1	1
53	32	7	7	32	0,00	0,00	1,21	1,21	71	72	75	74	2	20,0	0,00	1	1	1
54	14	32	14	14	1,09	1,21	1,21	1,21	73	74	33	33	2	20,0	0,00	1	1	1
55	7	10	10	7	0,00	0,00	1,21	1,21	72	76	77	75	2	20,0	0,00	1	2	1
56	10	33	33	10	0,00	0,00	1,21	1,21	76	78	80	77	2	20,0	0,00	1	1	1
57	33	13	13	33	0,00	0,00	1,09	1,21	78	54	79	80	2	20,0	0,00	1	1	1
58	33	13	13	13	1,21	1,09	1,21	1,21	80	79	49	49	2	20,0	0,00	1	1	1
59	36	10	35	37	0,00	0,00	0,00	0,00	87	76	86	88	1	30,0	0,00	1	1	1
60	35	10	39	38	0,00	0,00	0,00	0,00	86	76	90	89	1	30,0	0,00	1	1	1
61	31	18	37	7	0,00	0,00	0,00	0,00	65	20	88	72	1	30,0	0,00	1	1	1
62	34	19	37	5	0,00	0,00	0,00	0,00	85	17	88	81	1	30,0	0,00	1	1	1
63	7	38	22	32	0,00	0,00	0,00	0,00	72	89	27	71	1	30,0	0,00	1	1	1
64	38	9	17	11	0,00	0,00	0,00	0,00	89	84	10	2	1	30,0	0,00	1	1	1
65	6	36	37	19	0,00	0,00	0,00	0,00	82	87	88	17	1	30,0	0,00	1	1	1
66	6	4	12	36	0,00	0,00	0,00	0,00	82	24	45	87	1	30,0	0,00	1	1	1
67	29	10	36	12	0,00	0,00	0,00	0,00	46	76	87	45	1	30,0	0,00	1	1	1
68	9	39	16	3	0,00	0,00	0,00	0,00	84	90	58	22	1	30,0	0,00	1	1	1
69	10	33	30	39	0,00	0,00	0,00	0,00	76	78	57	90	1	30,0	0,00	1	1	1

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
70	5	37	18	1	0,00	0,00	0,00	0,00	81	88	20	16	1	30,0	0,00	1	1	1
71	34	5	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	85	81	16	16	1	30,0	0,00	1	1	1
72	7	37	35	35	0,00	0,00	0,00	0,00	72	88	86	86	1	30,0	0,00	1	1	1
73	31	7	32	32	0,00	0,00	0,00	0,00	65	72	71	71	1	30,0	0,00	1	1	1
74	14	32	22	22	0,00	0,00	0,00	0,00	26	71	27	27	1	30,0	0,00	1	1	1
75	32	14	31	31	0,00	0,00	0,00	0,00	71	26	65	65	1	30,0	0,00	1	1	1
76	8	2	22	22	0,00	0,00	0,00	0,00	83	1	27	27	1	30,0	0,00	1	1	1
77	38	8	22	22	0,00	0,00	0,00	0,00	89	83	27	27	1	30,0	0,00	1	1	1
78	8	11	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	83	2	1	1	1	30,0	0,00	1	1	1
79	11	8	38	38	0,00	0,00	0,00	0,00	2	83	89	89	1	30,0	0,00	1	1	1
80	7	35	38	38	0,00	0,00	0,00	0,00	72	86	89	89	1	30,0	0,00	1	1	1
81	6	19	4	4	0,00	0,00	0,00	0,00	82	17	24	24	1	30,0	0,00	1	1	1
82	10	29	33	33	0,00	0,00	0,00	0,00	76	46	78	78	1	30,0	0,00	1	1	1
83	38	39	9	9	0,00	0,00	0,00	0,00	89	90	84	84	1	30,0	0,00	1	1	1
84	17	9	3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	10	84	22	22	1	30,0	0,00	1	1	1
85	16	39	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	58	90	57	57	1	30,0	0,00	1	1	1
86	30	33	13	13	0,00	0,00	0,00	0,00	57	78	54	54	1	30,0	0,00	1	1	1
87	33	29	13	13	0,00	0,00	0,00	0,00	78	46	54	54	1	30,0	0,00	1	1	1
88	37	34	19	36	3,26	3,26	3,26	3,26	97	96	19	98	1	30,0	0,00	1	1	1
89	22	14	42	41	3,26	3,26	3,26	3,26	32	31	93	92	1	30,0	0,00	1	1	1
90	40	17	11	41	3,26	3,26	3,26	3,26	91	13	9	92	1	30,0	0,00	1	1	1
91	37	36	43	42	3,26	3,26	3,26	3,26	97	98	94	93	1	30,0	0,00	1	1	1
92	18	1	34	37	3,26	3,26	3,26	3,26	21	18	96	97	1	30,0	0,00	1	1	1
93	37	42	31	18	3,26	3,26	3,26	3,26	97	93	70	21	1	30,0	0,00	1	1	1
94	2	22	41	11	3,26	3,26	3,26	3,26	8	32	92	9	1	30,0	0,00	1	1	1
95	36	19	4	12	3,26	3,26	3,26	3,26	98	19	25	52	1	30,0	0,00	1	1	1
96	36	29	13	43	3,26	3,26	3,26	3,26	98	53	56	94	1	30,0	0,00	1	1	1
97	14	31	42	42	3,26	3,26	3,26	3,26	31	70	93	93	1	30,0	0,00	1	1	1
98	12	29	36	36	3,26	3,26	3,26	3,26	52	53	98	98	1	30,0	0,00	1	1	1
99	43	13	30	44	3,26	3,26	3,26	3,26	94	56	63	95	1	30,0	0,00	1	1	1
100	44	17	40	43	3,26	3,26	3,26	3,26	95	13	91	94	1	30,0	0,00	1	1	1
101	44	30	16	16	3,26	3,26	3,26	3,26	95	63	64	64	1	30,0	0,00	1	1	1

CARICHI TERMICI SHELL

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd
1	15,00		2	15,00		3	15,00
4	15,00		5	15,00		6	15,00
7	15,00		8	15,00		9	15,00
10	15,00		11	15,00		12	15,00
13	15,00		14	15,00		15	15,00
16	15,00		17	15,00		18	15,00
19	15,00		20	15,00		21	15,00
22	15,00		23	15,00		24	15,00
25	15,00		26	15,00		27	15,00
28	15,00		29	15,00		30	15,00
31	15,00		32	15,00		33	15,00
34	15,00		35	15,00		36	15,00
37	15,00		38	15,00		39	15,00
40	15,00		41	15,00		42	15,00
43	15,00		44	15,00		45	15,00
46	15,00		47	15,00		48	15,00
49	15,00		50	15,00		51	15,00
52	15,00		53	15,00		54	15,00
55	15,00		56	15,00		57	15,00
58	15,00		59	15,00		60	15,00
61	15,00		62	15,00		63	15,00
64	15,00		65	15,00		66	15,00
67	15,00		68	15,00		69	15,00
70	15,00		71	15,00		72	15,00
73	15,00		74	15,00		75	15,00
76	15,00		77	15,00		78	15,00
79	15,00		80	15,00		81	15,00
82	15,00		83	15,00		84	15,00
85	15,00		86	15,00		87	15,00
88	15,00		89	15,00		90	15,00

CARICHI TERMICI SHELL

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd
91	15,00		92	15,00		93	15,00
94	15,00		95	15,00		96	15,00
97	15,00		98	15,00		99	15,00
100	15,00		101	15,00			

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 — ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	1	3,93	3,93	3,46	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	3,93	3,93	3,46	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	3,40	3,31	2,86	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	3,31	3,31	2,86	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	2,86	2,86	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	2,86	2,86	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	3,40	3,31	3,46	3,93	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	3,31	3,40	2,86	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	3,40	3,46	3,31	3,31	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	-3,93	-3,93	-2,33	-2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	3,93	3,93	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	3,93	3,93	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	-3,93	-3,93	-2,33	-2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	3,93	3,93	3,37	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	3,93	3,93	3,40	3,37	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	3,34	3,37	2,74	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	3,37	3,40	2,86	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	2,69	2,69	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	2,69	2,86	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1	3,34	2,74	2,74	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	2,86	2,74	2,69	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	2,69	2,69	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1	3,37	2,74	2,74	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	2,69	2,69	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1	3,37	2,74	2,74	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1	2,69	2,69	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1	3,37	2,74	2,74	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1	2,69	2,69	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1	2,74	2,74	2,69	2,69	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1	2,74	2,74	2,69	2,69	0,00	0,00	0,00	0,00
31	1	2,74	2,86	2,69	2,69	0,00	0,00	0,00	0,00
32	1	-3,93	-3,93	-3,37	-3,40	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1	-3,93	-3,93	-3,34	-3,37	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1	-3,40	-3,37	-2,86	-2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	-3,37	-3,34	-2,86	-2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
36	1	-2,86	-2,86	-2,33	-2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
37	1	-2,86	-2,86	-2,33	-2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1	-3,93	-3,93	-3,37	-3,34	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1	-3,93	-3,93	-3,40	-3,37	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1	-3,34	-3,37	-2,86	-2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
41	1	-3,37	-3,40	-2,86	-2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1	-2,86	-2,86	-2,33	-2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1	-2,86	-2,86	-2,33	-2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
44	1	3,93	3,93	3,37	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00
45	1	3,93	3,93	3,34	3,37	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 — ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
46	1	3,40	3,37	2,86	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
47	1	3,37	3,34	2,86	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00
48	1	2,86	2,86	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
49	1	2,86	2,86	2,33	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
50	1	-3,93	-3,93	-2,33	-2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
51	1	-3,93	-3,93	-2,33	-2,33	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 — ALIQUOTA SISMICA: 20

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
88	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4 — ALIQUOTA SISMICA: 80

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
59	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5 — ALIQUOTA SISMICA: 30

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
88	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Carico termico	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	-0,90	-0,90	-1,50	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.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
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Carico termico	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
Sisma direz. grd 0	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Peso Strutturale	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
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-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
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	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

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	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
Var.Neve h>1000	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Par.q>30Kn	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Corr. Tors. dir. 0	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
Carico termico	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	-0,60	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,50	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,50	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	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.Neve h>1000	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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	46,071	0,13638	5,0	0,182	0,232	0,454	0,454			1	-,025674	0,177175	-,006549
2	46,937	0,13386	5,0	0,180	0,230	0,450	0,450			1	0,198253	-,007119	0,017288
3	55,541	0,11313	5,0	0,166	0,211	0,418	0,418			1	0,166806	-,129949	0,106714

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	1,09	16	99	2	34	0,034	5,433	2	34	0,027	3,622	VERIFICATO
1	1,09	2,17	99	102	2	34	0,038	5,433	2	34	0,031	3,622	VERIFICATO
1	2,17	3,26	102	18	2	34	0,042	5,433	2	34	0,035	3,622	VERIFICATO
2	0,00	1,09	1	3	2	34	0,041	5,433	2	34	0,034	3,622	VERIFICATO
2	1,09	2,17	3	6	2	34	0,041	5,433	2	34	0,034	3,622	VERIFICATO
2	2,17	3,26	6	8	2	22	0,035	5,433	2	22	0,028	3,622	VERIFICATO
3	0,00	1,09	22	105	2	31	0,042	5,433	2	31	0,035	3,622	VERIFICATO
3	1,09	2,17	105	106	2	31	0,037	5,433	2	31	0,030	3,622	VERIFICATO
3	2,17	3,26	106	23	2	19	0,033	5,433	2	19	0,026	3,622	VERIFICATO
4	0,00	1,09	24	107	2	31	0,037	5,433	2	31	0,029	3,622	VERIFICATO
4	1,09	2,17	107	108	2	31	0,038	5,433	2	31	0,031	3,622	VERIFICATO
4	2,17	3,26	108	25	2	31	0,042	5,433	2	31	0,035	3,622	VERIFICATO
7	0,00	1,21	72	75	2	34	0,114	6,050	2	34	0,092	4,033	VERIFICATO
10	0,00	1,21	76	77	2	31	0,115	6,050	2	31	0,093	4,033	VERIFICATO
11	0,00	3,26	2	9	2	34	0,110	16,300	2	34	0,088	10,867	VERIFICATO
12	0,00	1,09	45	47	1	15	0,053	5,433	1	13	0,048	3,622	VERIFICATO
12	1,09	2,17	47	50	2	31	0,037	5,433	2	31	0,030	3,622	VERIFICATO
12	2,17	3,26	50	52	2	24	0,058	5,433	2	24	0,053	3,622	VERIFICATO
13	0,00	1,09	54	79	1	15	0,058	5,433	1	15	0,049	3,622	VERIFICATO
13	1,09	1,21	79	49	2	19	0,027	0,617	2	19	0,024	0,411	VERIFICATO
13	1,21	2,17	49	55	2	31	0,039	4,817	2	31	0,033	3,211	VERIFICATO
13	2,17	3,26	55	56	2	24	0,066	5,433	2	24	0,062	3,622	VERIFICATO
14	0,00	1,09	26	73	2	25	0,052	5,433	2	25	0,044	3,622	VERIFICATO
14	1,09	1,21	73	33	2	29	0,026	0,617	2	29	0,023	0,411	VERIFICATO
14	1,21	2,17	33	29	2	34	0,035	4,817	2	34	0,029	3,211	VERIFICATO
14	2,17	3,26	29	31	2	34	0,061	5,433	2	34	0,057	3,622	VERIFICATO
15	0,96	1,26	4	14	2	31	0,017	1,500	2	31	0,015	1,000	VERIFICATO
16	0,00	1,09	58	60	1	18	0,055	5,433	1	18	0,050	3,622	VERIFICATO
16	1,09	2,17	60	62	2	31	0,039	5,433	2	31	0,033	3,622	VERIFICATO
16	2,17	3,26	62	64	2	19	0,052	5,433	2	19	0,047	3,622	VERIFICATO
17	0,00	1,09	10	11	2	31	0,075	5,433	2	31	0,068	3,622	VERIFICATO
17	1,09	2,17	11	12	2	19	0,039	5,433	2	19	0,032	3,622	VERIFICATO
17	2,17	3,26	12	13	2	19	0,062	5,433	2	19	0,055	3,622	VERIFICATO
18	0,00	1,09	20	66	1	9	0,048	5,433	1	9	0,043	3,622	VERIFICATO
18	1,09	2,17	66	68	2	34	0,035	5,433	2	34	0,028	3,622	VERIFICATO
18	2,17	3,26	68	21	2	34	0,057	5,433	2	34	0,052	3,622	VERIFICATO
19	0,00	1,09	17	101	2	19	0,061	5,433	2	19	0,053	3,622	VERIFICATO
19	1,09	2,17	101	104	2	31	0,040	5,433	2	31	0,033	3,622	VERIFICATO
19	2,17	3,26	104	19	2	31	0,070	5,433	2	31	0,063	3,622	VERIFICATO
20	0,96	1,26	5	15	2	31	0,017	1,500	2	31	0,015	1,000	VERIFICATO
22	0,00	1,15	27	28	2	25	0,055	5,742	2	25	0,048	3,828	VERIFICATO
22	1,15	3,26	28	32	2	34	0,074	10,558	2	34	0,062	7,039	VERIFICATO
23	2,42	2,53	30	41	2	22	0,005	0,550	2	22	0,004	0,367	VERIFICATO
24	2,42	2,53	34	39	2	34	0,006	0,550	2	34	0,006	0,367	VERIFICATO
25	2,42	2,53	35	40	2	22	0,006	0,550	2	22	0,006	0,367	VERIFICATO
26	2,42	2,53	36	42	2	34	0,005	0,550	2	34	0,004	0,367	VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
27	2,42	2,53	37	43	2	29	0,005	0,550	2	29	0,004	0,367	VERIFICATO
28	2,42	2,53	38	44	2	22	0,005	0,550	2	29	0,004	0,367	VERIFICATO
29	0,00	1,15	46	48	1	15	0,065	5,742	1	15	0,058	3,828	VERIFICATO
29	1,15	2,17	48	51	2	31	0,036	5,125	2	31	0,030	3,417	VERIFICATO
29	2,17	3,26	51	53	2	24	0,065	5,433	2	24	0,061	3,622	VERIFICATO
30	0,00	1,15	57	59	1	18	0,065	5,742	1	18	0,058	3,828	VERIFICATO
30	1,15	2,17	59	61	2	31	0,039	5,125	2	31	0,033	3,417	VERIFICATO
30	2,17	3,26	61	63	2	24	0,061	5,433	2	24	0,057	3,622	VERIFICATO
31	0,00	1,15	65	67	1	9	0,059	5,742	1	9	0,053	3,828	VERIFICATO
31	1,15	2,17	67	69	2	34	0,034	5,125	2	25	0,028	3,417	VERIFICATO
31	2,17	3,26	69	70	2	34	0,062	5,433	2	34	0,057	3,622	VERIFICATO
32	0,00	1,21	71	74	2	34	0,083	6,050	2	25	0,068	4,033	VERIFICATO
33	0,00	1,21	78	80	2	31	0,090	6,050	2	31	0,073	4,033	VERIFICATO
34	0,00	1,09	85	100	2	22	0,059	5,433	2	22	0,052	3,622	VERIFICATO
34	1,09	2,17	100	103	2	34	0,040	5,433	2	34	0,033	3,622	VERIFICATO
34	2,17	3,26	103	96	2	34	0,069	5,433	2	34	0,062	3,622	VERIFICATO
35	0,00	1,21	86	109	2	34	0,113	6,050	2	34	0,092	4,033	VERIFICATO
36	0,00	3,26	87	98	2	31	0,119	16,300	2	31	0,097	10,867	VERIFICATO
37	0,00	3,26	88	97	2	34	0,118	16,300	2	34	0,096	10,867	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	(r/ls)²
1	3,21	34,77	1,29	1,82	1,33	1,92	0,03	0,10	3,80	2,60	7891	7533	26494	1,37

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X						DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	3,21	34,77	0,0	15,33	15,12	1,92	7891	0,0	0,002	15,75	15,62	2,07	7533	0,0	0,002

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

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

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - 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	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
															-------- cmq/m -------							
0	1	54	-2367	5651	1282	1036	71	-90	2	12	16	15	1,0	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,3			
0	1	81	-340	-690	2422	-102	203	-30	0	0	1	2	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3	-20307	21686	0,0
0	1	82	-5199	-1162	2723	0	146	-24	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3	-20872	21686	0,0
0	1	83	-1050	-787	1641	162	260	11	0	0	1	3	1,0	1,0	4,5	4,5	0,2		-0,3	-30665	38108	0,0
0	1	84	-2367	-1046	2126	-247	233	-26	0	0	0	2	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3	-30450	38108	0,0
0	1	85	-269	2684	3180	175	778	-103	0	1	3	12	4,5	1,7	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	86	-5267	-3613	631	25	0	-8	0	0	0	0	0,9	4,5	4,5	4,5	0,1		-0,3			
0	1	87	-2017	-4752	4135	-259	-16	79	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			
0	1	88	-4082	-3953	3509	0	14	-32	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	89	-3755	-4192	3139	-5	44	7	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	90	-460	-2894	4681	200	-50	-124	0	0	3	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,6		-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 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	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
															-------- cmq/m -------							
1	1	31	0	0	0	-1494	-90	-58	2	0	18	2	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	64	0	0	0	-998	382	-64	2	1	17	8	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	92	0	0	0	-468	-524	273	1	1	10	11	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	93	0	0	0	-375	187	-12	1	0	8	4	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	94	0	0	0	429	517	54	1	1	9	11	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	95	0	0	0	-487	337	-130	1	1	11	7	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	96	0	0	0	-105	-789	-108	0	2	2	17	4,5	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,4			
1	1	97	0	0	0	352	221	-108	1	0	8	5	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	98	0	0	0	-249	193	107	1	0	5	4	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO 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	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
															-------- cmq/m -------							
0	1	54	-3521	-7334	704	1090	0	-2	2	0	14	0	1,0	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,3			
0	1	81	-5091	-3471	1114	0	-11	-34	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3	-20307	21686	0,0
0	1	82	-5199	-3705	1377	0	-28	-70	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3	-20872	21686	0,0
0	1	83	-4094	-1425	725	161	222	7	0	0	0	1	1,0	1,0	4,5	4,5	0,2		-0,3	-30665	38108	0,0
0	1	84	-4201	-3567	1095	0	46	-38	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3	-30450	38108	0,0
0	1	85	-1486	89	2097	148	663	-125	0	1	0	15	4,5	1,7	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	86	-5267	-3613	392	25	0	-8	0	0	0	0	0,9	4,5	4,5	4,5	0,1		-0,3			
0	1	87	-4147	-4174	2183	0	-17	31	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO 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	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
													-------- cmq/m -------									
0	1	88	-4082	-3953	1407	0	14	-32	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	89	-3755	-4134	1158	-5	47	17	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	90	-3127	-2188	2310	0	-33	-81	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,6		-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 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	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
													-------- cmq/m -------									
1	1	31	0	0	0	-1494	-71	-93	2	0	18	2	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	64	0	0	0	-998	382	-64	2	1	17	8	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	92	0	0	0	-468	-524	273	1	1	10	11	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	93	0	0	0	-301	187	-24	1	0	7	4	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	94	0	0	0	429	517	54	1	1	9	11	4,5	0,8	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	95	0	0	0	-487	337	-130	1	1	11	7	4,5	0,8	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	96	0	0	0	-105	-789	-108	0	2	2	17	4,5	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,3			
1	1	97	0	0	0	352	221	-108	1	0	8	5	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	98	0	0	0	-249	193	107	1	0	5	4	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	54	Rara											RaraCls	192,0	13,8	1	0,8	-2,3	2,1	1	-0,1	-5,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,7	-2,4	0,0	-4,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	336	1	0,8	-2,3	13	1	-0,1	-5,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	-2,5	0,0	-4,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	10,7	1	0,6	-2,5	1,6	1	0,0	-4,0
0	1	81	Rara											RaraCls	192,0	2,8	1	-0,2	-3,6	0,9	2	0,0	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-3,1	0,0	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	1	-0,2	-3,6	6	2	0,0	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-3,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,2	1	-0,2	-3,0	1,1	1	0,1	-2,2
0	1	82	Rara											RaraCls	192,0	3,5	1	-0,3	-3,6	1,3	1	-0,1	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-3,2	0,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	19	1	-0,3	-3,6	8	1	-0,1	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-3,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,2	1	-0,2	-3,1	1,1	1	0,0	-2,4
0	1	83	Rara											RaraCls	192,0	1,8	1	0,1	-3,0	3,2	1	0,2	-2,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-2,7	0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	0,1	-3,0	22	1	0,2	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-2,6	0,2	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,5	1	0,1	-2,6	2,5	1	0,2	-1,8
0	1	84	Rara											RaraCls	192,0	2,6	1	-0,2	-2,9	1,0	2	0,0	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-2,7	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,2	-2,9	6	2	0,0	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-2,5	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,0	1	-0,2	-2,5	1,2	1	0,1	-2,2
0	1	85	Rara											RaraCls	192,0	1,8	1	-0,2	-2,2	11,1	1	0,7	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-2,0	0,6	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	-0,2	-2,2	194	1	0,7	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-2,0	0,6	-3,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,5	1	-0,1	-2,0	9,6	1	0,6	-3,0
0	1	86	Rara											RaraCls	192,0	1,3	1	0,0	-3,7	0,9	1	0,0	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-2,9	0,0	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,0	-3,7	6	1	0,0	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,8	0,0	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	0,0	-2,8	0,8	1	0,0	-2,3
0	1	87	Rara											RaraCls	192,0	2,6	1	-0,2	-2,8	1,0	1	0,0	-2,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-2,6	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	-0,2	-2,8	7	1	0,0	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-2,6	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,8	1	-0,1	-2,6	1,1	1	0,0	-2,6
0	1	88	Rara											RaraCls	192,0	1,5	1	-0,1	-2,8	1,3	1	-0,1	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,6	0,0	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	-0,1	-2,8	8	1	-0,1	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,5	0,0	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	0,0	-2,5	1,0	1	0,0	-2,6
0	1	89	Rara											RaraCls	192,0	1,0	2	0,0	-2,5	1,1	2	0,0	-2,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-2,3	0,1	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-2,5	7	2	0,0	-2,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,3	0,1	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	0,0	-2,3	1,2	1	0,1	-2,7
0	1	90	Rara											RaraCls	192,0	1,7	1	-0,1	-2,1	1,0	2	0,1	-1,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-2,0	0,0	-1,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	-0,1	-2,1	6	2	0,1	-1,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,0	0,1	-1,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	-0,1	-2,0	1,1	1	0,1	-1,6

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - 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	31	Rara											RaraCls	192,0	19,2	1	-1,0	0,0	0,9	2	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	710	1	-1,0	0,0	33	2	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,5	1	-0,7	0,0	1,0	1	-0,1	0,0
1	1	64	Rara											RaraCls	192,0	12,9	1	-0,7	0,0	5,0	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	476	1	-0,7	0,0	184	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	9,0	1	-0,5	0,0	2,4	1	0,1	0,0
1	1	92	Rara											RaraCls	192,0	6,1	1	-0,3	0,0	6,8	1	-0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	223	1	-0,3	0,0	251	1	-0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,7	1	-0,2	0,0	3,5	1	-0,2	0,0
1	1	93	Rara											RaraCls	192,0	3,8	2	-0,2	0,0	2,5	1	0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	139	2	-0,2	0,0	92	1	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,7	1	-0,2	0,0	0,2	1	0,0	0,0
1	1	94	Rara											RaraCls	192,0	5,7	1	0,3	0,0	6,8	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	210	1	0,3	0,0	250	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	0,0	0,0	2,3	1	0,1	0,0
1	1	95	Rara											RaraCls	192,0	6,3	1	-0,3	0,0	4,5	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	231	1	-0,3	0,0	165	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,8	1	-0,3	0,0	0,7	1	0,0	0,0
1	1	96	Rara											RaraCls	192,0	1,4	1	-0,1	0,0	10,3	1	-0,5	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	51	1	-0,1	0,0	378	1	-0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	0,0	0,0	5,6	1	-0,3	0,0
1	1	97	Rara											RaraCls	192,0	4,7	1	0,2	0,0	3,0	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	173	1	0,2	0,0	109	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,5	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	0,0
1	1	98	Rara											RaraCls	192,0	3,2	1	-0,2	0,0	2,7	1	0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	117	1	-0,2	0,0	99	1	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,0	1	-0,2	0,0	0,2	1	0,0	0,0

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	1	15	-4457	-1157	2023	-1456	-705	-30	3	1	24	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	22	-516	-3165	2654	753	944	-112	2	2	15	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	23	-205	-594	1256	-155	426	59	0	1	3	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	105	-4567	-2751	2928	1922	298	-119	3	0	13	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	1	106	-4850	-2134	1529	1993	313	137	3	0	13	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	2	103	-4442	-1589	1437	1170	548	161	2	1	13	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,4
1	2	104	-4446	-1495	1309	1191	561	-147	2	1	13	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	107	-4289	-3198	2458	-1794	-280	130	2	0	12	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,4
1	2	108	-4565	-2733	1086	-1883	-288	-114	3	0	13	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,4

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	3	65	2765	752	2624	140	435	-99	3	1	11	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	3	66	-2610	-2193	2559	-726	-596	159	1	1	8	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	3	67	-803	-434	4371	-395	144	61	1	0	6	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	3	68	-3086	-2603	1971	-775	-740	-237	1	1	8	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	3	69	-2260	-856	1748	-599	-673	106	1	1	6	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	3	70	-326	-2297	1037	326	908	-180	1	2	6	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	3	99	-4271	-2540	2251	1602	296	144	2	0	11	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,4
1	3	102	-4783	-2382	1219	1799	409	-185	2	1	12	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,4

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	4	57	2476	819	3578	-106	-438	-86	4	1	10	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	4	61	-2214	-970	2469	699	751	-80	1	1	9	14	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	62	-3065	-3168	2452	822	959	-247	1	2	9	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	63	-934	-4196	2029	-418	-1295	-199	1	2	6	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	64	-765	-1365	2108	-522	-722	-379	1	1	9	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	105	-5246	-2198	2504	-1929	-332	155	3	0	13	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	106	-5019	-1956	1626	-1894	-410	-179	3	1	12	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	107	-5280	-2170	2122	-1834	-336	-150	3	0	11	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,4
1	4	108	-4393	-2241	1297	-1835	-441	201	3	1	13	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,4

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	5	33	-80580	-20511	28484	0	-2525	-446	2	6	2	15	4,5	5,5	4,5	5,0	3,6		-0,3
1	5	49	-81630	-16622	28966	166	-2234	384	3	6	2	15	4,5	5,5	4,5	5,0	3,7		-0,3
1	5	71	11344	-13	10765	632	481	-213	1	2	15	17	4,2	2,2	4,7	2,2	1,4		-0,3
1	5	75	-6567	-5413	9494	-2428	-752	197	5	3	14	10	5,4	2,1	5,2	2,1	1,2		-0,3
1	5	80	-43744	4878	19230	-31	-945	-279	1	2	1	15	3,3	5,2	3,3	5,2	2,5		-0,3

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
													---------- cmq/m ----------						
1	1	15	-4457	-2154	1224	-1456	-691	-27	3	1	24	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	22	-372	-2711	2654	623	732	-116	1	1	13	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	23	-346	-726	786	112	277	90	0	1	1	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	105	-4567	-5548	2253	1922	-1	-179	3	0	13	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	1	106	-4850	-3879	800	1993	510	273	3	1	13	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	2	103	-4442	-2104	742	1170	544	162	2	1	13	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	104	-4446	-2014	682	1191	558	-149	2	1	13	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	107	-4289	-6853	2242	-1794	-310	196	2	0	12	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	2	108	-4565	-2931	638	-1883	-287	-130	3	0	13	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	3	65	344	-1125	1714	-119	313	-61	0	1	4	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	3	66	-5045	-1952	1065	-991	-481	154	2	1	7	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	3	67	-2925	-2977	2565	-373	-292	56	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,6		-0,3
1	3	68	-4504	-2253	1087	-953	-636	-160	2	1	8	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	3	69	-3380	-1631	923	-637	-698	64	1	1	4	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	3	70	-831	-4176	981	343	1143	-143	1	2	5	13	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	3	99	-5825	-7290	1741	1784	-111	192	2	0	10	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	3	102	-4783	-2698	690	1799	320	-130	2	0	12	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	4	57	-290	-756	2309	78	-304	-39	0	1	1	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	4	61	-3530	-1759	1443	720	754	41	1	1	5	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	62	-4396	-3168	1367	997	959	-218	2	2	9	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	63	-934	-4196	2029	-418	-1295	-199	1	2	6	16	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	64	-765	-2420	1740	-522	-840	-442	1	2	9	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	105	-5246	-3113	1608	-1929	-280	154	3	0	13	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	4	106	-5019	-2271	953	-1894	-330	-130	3	0	12	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	107	-5280	-3005	1631	-1834	-284	-144	3	0	11	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	108	-4393	-2547	804	-1835	-358	150	3	0	13	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	5	33	-81796	-42935	28484	205	0	-26	3	1	2	1	4,5	5,5	4,5	5,0	3,6		-0,3
1	5	49	-81630	-46498	28966	166	0	9	3	1	2	1	4,5	5,5	4,5	5,0	3,7		-0,3
1	5	71	11596	-885	9157	170	208	104	10	1	19	5	4,2	2,2	4,7	2,2	1,4		-0,3
1	5	75	-9486	-12930	5120	-925	-105	69	2	0	5	0	5,4	2,1	5,2	2,1	1,2		-0,3
1	5	80	-41656	3479	19230	26	-386	-116	1	1	1	11	3,3	5,2	3,3	5,2	2,5		-0,3

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	15	Rara											RaraCls	192,0	17,4	2	-1,0	-2,9	11,2	2	-0,7	-3,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,0	-3,0	-0,7	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	424	2	-1,0	-2,9	176	2	-0,7	-3,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	-3,0	-0,7	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	17,8	1	-1,0	-3,0	11,9	1	-0,7	-2,7
1	1	22	Rara											RaraCls	192,0	8,1	2	0,4	-0,3	10,8	1	0,6	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	-0,3	0,6	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	268	2	0,4	-0,3	194	2	0,6	-2,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-0,4	0,6	-2,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,4	1	0,4	-0,4	10,2	1	0,6	-2,5
1	1	23	Rara											RaraCls	192,0	0,9	2	0,1	-0,5	1,2	2	0,1	-0,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-0,3	0,2	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,1	-0,5	8	2	0,1	-0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,3	0,2	-0,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,8	1	0,1	-0,3	2,7	1	0,2	-0,8
1	1	105	Rara											RaraCls	192,0	23,7	2	1,3	-3,0	2,8	1	0,2	-3,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,3	-3,1	0,2	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	633	2	1,3	-3,0	16	1	0,2	-3,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,3	-3,1	0,2	-3,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	24,0	1	1,3	-3,1	2,8	1	0,2	-3,3
1	1	106	Rara											RaraCls	192,0	24,7	2	1,3	-3,4	4,5	1	0,3	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,4	-3,6	0,3	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	651	1	1,3	-3,2	34	1	0,3	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,4	-3,6	0,3	-2,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	25,0	1	1,4	-3,6	4,1	1	0,3	-2,5

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	2	103	Rara											RaraCls	192,0	13,6	1	0,8	-2,9	8,2	2	0,5	-3,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,8	-3,3	0,5	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	294	1	0,8	-2,9	102	2	0,5	-3,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	-3,3	0,5	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,5	1	0,8	-3,3	9,2	1	0,5	-2,4
1	2	104	Rara											RaraCls	192,0	13,9	2	0,8	-3,1	8,8	2	0,6	-3,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,8	-3,3	0,6	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	304	1	0,8	-2,9	117	2	0,6	-3,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	-3,3	0,6	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	14,0	1	0,8	-3,3	9,6	1	0,6	-2,3
1	2	107	Rara											RaraCls	192,0	22,3	2	-1,2	-2,9	2,9	1	-0,2	-4,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,2	-3,1	-0,2	-3,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	589	1	-1,2	-2,8	17	1	-0,2	-4,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,2	-3,1	-0,2	-3,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	22,6	1	-1,2	-3,1	2,6	1	-0,2	-3,7
1	2	108	Rara											RaraCls	192,0	23,3	2	-1,3	-3,2	3,4	1	-0,3	-3,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,3	-3,4	-0,3	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	616	1	-1,3	-3,0	19	1	-0,3	-3,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,3	-3,4	-0,3	-3,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	23,4	1	-1,3	-3,4	3,2	1	-0,3	-3,1

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	3	65	Rara											RaraCls	192,0	1,8	2	-0,1	-1,1	3,1	1	0,3	-3,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	2	-0,1	-1,1	17	1	0,3	-3,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,8	1	-0,1	-1,2	2,6	1	0,2	-2,2
1	3	66	Rara											RaraCls	192,0	10,8	2	-0,7	-3,3	6,4	2	-0,4	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,7	-3,4	-0,4	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	179	2	-0,7	-3,3	79	2	-0,4	-2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	-3,4	-0,4	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	11,1	1	-0,7	-3,4	7,2	1	-0,4	-1,9
1	3	67	Rara											RaraCls	192,0	3,0	2	-0,3	-3,3	2,5	1	-0,2	-4,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,3	-3,4	-0,2	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	-0,3	-3,3	15	1	-0,2	-4,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,4	-0,2	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,2	1	-0,3	-3,4	2,4	1	-0,2	-2,4
1	3	68	Rara											RaraCls	192,0	10,7	1	-0,6	-3,0	9,3	2	-0,6	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,6	-3,1	-0,6	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	191	1	-0,6	-3,0	140	2	-0,6	-3,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	-3,1	-0,6	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	10,6	1	-0,6	-3,1	10,3	1	-0,6	-2,1
1	3	69	Rara											RaraCls	192,0	7,1	2	-0,4	-2,4	11,9	2	-0,7	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,5	-2,6	-0,7	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	108	1	-0,4	-2,2	224	2	-0,7	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	-2,6	-0,7	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	7,4	1	-0,5	-2,6	13,0	1	-0,7	-2,1
1	3	70	Rara											RaraCls	192,0	4,3	2	0,2	-0,6	14,3	1	0,8	-3,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,7	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	110	2	0,2	-0,6	289	2	0,8	-3,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,3	0,7	-1,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,5	1	0,2	-0,3	12,3	1	0,7	-1,7
1	3	99	Rara											RaraCls	192,0	21,1	2	1,2	-3,8	2,8	1	0,2	-5,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,2	-3,9	0,2	-4,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	497	2	1,2	-3,8	17	1	0,2	-5,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,2	-4,0	0,2	-4,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	21,7	1	1,2	-4,0	2,6	1	0,2	-4,0
1	3	102	Rara											RaraCls	192,0	22,0	2	1,2	-3,2	3,1	1	0,3	-3,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,2	-3,3	0,3	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	564	2	1,2	-3,2	17	1	0,3	-3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,2	-3,3	0,3	-2,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	22,3	1	1,2	-3,3	3,1	1	0,3	-2,9

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	4	57	Rara											RaraCls	192,0	1,5	1	0,1	-2,3	3,1	1	-0,3	-3,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,1	-2,3	17	1	-0,3	-3,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-1,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,4	1	0,1	-1,9	3,2	1	-0,2	-1,6
1	4	61	Rara											RaraCls	192,0	8,1	2	0,5	-2,5	12,8	2	0,7	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,5	-2,6	0,8	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	139	1	0,5	-2,3	252	2	0,7	-3,2

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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)
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	-2,7	0,8	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,2	1	0,5	-2,7	13,8	1	0,8	-2,2
1	4	62	Rara											RaraCls	192,0	11,3	1	0,7	-2,9	11,4	2	0,6	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,7	-3,1	0,6	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	218	1	0,7	-2,9	256	2	0,6	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-3,1	0,6	-1,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	11,3	1	0,7	-3,1	11,8	1	0,6	-1,6
1	4	63	Rara											RaraCls	192,0	5,3	1	-0,3	-0,8	16,4	1	-0,9	-3,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	-0,5	-0,8	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	138	2	-0,3	-0,7	358	2	-0,9	-3,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	-0,4	-0,8	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,2	1	-0,3	-0,4	14,4	1	-0,8	-1,8
1	4	64	Rara											RaraCls	192,0	6,7	2	-0,3	-0,5	10,8	1	-0,6	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,4	-0,4	-0,5	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	195	2	-0,3	-0,5	248	2	-0,6	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	-0,4	-0,5	-1,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,9	1	-0,4	-0,4	9,5	1	-0,5	-1,1
1	4	105	Rara											RaraCls	192,0	23,6	2	-1,3	-3,6	2,8	1	-0,2	-4,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,3	-3,7	-0,2	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	598	1	-1,3	-3,4	16	1	-0,2	-4,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,3	-3,7	-0,2	-3,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	23,9	1	-1,3	-3,7	2,8	1	-0,2	-3,5
1	4	106	Rara											RaraCls	192,0	23,2	2	-1,3	-3,3	3,9	1	-0,3	-2,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,3	-3,5	-0,3	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	595	2	-1,3	-3,3	22	1	-0,3	-2,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,3	-3,5	-0,3	-2,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	23,5	1	-1,3	-3,5	3,6	1	-0,3	-2,5
1	4	107	Rara											RaraCls	192,0	22,3	2	-1,2	-3,6	3,0	1	-0,2	-4,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,2	-3,7	-0,3	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	553	2	-1,2	-3,6	17	1	-0,2	-4,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,2	-3,7	-0,3	-3,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	22,6	1	-1,2	-3,7	2,8	1	-0,3	-3,5
1	4	108	Rara											RaraCls	192,0	22,8	2	-1,2	-3,1	4,1	1	-0,3	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,3	-3,3	-0,3	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	602	1	-1,2	-2,9	21	1	-0,3	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,3	-3,3	-0,3	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	23,0	1	-1,3	-3,3	3,8	1	-0,3	-2,7

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	5	33	Rara											RaraCls	192,0	28,7	1	0,2	-54,0	19,5	1	-0,4	-30,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-25,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	186	1	0,2	-54,0	118	1	-0,4	-30,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-24,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	27,6	1	0,1	-55,1	14,1	1	-0,2	-24,1
1	5	49	Rara											RaraCls	192,0	28,1	1	0,2	-53,4	19,8	1	-0,3	-32,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-27,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	183	1	0,2	-53,4	122	1	-0,3	-32,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-26,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	27,4	1	0,1	-55,5	14,8	1	-0,2	-26,1
1	5	71	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	2,6	1	0,1	-1,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	7,8	0,1	-1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	836	2	0,1	7,6	12	1	0,1	-1,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	7,9	0,1	-1,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	1	0,1	-1,4
1	5	75	Rara											RaraCls	192,0	8,5	1	-0,3	-10,0	5,4	1	-0,1	-9,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-10,7	0,0	-8,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	47	1	-0,3	-10,0	33	1	-0,1	-9,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-11,0	0,0	-7,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,9	1	-0,1	-11,0	4,2	1	0,0	-7,8
1	5	80	Rara											RaraCls	192,0	13,9	2	0,0	-27,6	6,5	1	-0,2	-0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-28,1	-0,1	2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	91	2	0,0	-27,6	252	2	-0,1	1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-28,5	-0,1	2,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	14,4	1	0,0	-28,5	0,0	0	0,0	0,0

DATI GENERALI DI CALCOLO

CRITERI DI CALCOLO PALI

Portanza dei pali calcolata con la teoria di	Valori Imposti
Percentuale minima di armatura totale	0,30 %
Fattore di vincolo in testa al palo (0=incastro; 1=cerniera)	0,00
Copriferro minimo netto delle staffe	3,50 cm
VERIFICHE EFFETTUATE CON IL METODO	DEGLI STATI LIMITE ULTIMI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Ad Elica	

	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,30
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

CARATTERISTICHE MATERIALI

CARATTERISTICHE MATERIALE DEI PALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI

CARATTERISTICHE MATERIALI

Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	AGGRESS. XC2/XF1	
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0	kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0	kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00	%
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,2	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,3	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc			

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE

IDEN	FONDAZIONI SU PALI - INTERAZIONE CINEMATICA							
Crit N.ro	Profond (m)	Vs1 (m/s)	Vs2 (m/s)	Vs1eff/ Vs1	Vs2eff/ Vs2	Numero Picchi	Vs (m/s)	Vseff./ Vs
1	6,00	300,00	300,00	0,70	0,70	19	300,00	0,70

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,03	0,03		2	0,03	3,83
3	2,62	3,83		4	2,63	0,02
5	0,57	0,43		6	2,08	0,43
7	0,57	1,92		8	0,57	3,42
9	2,08	3,42		10	2,08	1,92
11	1,72	0,92		12	2,63	0,92
13	2,63	2,02		14	0,03	2,02
15	1,73	2,92		16	2,63	2,92
17	1,73	3,82		18	0,03	0,93
19	1,72	0,02		20	0,75	2,31
21	1,35	2,31		22	0,75	3,21
23	1,35	3,21				

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
5	1	30	22	1	7847	1736	19,6	7847	15018	13	1	4720	39072	10354	3,0	OK
5	2	130	29	1	9040	4428	19,6	9040	15161	13	1	2612	39235	10354	3,0	OK
5	3	230	29	1	8234	5267	19,6	8234	15065	13	1	104	39125	10354	3,0	OK
5	4	330	29	1	6496	4532	19,6	6496	14856	13	1	1777	38886	10354	3,0	OK
5	5	363	29	1	5704	4086	19,6	5704	14761	13	1	1991	38778	10354	3,0	OK
5	6	463	29	1	2620	2609	19,6	2620	14390	13	1	1992	38354	10354	3,0	OK
5	7	563	29	1	0	1426	19,6	0	14073	13	1	1314	37995	10354	3,0	OK
5	8	663	9	1	0	13850	19,6	0	14073	13	1	571	37995	10354	3,0	OK
5	9	763	29	1	0	909	6,8	0	5407	13	1	74	37995	10354	3,0	OK
5	10	863	29	1	0	871	6,8	0	5407	13	1	134	37995	10354	3,0	OK
5	11	963	29	1	0	772	6,8	0	5407	13	1	114	37995	10354	3,0	OK
5	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	12	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
6	1	30	29	1	7836	1836	19,6	7836	15017	13	1	4628	39070	10354	3,0	OK
6	2	130	29	1	7894	4049	19,6	7894	15024	13	1	2563	39078	10354	3,0	OK
6	3	230	13	1	9193	5355	19,6	9193	15179	13	1	100	39256	10354	3,0	OK
6	4	330	29	1	5350	4108	19,6	5350	14719	15	1	1742	38729	10354	3,0	OK
6	5	363	29	1	4558	3710	19,6	4558	14624	13	1	1949	38620	10354	3,0	OK
6	6	463	29	1	1474	2396	19,6	1474	14252	13	1	1952	38197	10354	3,0	OK
6	7	563	13	1	0	1368	19,6	0	14073	13	1	1288	37995	10354	3,0	OK
6	8	663	13	1	0	13850	19,6	0	14073	13	1	560	37995	10354	3,0	OK
6	9	763	15	1	0	915	6,8	0	5407	13	1	73	37995	10354	3,0	OK
6	10	863	3	1	0	875	6,8	0	5407	15	1	131	37995	10354	3,0	OK
6	11	963	3	1	0	773	6,8	0	5407	13	1	112	37995	10354	3,0	OK
6	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	31	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
7	1	30	6	1	10965	1787	19,6	10965	15391	29	1	3968	39500	10354	3,0	OK
7	2	130	25	1	11820	4154	19,6	11820	15492	29	1	2151	39617	10354	3,0	OK
7	3	230	25	1	11013	4848	19,6	11013	15396	1	1	61	39506	10354	3,0	OK
7	4	330	25	1	9276	4142	19,6	9276	15189	29	1	1582	39268	10354	3,0	OK
7	5	363	25	1	8484	3731	19,6	8484	15095	29	1	1756	39159	10354	3,0	OK
7	6	463	6	1	4603	2276	19,6	4603	14629	29	1	1729	38626	10354	3,0	OK
7	7	563	9	1	328	1262	19,6	328	14113	29	1	1130	38040	10354	3,0	OK
7	8	663	9	1	0	13835	19,6	0	14073	29	1	484	37995	10354	3,0	OK
7	9	763	29	1	0	897	6,8	0	5407	29	1	57	37995	10354	3,0	OK
7	10	863	29	1	0	859	6,8	0	5407	29	1	118	37995	10354	3,0	OK
7	11	963	29	1	0	769	6,8	0	5407	29	1	99	37995	10354	3,0	OK
7	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	6	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
8	1	30	24	1	7290	1775	19,6	7290	14952	22	1	3932	38995	10354	3,0	OK
8	2	130	34	1	8082	4024	19,6	8082	15047	22	1	2145	39104	10354	3,0	OK
8	3	230	34	1	7276	4735	19,6	7276	14950	6	1	65	38993	10354	3,0	OK
8	4	330	34	1	5538	4054	19,6	5538	14742	22	1	1542	38755	10354	3,0	OK
8	5	363	25	1	4016	3479	19,6	4016	14559	22	1	1716	38546	10354	3,0	OK
8	6	463	24	1	928	2247	19,6	928	14186	22	1	1698	38122	10354	3,0	OK
8	7	563	34	1	0	1300	19,6	0	14073	22	1	1112	37995	10354	3,0	OK
8	8	663	8	1	0	13838	19,6	0	14073	22	1	479	37995	10354	3,0	OK
8	9	763	28	1	0	884	6,8	0	5407	22	1	58	37995	10354	3,0	OK
8	10	863	28	1	0	850	6,8	0	5407	22	1	116	37995	10354	3,0	OK
8	11	963	28	1	0	767	6,8	0	5407	22	1	97	37995	10354	3,0	OK
8	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	23	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
9	1	30	31	1	7207	1780	19,6	7207	14942	19	1	3837	38984	10354	3,0	OK
9	2	130	31	1	7266	3891	19,6	7266	14949	19	1	2094	38992	10354	3,0	OK
9	3	230	31	1	6459	4576	19,6	6459	14852	6	1	70	38881	10354	3,0	OK
9	4	330	31	1	4722	3910	19,6	4722	14644	19	1	1501	38643	10354	3,0	OK
9	5	363	31	1	3930	3518	19,6	3930	14548	19	1	1671	38534	10354	3,0	OK
9	6	463	31	1	846	2238	19,6	846	14176	19	1	1655	38111	10354	3,0	OK
9	7	563	18	1	0	1302	19,6	0	14073	19	1	1084	37995	10354	3,0	OK
9	8	663	8	1	0	13838	19,6	0	14073	19	1	467	37995	10354	3,0	OK
9	9	763	28	1	0	884	6,8	0	5407	19	1	57	37995	10354	3,0	OK
9	10	863	28	1	0	850	6,8	0	5407	19	1	112	37995	10354	3,0	OK
9	11	963	28	1	0	767	6,8	0	5407	19	1	95	37995	10354	3,0	OK
9	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	32	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
10	1	30	15	1	10889	1939	19,6	10889	15382	19	1	3862	39489	10354	3,0	OK
10	2	130	15	1	10947	4132	19,6	10947	15389	19	1	2095	39497	10354	3,0	OK
10	3	230	15	1	10141	4829	19,6	10141	15292	1	1	43	39386	10354	3,0	OK
10	4	330	15	1	8404	4136	19,6	8404	15085	19	1	1535	39148	10354	3,0	OK
10	5	363	15	1	7612	3729	19,6	7612	14990	19	1	1705	39039	10354	3,0	OK
10	6	463	15	1	4527	2397	19,6	4527	14620	19	1	1680	38616	10354	3,0	OK
10	7	563	15	1	403	1340	19,6	403	14122	19	1	1098	38050	10354	3,0	OK
10	8	663	12	1	0	13834	19,6	0	14073	19	1	471	37995	10354	3,0	OK
10	9	763	3	1	0	895	6,8	0	5407	19	1	56	37995	10354	3,0	OK
10	10	863	3	1	0	858	6,8	0	5407	19	1	115	37995	10354	3,0	OK
10	11	963	3	1	0	769	6,8	0	5407	19	1	96	37995	10354	3,0	OK
10	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	3	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

FESSURAZIONE PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
5	freq	1	1	8	0	5	11	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	8	0	4	11	0,00	0,20	OK
6	freq	1	1	8	0	3	11	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	8	0	3	11	0,00	0,20	OK

VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

FESSURAZIONE PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
7	freq	1	1	9	0	4	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	9	0	4	12	0,00	0,20	OK
8	freq	1	1	9	0	4	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	9	0	3	12	0,00	0,20	OK
9	freq	1	1	9	0	3	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	9	0	3	12	0,00	0,20	OK
10	freq	1	1	8	0	3	11	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	8	0	3	11	0,00	0,20	OK

VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI

TENSIONI DI ESERCIZIO PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb σc	Fil σc	Sez σc	N σc Kg	M σc Kgm	σc Kg/cmq	σc max Kg/cmq	Cmb σf	Fil σf	Sez. σf	N σf Kg	M σf Kgm	σf Kg/cmq	σf max Kg/cmq	Verifica
5	rara	1	1	1	16218	151	8,7	150,0	1	1	2	16276	116	-59	3600	OK
	perm	1	1	1	12542	75	6,4	112,0								OK
6	rara	1	1	1	16020	90	8,2	150,0	1	1	2	16079	43	-62	3600	OK
	perm	1	1	1	12424	31	6,1	112,0								OK
7	rara	1	1	2	15975	135	8,5	150,0	1	1	2	15975	135	-57	3600	OK
	perm	1	1	2	12558	95	6,6	112,0								OK
8	rara	1	1	2	15070	105	7,8	150,0	1	1	1	15011	77	-56	3600	OK
	perm	1	1	2	11973	80	6,2	112,0								OK
9	rara	1	1	2	14976	84	7,6	150,0	1	1	1	14918	54	-57	3600	OK
	perm	1	1	2	11947	75	6,2	112,0								OK
10	rara	1	1	1	15756	69	7,9	150,0	1	1	2	15815	23	-62	3600	OK
	perm	1	1	1	12425	32	6,1	112,0								OK

A. POZZETTO IN VIA MAGENTA – NODO M3'

6. ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	333	0,20	1,00	333	0,20	1,00	347	69	0	347	0	139

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRISTAFFE	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C32/40	B450C	333457	0,20	2500	XA1	POCO SENS.	0,00	3,5	3,5

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	320,0	181,0	181,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,3	0,2	192,0	144,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	1,00	0,00	Trz/Cmp	2	1,00	0,00	Trz/Cmp				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	3,80	Altezza edificio (m)	3,04
Massima dimens. dir. Y (m)	2,60	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	IV Cu=2.0
Longitudine Est (Grd)	14,47507	Latitudine Nord (Grd)	40,74125
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.

Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	60,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,37	Fv	0,77
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,83

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	101,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,34
Fo	2,39	Fv	0,88
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,51	Periodo TD (sec.)	1,89

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	949,00
Accelerazione Ag/g	0,17	Periodo T'c (sec.)	0,37
Fo	2,49	Fv	1,38
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,45	Periodo TB (sec.)	0,18
Periodo TC (sec.)	0,54	Periodo TD (sec.)	2,28

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,17		

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq

Fattore di comportam 'q'	1,17		

COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

ATTRIBUTI TAMPONATURE SU PIANI SISMICI

IDENTIFICATIV		ATTRIBUTI	
Piano N.ro	Quota (m)	Irregol Pianta	Piano Soffice
1	3,04	NO	NO

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	0,03	2,62	0,00	2	0	0,68	0,68	0,68
2	0,93	2,62	0,00	11	0	0,73	0,73	0,73
3	0,03	2,62	1,01	2	0	0,70	0,70	0,70
4	0,80	2,62	1,01	16	0	0,69	0,69	0,69
5	0,03	2,62	2,03	2	0	0,64	0,64	0,64
6	0,67	2,62	2,02	19	0	0,17	0,17	0,17
7	1,38	2,62	2,02	20	0	0,13	0,13	0,13
8	0,03	2,62	3,04	2	1	0,74	0,74	0,74
9	0,93	2,62	3,04	11	1	0,87	0,87	0,87
10	0,77	2,62	2,02	21	0	0,06	0,06	0,06
11	1,02	2,62	2,02	22	0	0,06	0,06	0,06
12	1,13	2,62	2,02	23	0	0,13	0,13	0,13
13	1,83	2,62	0,63	12	0	0,48	0,48	0,48
14	1,48	2,62	2,02	24	0	0,09	0,09	0,09
15	1,83	2,62	0,00	12	0	0,60	0,60	0,60
16	1,83	2,62	2,03	12	0	0,45	0,45	0,45
17	1,83	2,62	3,04	12	1	1,19	1,19	1,19
18	1,83	2,62	1,27	12	0	0,50	0,50	0,50
19	0,67	2,62	2,32	19	0	0,16	0,16	0,16
20	0,77	2,62	2,32	21	0	0,05	0,05	0,05
21	1,02	2,62	2,32	22	0	0,05	0,05	0,05
22	1,13	2,62	2,32	23	0	0,10	0,10	0,10
23	1,38	2,62	2,32	20	0	0,10	0,10	0,10
24	1,48	2,62	2,32	24	0	0,05	0,05	0,05
25	0,03	0,03	0,00	1	0	0,73	0,73	0,73
26	0,93	0,02	0,00	17	0	0,84	0,84	0,84
27	0,03	0,03	3,04	1	1	0,34	0,34	0,34
28	0,93	0,02	3,04	17	1	0,58	0,58	0,58
29	0,03	0,93	0,00	18	0	0,75	0,75	0,75
30	0,03	0,93	3,04	18	1	0,71	0,71	0,71
31	3,83	0,02	0,00	4	0	0,63	0,63	0,63
32	3,83	0,93	0,00	13	0	0,88	0,88	0,88
33	3,83	0,02	3,04	4	1	0,34	0,34	0,34
34	3,83	0,93	3,04	13	1	0,83	0,83	0,83

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
35	2,83	2,62	0,00	25	0	0,85	0,85	0,85
36	3,83	2,63	0,00	3	0	0,65	0,65	0,65
37	2,83	2,62	0,82	25	0	0,78	0,78	0,78
38	3,83	2,63	1,01	3	0	0,70	0,70	0,70
39	2,83	2,62	2,03	25	0	0,77	0,77	0,77
40	3,83	2,63	2,03	3	0	0,72	0,72	0,72
41	2,83	2,62	3,04	25	1	0,38	0,38	0,38
42	3,83	2,63	3,04	3	1	0,74	0,74	0,74
43	1,82	0,03	0,00	15	0	0,26	0,26	0,26
44	2,37	0,03	0,00	26	0	0,62	0,62	0,62
45	2,93	0,03	0,00	14	0	0,93	0,93	0,93
46	2,37	0,03	0,82	26	0	0,43	0,43	0,43
47	2,93	0,03	1,01	14	0	0,55	0,55	0,55
48	1,82	0,03	2,03	15	0	0,35	0,35	0,35
49	2,37	0,03	2,03	26	0	0,42	0,42	0,42
50	2,93	0,03	2,03	14	0	0,56	0,56	0,56
51	1,82	0,03	3,04	15	1	0,33	0,33	0,33
52	2,37	0,03	3,04	26	1	0,78	0,78	0,78
53	2,93	0,03	3,04	14	1	0,45	0,45	0,45
54	1,82	0,03	0,63	15	0	0,26	0,26	0,26
55	1,82	0,03	1,27	15	0	0,25	0,25	0,25
56	1,37	0,02	0,00	27	0	0,52	0,52	0,52
57	0,93	0,02	1,01	17	0	0,39	0,39	0,39
58	1,42	0,02	0,95	28	0	0,17	0,17	0,17
59	0,93	0,02	2,03	17	0	0,51	0,51	0,51
60	1,40	0,02	2,03	29	0	0,29	0,29	0,29
61	1,37	0,02	3,04	27	1	0,64	0,64	0,64
62	1,11	0,02	0,95	30	0	0,09	0,09	0,09
63	1,11	0,02	1,25	30	0	0,10	0,10	0,10
64	1,42	0,02	1,25	28	0	0,15	0,15	0,15
65	0,03	1,77	0,00	31	0	1,03	1,03	1,03
66	0,03	0,93	1,01	18	0	0,41	0,41	0,41
67	0,03	1,49	0,95	32	0	0,33	0,33	0,33
68	0,03	0,93	2,03	18	0	0,59	0,59	0,59
69	0,03	1,61	2,03	33	0	0,58	0,58	0,58
70	0,03	1,77	3,04	31	1	0,75	0,75	0,75
71	0,03	1,19	0,95	34	0	0,13	0,13	0,13
72	0,03	1,19	1,25	34	0	0,14	0,14	0,14
73	0,03	1,49	1,25	32	0	0,30	0,30	0,30
74	1,93	0,57	0,00	6	0	1,34	1,34	1,34
75	1,93	2,07	0,00	9	0	1,30	1,30	1,30
76	1,93	0,57	1,27	6	1	0,08	0,08	0,08
77	1,93	2,07	1,27	9	1	0,08	0,08	0,08
78	1,88	2,35	0,00	35	0	0,66	0,66	0,66
79	1,93	2,07	0,63	9	0	0,16	0,16	0,16
80	1,88	2,35	0,63	35	0	0,08	0,08	0,08
81	1,83	2,62	1,01	12	0	0,02	0,02	0,02
82	1,88	2,35	1,27	35	0	0,05	0,05	0,05
83	1,87	0,30	0,00	36	0	0,23	0,23	0,23
84	1,87	0,30	0,63	36	0	0,08	0,08	0,08
85	1,93	0,57	0,63	6	0	0,16	0,16	0,16
86	1,82	0,03	1,01	15	0	0,02	0,02	0,02
87	1,87	0,30	1,27	36	0	0,05	0,05	0,05
88	0,43	0,57	0,00	5	0	0,71	0,71	0,71
89	3,43	0,57	0,00	7	0	0,55	0,55	0,55
90	0,43	2,07	0,00	8	0	0,64	0,64	0,64

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
91	3,43	2,07	0,00	10	0	0,77	0,77	0,77
92	1,93	1,32	0,00	37	0	1,53	1,53	1,53
93	3,83	1,78	0,00	38	0	0,75	0,75	0,75
94	1,02	1,02	0,00	39	0	1,83	1,83	1,83
95	1,02	2,02	0,00	40	0	1,22	1,22	1,22
96	3,03	2,02	0,00	41	0	1,07	1,07	1,07
97	3,03	1,02	0,00	42	0	1,83	1,83	1,83
98	1,54	1,85	3,04	43	1	0,59	0,59	0,59
99	1,54	1,25	3,04	44	1	0,38	0,38	0,38
100	0,93	0,93	3,04	45	1	0,59	0,59	0,59
101	0,64	1,85	3,04	46	1	1,06	1,06	1,06
102	0,64	1,25	3,04	47	1	0,39	0,39	0,39
103	2,93	0,93	3,04	48	1	1,63	1,63	1,63
104	1,83	0,89	3,04	49	1	1,64	1,64	1,64
105	1,83	1,76	3,04	50	1	1,16	1,16	1,16
106	3,83	1,78	3,04	38	1	1,21	1,21	1,21
107	2,83	2,02	3,04	51	1	1,85	1,85	1,85
108	2,82	2,62	3,04	25	1	0,79	0,79	0,79
109	1,83	0,02	3,04	15	1	0,39	0,39	0,39

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	2	11	16	2	0,00	0,00	1,01	1,01	1	2	4	3	1	30,0	0,00	1	1	1
2	11	12	12	16	0,00	0,00	0,63	1,01	2	15	13	4	1	30,0	0,00	1	1	1
3	2	16	19	2	1,01	1,01	2,02	2,03	3	4	6	5	1	30,0	0,00	1	1	1
4	16	12	20	23	1,01	1,27	2,02	2,02	4	18	7	12	1	30,0	0,00	1	1	1
5	2	19	11	2	2,03	2,32	3,04	3,04	5	19	9	8	1	30,0	0,00	1	1	1
6	23	20	12	11	2,32	2,32	3,04	3,04	22	23	17	9	1	30,0	0,00	1	1	1
7	16	21	19	19	1,01	2,02	2,02	2,02	4	10	6	6	1	30,0	0,00	1	1	1
8	19	21	11	11	2,32	2,32	3,04	3,04	19	20	9	9	1	30,0	0,00	1	1	1
9	16	22	21	21	1,01	2,02	2,02	2,02	4	11	10	10	1	30,0	0,00	1	1	1
10	21	22	11	11	2,32	2,32	3,04	3,04	20	21	9	9	1	30,0	0,00	1	1	1
11	16	23	22	22	1,01	2,02	2,02	2,02	4	12	11	11	1	30,0	0,00	1	1	1
12	22	23	11	11	2,32	2,32	3,04	3,04	21	22	9	9	1	30,0	0,00	1	1	1
13	12	24	20	20	1,27	2,02	2,02	2,02	18	14	7	7	1	30,0	0,00	1	1	1
14	20	24	12	12	2,32	2,32	3,04	3,04	23	24	17	17	1	30,0	0,00	1	1	1
15	24	12	12	24	2,02	2,03	3,04	2,32	14	16	17	24	1	30,0	0,00	1	1	1
16	12	12	24	24	1,27	2,03	2,02	2,02	18	16	14	14	1	30,0	0,00	1	1	1
17	2	19	19	19	2,03	2,02	2,32	2,32	5	6	19	19	1	30,0	0,00	1	1	1
18	21	22	22	21	2,02	2,02	2,32	2,32	10	11	21	20	1	30,0	0,00	1	1	1
19	23	20	20	23	2,02	2,02	2,32	2,32	12	7	23	22	1	30,0	0,00	1	1	1
20	16	12	12	12	1,01	0,63	1,27	1,27	4	13	18	18	1	30,0	0,00	1	1	1
21	1	17	17	1	0,00	0,00	3,04	3,04	25	26	28	27	1	30,0	0,00	1	1	3
22	1	18	18	1	0,00	0,00	3,04	3,04	25	29	30	27	1	30,0	0,00	1	1	3
23	4	13	13	4	0,00	0,00	3,04	3,04	31	32	34	33	1	30,0	0,00	1	1	3
24	12	25	25	12	0,00	0,00	0,82	0,63	15	35	37	13	1	30,0	0,00	1	1	1
25	25	3	3	25	0,00	0,00	1,01	0,82	35	36	38	37	1	30,0	0,00	1	1	1
26	12	25	25	12	1,27	0,82	2,03	2,03	18	37	39	16	1	30,0	0,00	1	1	1
27	25	3	3	25	0,82	1,01	2,03	2,03	37	38	40	39	1	30,0	0,00	1	1	1
28	12	25	25	12	2,03	2,03	3,04	3,04	16	39	41	17	1	30,0	0,00	1	1	1
29	25	3	3	25	2,03	2,03	3,04	3,04	39	40	42	41	1	30,0	0,00	1	1	1
30	12	25	12	12	0,63	0,82	1,27	1,27	13	37	18	18	1	30,0	0,00	1	1	1
31	15	26	26	15	0,00	0,00	0,82	0,63	43	44	46	54	1	30,0	0,00	1	1	1
32	26	14	14	26	0,00	0,00	1,01	0,82	44	45	47	46	1	30,0	0,00	1	1	1
33	15	26	26	15	1,27	0,82	2,03	2,03	55	46	49	48	1	30,0	0,00	1	1	1
34	26	14	14	26	0,82	1,01	2,03	2,03	46	47	50	49	1	30,0	0,00	1	1	1
35	15	26	26	15	2,03	2,03	3,04	3,04	48	49	52	51	1	30,0	0,00	1	1	1
36	26	14	14	26	2,03	2,03	3,04	3,04	49	50	53	52	1	30,0	0,00	1	1	1
37	15	26	15	15	0,63	0,82	1,27	1,27	54	46	55	55	1	30,0	0,00	1	1	1
38	17	27	28	30	0,00	0,00	0,95	0,95	26	56	58	62	1	30,0	0,00	1	1	1
39	27	15	15	28	0,00	0,00	0,63	0,95	56	43	54	58	1	30,0	0,00	1	1	1
40	30	28	29	17	1,25	1,25	2,03	2,03	63	64	60	59	1	30,0	0,00	1	1	1
41	28	15	15	29	1,25	1,27	2,03	2,03	64	55	48	60	1	30,0	0,00	1	1	1
42	17	29	27	17	2,03	2,03	3,04	3,04	59	60	61	28	1	30,0	0,00	1	1	1
43	29	15	15	27	2,03	2,03	3,04	3,04	60	48	51	61	1	30,0	0,00	1	1	1
44	30	30	17	17	0,95	1,25	1,01	0,00	62	63	57	26	1	30,0	0,00	1	1	1
45	17	30	17	17	1,01	1,25	2,03	2,03	57	63	59	59	1	30,0	0,00	1	1	1
46	15	15	28	28	0,63	1,27	1,25	0,95	54	55	64	58	1	30,0	0,00	1	1	1
47	14	4	4	14	0,00	0,00	3,04	3,04	45	31	33	53	1	30,0	0,00	1	1	3
48	18	31	32	34	0,00	0,00	0,95	0,95	29	65	67	71	1	30,0	0,00	1	1	1

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
49	31	2	2	32	0,00	0,00	1,01	0,95	65	1	3	67	1	30,0	0,00	1	1	1
50	34	32	33	18	1,25	1,25	2,03	2,03	72	73	69	68	1	30,0	0,00	1	1	1
51	32	2	2	33	1,25	1,01	2,03	2,03	73	3	5	69	1	30,0	0,00	1	1	1
52	18	33	31	18	2,03	2,03	3,04	3,04	68	69	70	30	1	30,0	0,00	1	1	1
53	33	2	2	31	2,03	2,03	3,04	3,04	69	5	8	70	1	30,0	0,00	1	1	1
54	34	34	18	18	0,95	1,25	1,01	0,00	71	72	66	29	1	30,0	0,00	1	1	1
55	18	34	18	18	1,01	1,25	2,03	2,03	66	72	68	68	1	30,0	0,00	1	1	1
56	32	2	32	32	0,95	1,01	1,25	1,25	67	3	73	73	1	30,0	0,00	1	1	1
57	6	9	9	6	0,00	0,00	1,27	1,27	74	75	77	76	2	20,0	0,00	1	2	2
58	13	3	3	13	0,00	0,00	3,04	3,04	32	36	42	34	1	30,0	0,00	1	2	3
59	9	35	35	9	0,00	0,00	0,63	0,63	75	78	80	79	2	20,0	0,00	1	1	1
60	35	12	12	35	0,00	0,00	0,63	0,63	78	15	13	80	2	20,0	0,00	1	1	1
61	9	35	35	9	0,63	0,63	1,27	1,27	79	80	82	77	2	20,0	0,00	1	1	1
62	35	12	12	35	0,63	0,63	1,01	1,27	80	13	81	82	2	20,0	0,00	1	1	1
63	35	12	12	12	1,27	1,01	1,27	1,27	82	81	18	18	2	20,0	0,00	1	1	1
64	15	36	36	15	0,00	0,00	0,63	0,63	43	83	84	54	2	20,0	0,00	1	1	1
65	36	6	6	36	0,00	0,00	0,63	0,63	83	74	85	84	2	20,0	0,00	1	1	1
66	15	36	36	15	0,63	0,63	1,27	1,01	54	84	87	86	2	20,0	0,00	1	1	1
67	36	6	6	36	0,63	0,63	1,27	1,27	84	85	76	87	2	20,0	0,00	1	1	1
68	15	36	15	15	1,01	1,27	1,27	1,27	86	87	55	55	2	20,0	0,00	1	1	1
69	37	9	40	39	0,00	0,00	0,00	0,00	92	75	95	94	1	30,0	0,00	1	1	1
70	37	42	41	9	0,00	0,00	0,00	0,00	92	97	96	75	1	30,0	0,00	1	1	1
71	39	31	18	5	0,00	0,00	0,00	0,00	94	65	29	88	1	30,0	0,00	1	1	1
72	39	17	27	6	0,00	0,00	0,00	0,00	94	26	56	74	1	30,0	0,00	1	1	1
73	11	2	8	40	0,00	0,00	0,00	0,00	2	1	90	95	1	30,0	0,00	1	1	1
74	35	12	11	40	0,00	0,00	0,00	0,00	78	15	2	95	1	30,0	0,00	1	1	1
75	8	31	39	40	0,00	0,00	0,00	0,00	90	65	94	95	1	30,0	0,00	1	1	1
76	42	6	26	14	0,00	0,00	0,00	0,00	97	74	44	45	1	30,0	0,00	1	1	1
77	42	13	38	10	0,00	0,00	0,00	0,00	97	32	93	91	1	30,0	0,00	1	1	1
78	25	35	9	41	0,00	0,00	0,00	0,00	35	78	75	96	1	30,0	0,00	1	1	1
79	10	3	25	41	0,00	0,00	0,00	0,00	91	36	35	96	1	30,0	0,00	1	1	1
80	17	39	5	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26	94	88	25	1	30,0	0,00	1	1	1
81	1	5	18	18	0,00	0,00	0,00	0,00	25	88	29	29	1	30,0	0,00	1	1	1
82	15	36	27	27	0,00	0,00	0,00	0,00	43	83	56	56	1	30,0	0,00	1	1	1
83	36	15	26	26	0,00	0,00	0,00	0,00	83	43	44	44	1	30,0	0,00	1	1	1
84	2	31	8	8	0,00	0,00	0,00	0,00	1	65	90	90	1	30,0	0,00	1	1	1
85	6	27	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	74	56	83	83	1	30,0	0,00	1	1	1
86	26	6	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	44	74	83	83	1	30,0	0,00	1	1	1
87	7	4	13	13	0,00	0,00	0,00	0,00	89	31	32	32	1	30,0	0,00	1	1	1
88	7	42	14	14	0,00	0,00	0,00	0,00	89	97	45	45	1	30,0	0,00	1	1	1
89	13	42	7	7	0,00	0,00	0,00	0,00	32	97	89	89	1	30,0	0,00	1	1	1
90	7	14	4	4	0,00	0,00	0,00	0,00	89	45	31	31	1	30,0	0,00	1	1	1
91	6	42	37	37	0,00	0,00	0,00	0,00	74	97	92	92	1	30,0	0,00	1	1	1
92	9	35	40	40	0,00	0,00	0,00	0,00	75	78	95	95	1	30,0	0,00	1	1	1
93	35	25	12	12	0,00	0,00	0,00	0,00	78	35	15	15	1	30,0	0,00	1	1	1
94	42	10	41	41	0,00	0,00	0,00	0,00	97	91	96	96	1	30,0	0,00	1	1	1
95	3	10	38	38	0,00	0,00	0,00	0,00	36	91	93	93	1	30,0	0,00	1	1	1
96	37	39	6	6	0,00	0,00	0,00	0,00	92	94	74	74	1	30,0	0,00	1	1	1
97	45	17	27	49	3,04	3,04	3,04	3,04	100	28	61	104	1	30,0	0,00	1	1	1
98	50	43	44	49	3,04	3,04	3,04	3,04	105	98	99	104	1	30,0	0,00	1	1	1
99	49	44	45	45	3,04	3,04	3,04	3,04	104	99	100	100	1	30,0	0,00	1	1	1
100	43	50	12	12	3,04	3,04	3,04	3,04	98	105	17	17	1	30,0	0,00	1	1	1
101	49	27	15	15	3,04	3,04	3,04	3,04	104	61	51	51	1	30,0	0,00	1	1	1
102	43	12	11	46	3,04	3,04	3,04	3,04	98	17	9	101	1	30,0	0,00	1	1	1
103	11	2	46	46	3,04	3,04	3,04	3,04	9	8	101	101	1	30,0	0,00	1	1	1
104	31	18	47	46	3,04	3,04	3,04	3,04	70	30	102	101	1	30,0	0,00	1	1	1
105	45	44	47	18	3,04	3,04	3,04	3,04	100	99	102	30	1	30,0	0,00	1	1	1
106	46	2	31	31	3,04	3,04	3,04	3,04	101	8	70	70	1	30,0	0,00	1	1	1
107	50	49	48	51	3,04	3,04	3,04	3,04	105	104	103	107	1	30,0	0,00	1	1	1
108	12	50	51	25	3,04	3,04	3,04	3,04	17	105	107	108	1	30,0	0,00	1	1	1
109	49	15	26	48	3,04	3,04	3,04	3,04	104	109	52	103	1	30,0	0,00	1	1	1
110	51	38	3	25	3,04	3,04	3,04	3,04	107	106	42	108	1	30,0	0,00	1	1	1
111	38	51	48	13	3,04	3,04	3,04	3,04	106	107	103	34	1	30,0	0,00	1	1	1
112	48	26	14	14	3,04	3,04	3,04	3,04	103	52	53	53	1	30,0	0,00	1	1	1

CARICHI TERMICI SHELL

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd
1	15,00		2	15,00		3	15,00
4	15,00		5	15,00		6	15,00
7	15,00		8	15,00		9	15,00
10	15,00		11	15,00		12	15,00
13	15,00		14	15,00		15	15,00
16	15,00		17	15,00		18	15,00
19	15,00		20	15,00		21	15,00
22	15,00		23	15,00		24	15,00

CARICHI TERMICI SHELL

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd
25	15,00		26	15,00		27	15,00
28	15,00		29	15,00		30	15,00
31	15,00		32	15,00		33	15,00
34	15,00		35	15,00		36	15,00
37	15,00		38	15,00		39	15,00
40	15,00		41	15,00		42	15,00
43	15,00		44	15,00		45	15,00
46	15,00		47	15,00		48	15,00
49	15,00		50	15,00		51	15,00
52	15,00		53	15,00		54	15,00
55	15,00		56	15,00		57	15,00
58	15,00		59	15,00		60	15,00
61	15,00		62	15,00		63	15,00
64	15,00		65	15,00		66	15,00
67	15,00		68	15,00		69	15,00
70	15,00		71	15,00		72	15,00
73	15,00		74	15,00		75	15,00
76	15,00		77	15,00		78	15,00
79	15,00		80	15,00		81	15,00
82	15,00		83	15,00		84	15,00
85	15,00		86	15,00		87	15,00
88	15,00		89	15,00		90	15,00
91	15,00		92	15,00		93	15,00
94	15,00		95	15,00		96	15,00
97	15,00		98	15,00		99	15,00
100	15,00		101	15,00		102	15,00
103	15,00		104	15,00		105	15,00
106	15,00		107	15,00		108	15,00
109	15,00		110	15,00		111	15,00
112	15,00						

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	1	3,79	3,79	3,29	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	3,79	3,79	3,47	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	3,29	3,29	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	3,29	3,16	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	2,79	2,64	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	2,64	2,64	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	3,29	2,79	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	2,64	2,64	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	3,29	2,79	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	2,64	2,64	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	3,29	2,79	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	2,64	2,64	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	3,16	2,79	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	2,64	2,64	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	2,79	2,79	2,29	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	3,16	2,79	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	2,79	2,79	2,64	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	2,79	2,79	2,64	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1	2,79	2,79	2,64	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
20	1	3,29	3,47	3,16	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	-3,79	-3,79	-2,29	-2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	3,79	3,79	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1	-3,79	-3,79	-2,29	-2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	3,79	3,79	3,38	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1	3,79	3,79	3,29	3,38	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1	3,16	3,38	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1	3,38	3,29	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1	2,79	2,79	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1	2,79	2,79	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1	3,47	3,38	3,16	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00
31	1	-3,79	-3,79	-3,38	-3,47	0,00	0,00	0,00	0,00
32	1	-3,79	-3,79	-3,29	-3,38	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1	-3,16	-3,38	-2,79	-2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1	-3,38	-3,29	-2,79	-2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	-2,79	-2,79	-2,29	-2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
36	1	-2,79	-2,79	-2,29	-2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
37	1	-3,47	-3,38	-3,16	-3,16	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1	-3,79	-3,79	-3,32	-3,32	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1	-3,79	-3,79	-3,47	-3,32	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1	-3,17	-3,17	-2,79	-2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
41	1	-3,17	-3,16	-2,79	-2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1	-2,79	-2,79	-2,29	-2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1	-2,79	-2,79	-2,29	-2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
44	1	-3,32	-3,17	-3,29	-3,79	0,00	0,00	0,00	0,00
45	1	-3,29	-3,17	-2,79	-2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
46	1	-3,47	-3,16	-3,17	-3,32	0,00	0,00	0,00	0,00
47	1	-3,79	-3,79	-2,29	-2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
48	1	3,79	3,79	3,32	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00
49	1	3,79	3,79	3,29	3,32	0,00	0,00	0,00	0,00
50	1	3,17	3,17	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
51	1	3,17	3,29	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
52	1	2,79	2,79	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
53	1	2,79	2,79	2,29	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
54	1	3,32	3,17	3,29	3,79	0,00	0,00	0,00	0,00
55	1	3,29	3,17	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00
56	1	3,32	3,29	3,17	3,17	0,00	0,00	0,00	0,00
58	1	-3,79	-3,79	-2,29	-2,29	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 — ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
86	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 — ALIQUOTA SISMICA: 20

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
97	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4 — ALIQUOTA SISMICA: 80

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
69	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5 — ALIQUOTA SISMICA: 30

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
97	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

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
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Carico termico	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	-0,90	-0,90	-1,50	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.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
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Carico termico	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
Sisma direz. grd 0	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Peso Strutturale	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
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-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
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	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

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	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
Var.Neve h>1000	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Par.q>30Kn	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Corr. Tors. dir. 0	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
Carico termico	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	-0,60	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,50	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,50	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	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.Neve h>1000	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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	47,688	0,13176	5,0	0,179	0,228	0,447	0,447			1	0,158623	0,017113	-,012144
2	48,990	0,12825	5,0	0,176	0,225	0,441	0,441			1	0,013992	0,167408	0,004663
3	58,760	0,10693	5,0	0,161	0,206	0,409	0,409			1	0,179116	-,231286	0,114215

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	1,01	25	110	1	3	0,037	5,067	1	3	0,030	3,378	VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	1,01	2,03	110	111	1	3	0,033	5,067	1	3	0,026	3,378	VERIFICATO
1	2,03	3,04	111	27	1	15	0,034	5,067	1	15	0,028	3,378	VERIFICATO
2	0,00	1,01	1	3	1	6	0,037	5,067	1	6	0,030	3,378	VERIFICATO
2	1,01	2,03	3	5	1	6	0,037	5,067	1	6	0,030	3,378	VERIFICATO
2	2,03	3,04	5	8	1	12	0,037	5,067	1	12	0,030	3,378	VERIFICATO
3	0,00	1,01	36	38	1	12	0,035	5,067	1	12	0,028	3,378	VERIFICATO
3	1,01	2,03	38	40	1	6	0,034	5,067	1	6	0,027	3,378	VERIFICATO
3	2,03	3,04	40	42	1	6	0,038	5,067	1	6	0,031	3,378	VERIFICATO
4	0,00	1,01	31	112	1	13	0,035	5,067	1	13	0,028	3,378	VERIFICATO
4	1,01	2,03	112	114	1	3	0,035	5,067	1	3	0,028	3,378	VERIFICATO
4	2,03	3,04	114	33	1	3	0,037	5,067	1	3	0,030	3,378	VERIFICATO
6	0,00	0,63	74	85	1	3	0,037	3,175	1	3	0,030	2,117	VERIFICATO
6	0,63	1,27	85	76	1	3	0,067	3,175	1	3	0,053	2,117	VERIFICATO
9	0,00	0,63	75	79	1	6	0,037	3,175	1	6	0,029	2,117	VERIFICATO
9	0,63	1,27	79	77	1	6	0,068	3,175	1	6	0,054	2,117	VERIFICATO
11	0,00	3,04	2	9	1	6	0,103	15,200	1	6	0,082	10,133	VERIFICATO
12	0,00	0,63	15	13	2	34	0,023	3,175	2	34	0,018	2,117	VERIFICATO
12	0,63	1,01	13	81	1	12	0,018	1,892	1	12	0,014	1,261	VERIFICATO
12	1,01	1,27	81	18	1	18	0,023	1,283	1	18	0,021	0,856	VERIFICATO
12	1,27	2,03	18	16	1	6	0,027	3,783	1	8	0,023	2,522	VERIFICATO
12	2,03	3,04	16	17	1	6	0,050	5,067	1	6	0,045	3,378	VERIFICATO
13	0,00	1,01	32	113	1	15	0,061	5,067	1	15	0,054	3,378	VERIFICATO
13	1,01	2,03	113	115	1	3	0,037	5,067	1	3	0,030	3,378	VERIFICATO
13	2,03	3,04	115	34	1	3	0,064	5,067	1	3	0,057	3,378	VERIFICATO
14	0,00	1,01	45	47	2	28	0,047	5,067	2	28	0,042	3,378	VERIFICATO
14	1,01	2,03	47	50	1	3	0,034	5,067	1	3	0,028	3,378	VERIFICATO
14	2,03	3,04	50	53	1	9	0,047	5,067	1	9	0,041	3,378	VERIFICATO
15	0,00	0,63	43	54	2	29	0,030	3,175	2	29	0,026	2,117	VERIFICATO
15	0,63	1,01	54	86	2	19	0,018	1,892	2	19	0,015	1,261	VERIFICATO
15	1,01	1,27	86	55	1	13	0,024	1,283	1	13	0,022	0,856	VERIFICATO
15	1,27	2,03	55	48	1	3	0,031	3,783	1	3	0,027	2,522	VERIFICATO
15	2,03	3,04	48	51	1	9	0,049	5,067	1	9	0,045	3,378	VERIFICATO
17	0,00	1,01	26	57	2	22	0,051	5,067	2	22	0,045	3,378	VERIFICATO
17	1,01	2,03	57	59	1	3	0,034	5,067	1	3	0,027	3,378	VERIFICATO
17	2,03	3,04	59	28	1	15	0,045	5,067	1	15	0,040	3,378	VERIFICATO
18	0,00	1,01	29	66	1	3	0,067	5,067	1	3	0,059	3,378	VERIFICATO
18	1,01	2,03	66	68	1	15	0,039	5,067	1	15	0,032	3,378	VERIFICATO
18	2,03	3,04	68	30	1	15	0,062	5,067	1	15	0,055	3,378	VERIFICATO
19	2,02	2,32	6	19	1	12	0,012	1,500	1	12	0,011	1,000	VERIFICATO
20	2,02	2,32	7	23	1	18	0,013	1,500	1	18	0,012	1,000	VERIFICATO
21	2,02	2,32	10	20	1	12	0,012	1,500	1	12	0,011	1,000	VERIFICATO
22	2,02	2,32	11	21	1	12	0,012	1,500	1	12	0,011	1,000	VERIFICATO
23	2,02	2,32	12	22	1	12	0,013	1,500	1	12	0,011	1,000	VERIFICATO
24	2,02	2,32	14	24	1	18	0,013	1,500	1	12	0,012	1,000	VERIFICATO
25	0,00	0,82	35	37	2	31	0,032	4,121	2	31	0,028	2,747	VERIFICATO
25	0,82	2,03	37	39	1	18	0,042	6,012	1	18	0,033	4,008	VERIFICATO
25	2,03	3,04	39	41	1	6	0,049	5,067	1	6	0,044	3,378	VERIFICATO
26	0,00	0,82	44	46	2	28	0,043	4,121	2	28	0,037	2,747	VERIFICATO
26	0,82	2,03	46	49	1	13	0,046	6,012	1	13	0,039	4,008	VERIFICATO
26	2,03	3,04	49	52	1	9	0,050	5,067	1	9	0,045	3,378	VERIFICATO
27	0,00	3,04	56	61	1	3	0,100	15,200	1	3	0,079	10,133	VERIFICATO
28	0,95	1,25	58	64	2	22	0,015	1,500	2	22	0,014	1,000	VERIFICATO
30	0,95	1,25	62	63	1	3	0,014	1,500	2	22	0,013	1,000	VERIFICATO
31	0,00	3,04	65	70	1	18	0,101	15,200	1	13	0,080	10,133	VERIFICATO
32	0,95	1,25	67	73	1	6	0,016	1,500	1	6	0,014	1,000	VERIFICATO
34	0,95	1,25	71	72	1	3	0,016	1,500	1	3	0,014	1,000	VERIFICATO
35	0,00	0,63	78	80	1	6	0,030	3,175	1	8	0,024	2,117	VERIFICATO
35	0,63	1,27	80	82	1	6	0,048	3,175	1	8	0,038	2,117	VERIFICATO
36	0,00	0,63	83	84	1	3	0,032	3,175	2	19	0,027	2,117	VERIFICATO
36	0,63	1,27	84	87	1	3	0,052	3,175	1	3	0,042	2,117	VERIFICATO
37	0,00	0,63	92	116	1	3	0,041	3,175	1	6	0,033	2,117	VERIFICATO
37	0,63	1,27	116	117	1	3	0,061	3,175	1	3	0,048	2,117	VERIFICATO
38	0,00	1,01	93	118	1	18	0,060	5,067	1	18	0,053	3,378	VERIFICATO
38	1,01	2,03	118	119	1	6	0,037	5,067	1	6	0,030	3,378	VERIFICATO
38	2,03	3,04	119	106	1	3	0,064	5,067	1	3	0,057	3,378	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	(r/ls)²
1	3,02	31,98	1,96	1,41	1,93	1,33	-0,03	-0,08	2,60	3,80	7456	7831	26463	1,43

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X						DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	3,02	31,98	0,0	14,16	14,11	1,89	7456	0,0	0,002	14,09	14,07	1,80	7831	0,0	0,002

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

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

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - 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	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
													-------- cmq/m -------									
0	1	43	5523	624	1459	111	916	35	11	1	16	10	4,5	1,5	4,5	4,5	0,2		-0,3			
0	1	88	-930	-330	2251	295	81	-57	1	0	4	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3	-20925	21686	0,0
0	1	89	-1450	-893	1775	256	179	56	0	0	1	1	1,1	1,1	4,5	4,5	0,2		-0,3	-20659	21686	0,0
0	1	90	-884	-4429	2141	135	0	-4	0	0	1	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3	-27984	38108	0,0
0	1	91	-1291	-3036	1874	165	-335	-23	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,3	-28847	38108	0,0
0	1	92	-3939	-5329	537	0	45	-12	0	0	0	0	4,5	0,9	4,5	4,5	0,1		-0,3			
0	1	93	578	-179	2024	803	182	-160	1	0	9	3	1,6	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3			
0	1	94	-4067	-3775	3910	22	3	-39	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			
0	1	95	144	-1663	3737	54	-254	-45	0	0	2	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			
0	1	96	-3705	-1713	3194	-2	-254	-97	0	0	0	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	97	-4349	-3833	3956	39	46	17	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 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	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
													-------- cmq/m -------									
1	1	34	0	0	0	-1317	-191	224	2	0	18	4	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	102	0	0	0	-392	255	-44	1	1	9	6	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	103	0	0	0	370	-167	-12	1	0	8	4	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	104	0	0	0	667	540	-156	1	1	15	12	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	105	0	0	0	193	562	-174	0	1	4	12	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	106	0	0	0	-1014	-171	101	2	0	17	4	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0		-0,3			
1	1	107	0	0	0	774	504	-179	2	1	17	11	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	108	0	0	0	787	-385	-164	2	1	17	8	0,8	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,3			
1	1	109	0	0	0	-402	-1167	-198	1	2	9	18	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0		-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO 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	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
													-------- cmq/m -------									
0	1	43	-164	624	831	49	916	27	0	1	1	10	4,5	1,5	4,5	4,5	0,2		-0,3			
0	1	88	-1525	-4871	1225	207	0	-64	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,2	-20925	21686	0,0
0	1	89	-1985	-2892	902	233	98	14	0	0	0	0	1,1	1,1	4,5	4,5	0,2		-0,3	-20659	21686	0,0
0	1	90	-3185	-4429	1122	-3	0	-55	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3	-27984	38108	0,0
0	1	91	-3496	-2386	789	-55	-238	-30	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,3	-28847	38108	0,0
0	1	92	-3939	-5329	321	0	45	-12	0	0	0	0	4,5	0,9	4,5	4,5	0,1		-0,3			
0	1	93	-800	-1429	1478	728	160	-143	1	0	14	0	1,6	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3			
0	1	94	-4067	-3775	1845	22	3	-39	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			
0	1	95	-2954	-3546	1679	28	0	-21	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			
0	1	96	-3164	-3179	1406	49	-315	-34	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	97	-4349	-3833	1978	39	46	17	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 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	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
													-------- cmq/m -------									
1	1	34	0	0	0	-1317	-191	224	2	0	18	4	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	102	0	0	0	-392	255	-44	1	1	9	6	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	103	0	0	0	370	-124	-13	1	0	8	3	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	104	0	0	0	667	540	-156	1	1	15	12	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	105	0	0	0	193	562	-174	0	1	4	12	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	106	0	0	0	-1014	-171	101	2	0	17	4	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0		-0,3			
1	1	107	0	0	0	774	504	-179	2	1	17	11	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	108	0	0	0	787	-385	-164	2	1	17	8	0,8	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,3			
1	1	109	0	0	0	-402	-1167	-198	1	2	9	18	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0		-0,3			

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	43	Rara											RaraCls	192,0	1,7	1	0,0	-4,2	12,2	1	0,6	0,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,5	0,5	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,0	-4,2	499	1	0,6	0,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-3,1	0,5	0,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	0,0	-3,1	9,5	1	0,5	0,3
0	1	88	Rara											RaraCls	192,0	1,3	2	0,1	-2,0	2,6	1	-0,2	-3,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	0,1	-2,0	15	1	-0,2	-3,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,6	1	0,1	-2,0	2,1	1	-0,2	-2,9
0	1	89	Rara											RaraCls	192,0	2,7	1	0,2	-2,5	1,7	1	0,1	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	-2,3	0,1	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	15	1	0,2	-2,5	10	1	0,1	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-2,3	0,1	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,5	1	0,2	-2,3	1,5	1	0,1	-2,4
0	1	90	Rara											RaraCls	192,0	1,1	1	-0,1	-2,3	3,1	1	-0,3	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,1	-0,2	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	-0,1	-2,3	17	1	-0,3	-3,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	0,0	-2,1	2,0	1	-0,2	-2,7
0	1	91	Rara											RaraCls	192,0	1,2	1	-0,1	-2,5	2,9	1	-0,3	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,3	-0,2	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	-0,1	-2,5	15	1	-0,3	-2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,3	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	0,0	-2,3	2,2	1	-0,2	-2,2
0	1	92	Rara											RaraCls	192,0	1,0	1	0,0	-2,7	1,4	1	0,0	-3,7

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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)
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-2,5	0,1	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	-2,7	9	1	0,0	-3,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,5	0,1	-3,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	0,0	-2,5	1,3	1	0,1	-3,0
0	1	93	Rara											RaraCls	192,0	13,3	1	0,8	-3,1	1,7	1	-0,1	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,7	-3,0	0,1	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	273	1	0,8	-3,1	10	1	-0,1	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-3,0	0,1	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	11,5	1	0,7	-3,0	1,7	1	0,1	-2,3
0	1	94	Rara											RaraCls	192,0	1,2	1	0,0	-2,8	1,2	1	-0,1	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-2,6	0,0	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	-2,8	8	1	-0,1	-2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,6	0,0	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,1	1	0,0	-2,6	0,9	1	0,0	-2,2
0	1	95	Rara											RaraCls	192,0	0,8	2	0,0	-2,0	1,9	1	-0,2	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	-2,0	11	1	-0,2	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	0,0	-2,0	1,4	1	-0,1	-2,3
0	1	96	Rara											RaraCls	192,0	0,9	2	0,0	-2,1	2,9	1	-0,2	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-2,1	15	1	-0,2	-2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	0,1	-2,1	1,7	1	-0,2	-2,0
0	1	97	Rara											RaraCls	192,0	1,1	2	0,0	-2,9	1,1	2	0,0	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-2,8	0,1	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-2,9	7	2	0,0	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-2,8	0,1	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	0,1	-2,8	1,1	1	0,1	-2,3

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - 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	34	Rara											RaraCls	192,0	17,0	1	-0,9	0,0	2,5	1	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	628	1	-0,9	0,0	90	1	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,6	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	10,7	1	-0,6	0,0	2,0	1	-0,1	0,0
1	1	102	Rara											RaraCls	192,0	5,0	1	-0,3	0,0	3,4	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	184	1	-0,3	0,0	124	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,4	1	-0,2	0,0	0,8	1	0,0	0,0
1	1	103	Rara											RaraCls	192,0	4,9	1	0,3	0,0	0,6	1	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	180	1	0,3	0,0	23	1	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,6	1	0,1	0,0	1,9	1	-0,1	0,0
1	1	104	Rara											RaraCls	192,0	8,8	1	0,5	0,0	7,2	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	321	1	0,5	0,0	263	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,9	1	0,2	0,0	1,5	1	0,1	0,0
1	1	105	Rara											RaraCls	192,0	2,6	1	0,1	0,0	7,5	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	95	1	0,1	0,0	275	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,8	1	-0,1	0,0	1,0	1	0,1	0,0
1	1	106	Rara											RaraCls	192,0	13,1	1	-0,7	0,0	2,2	2	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	483	1	-0,7	0,0	79	2	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,6	1	-0,5	0,0	2,3	1	-0,1	0,0
1	1	107	Rara											RaraCls	192,0	10,2	1	0,5	0,0	6,7	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	374	1	0,5	0,0	245	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,6	1	0,2	0,0	1,7	1	0,1	0,0
1	1	108	Rara											RaraCls	192,0	10,4	1	0,5	0,0	5,1	1	-0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	382	1	0,5	0,0	186	1	-0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,9	1	0,2	0,0	2,0	1	-0,1	0,0
1	1	109	Rara											RaraCls	192,0	5,3	1	-0,3	0,0	15,1	1	-0,8	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	194	1	-0,3	0,0	558	1	-0,8	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,2	1	-0,1	0,0	9,1	1	-0,5	0,0

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	1	35	1632	-877	3274	-140	269	90	0	0	8	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	1	36	-883	-485	1690	390	242	-134	1	0	6	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	37	-1961	-731	3886	-214	140	-38	0	0	0	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	1	38	-3241	-6057	2413	525	-32	-71	1	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	39	-2284	-1161	2133	-581	-620	136	1	1	6	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	40	-4838	-3167	2028	1113	-32	-69	2	0	10	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,4
1	1	41	196	-168	2298	-293	-325	284	1	1	7	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	42	641	-2013	1629	-220	-345	226	0	0	7	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,4

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	2	61	-715	-2797	1529	181	-358	149	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	62	-3698	70	4179	674	-171	43	1	0	4	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	2	63	-1914	-1144	2465	749	590	-121	1	1	11	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	2	64	-1079	-1283	3019	618	408	-163	1	1	10	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	110	-3684	-1771	2331	-1381	-269	-126	2	0	9	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	2	111	-4451	-1544	1340	-1570	-362	158	2	1	10	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	112	-3676	-1643	2286	-1391	-277	120	2	0	9	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	2	114	-3125	-1832	1343	-1315	-360	-171	2	1	9	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 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
													---------- cmq/m ----------						
1	3	72	-4150	-892	1802	-1310	-688	35	2	1	17	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	3	73	-2701	-1009	1517	-408	-284	23	0	0	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	3	110	-3951	-2547	2817	1666	269	137	2	0	12	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	3	111	-4136	-3392	1208	1749	499	-286	2	1	12	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 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
													---------- cmq/m ----------						
1	4	40	-4450	-6206	1323	-1505	13	-279	5	0	60	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,4
1	4	114	-4199	-3056	1067	-1651	-461	216	2	1	11	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	4	115	-3951	-955	1593	1150	563	157	2	1	14	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	118	-3612	-1457	1403	1139	655	135	2	1	14	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	119	-4255	-1710	1668	1042	590	-153	2	1	10	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	5	13	-3471	1258	9841	-965	-542	350	3	2	15	14	2,6	2,6	3,1	3,1	1,3		-0,3
1	5	18	-23661	12072	11269	1932	-148	-127	4	7	6	15	2,3	3,8	2,3	4,2	1,4		-0,3
1	5	54	-3580	335	9522	-907	-558	-336	3	2	13	9	2,6	3,1	3,1	3,6	1,2		-0,3
1	5	55	-21702	8807	11255	-1929	98	-46	5	6	8	13	2,3	3,8	2,3	3,3	1,4		-0,3
1	5	76	-4766	1814	7991	1963	-142	-27	5	1	17	11	5,4	2,0	3,9	2,0	1,0		-0,3
1	5	77	-8122	1171	7791	2107	126	-16	5	1	16	8	4,3	2,0	3,8	2,0	1,0		-0,3
1	5	84	-2641	-1343	10509	-529	-640	-401	2	2	10	12	2,2	2,7	2,2	3,2	1,3		-0,3
1	5	86	-2506	6776	5794	-1294	101	112	3	5	14	15	3,2	2,6	3,4	2,1	0,7		-0,3

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
													---------- cmq/m ----------						
1	1	35	-68	-1712	1623	-95	153	26	0	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	1	36	-883	-1939	711	390	241	-92	1	0	6	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	37	-3821	-4401	1875	19	25	-83	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	1	38	-2970	-6057	1601	424	-32	-60	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	39	-2994	-1512	1081	-635	-639	47	1	1	5	10	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	40	-4838	-3187	1854	1113	-3	-60	2	0	10	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	41	654	183	2298	-225	-273	213	0	1	7	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	42	641	-1717	971	-220	224	146	0	0	7	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	2	61	-539	-2250	738	140	-242	103	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	62	-4422	-2094	3278	711	219	-99	1	0	3	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,5		-0,3
1	2	63	-4426	-3175	1147	1042	788	-161	2	1	10	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	2	64	-2242	-1877	1515	528	430	-141	1	1	5	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	110	-5164	-5492	1695	-1575	-214	-156	4	0	42	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	2	111	-4451	-1895	784	-1570	-269	103	2	0	10	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	112	-4844	-2480	1920	-1526	-214	108	4	0	37	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	2	114	-4399	-2125	724	-1508	-268	-110	6	0	67	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	3	72	-4150	-2038	1549	-1310	-681	31	2	1	17	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	3	73	-2980	-1982	817	-370	-272	22	0	0	1	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	3	110	-3951	-5425	2273	1666	-114	196	2	0	12	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	3	111	-4136	-3392	596	1749	499	-286	2	1	12	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	4	40	-4450	-6206	678	-1505	13	-279	5	0	60	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	114	-4199	-3056	513	-1651	-461	216	2	1	11	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	115	-3951	-3464	1078	1150	840	246	2	1	14	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	118	-3612	-2700	844	1139	642	134	2	1	14	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	119	-4255	-2290	772	1042	588	-153	2	1	10	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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	εf x *10000	εf y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	5	13	-3850	615	5369	-341	216	99	1	1	1	10	2,6	2,6	3,1	3,1	1,3		-0,3
1	5	18	-44325	2912	11269	0	-79	-60	1	3	1	12	2,3	3,8	2,3	4,2	1,4		-0,3
1	5	54	-4072	157	5004	-338	-196	-102	1	1	1	7	2,6	3,1	3,1	3,6	1,2		-0,3
1	5	55	-39213	-267	11255	-127	-105	59	1	0	1	3	2,3	3,8	2,3	3,3	1,4		-0,3
1	5	76	-8193	-4511	3048	-779	-26	-5	2	0	4	0	5,4	2,0	3,9	2,0	1,0		-0,3
1	5	77	-8971	-5551	2891	-725	-14	19	1	0	2	0	4,3	2,0	3,8	2,0	1,0		-0,3
1	5	84	-2763	-2394	9445	-211	251	159	0	1	0	2	2,2	2,7	2,2	3,2	1,3		-0,3
1	5	86	-4345	1880	4405	-454	-71	54	1	1	3	8	3,2	2,6	3,4	2,1	0,7		-0,3

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	35	Rara											RaraCls	192,0	0,9	2	-0,1	-1,0	2,3	1	0,2	-3,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,1	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	-0,1	-1,0	13	1	0,2	-3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-1,0	0,1	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,1	1	-0,1	-1,0	1,5	1	0,1	-2,2
1	1	36	Rara											RaraCls	192,0	5,0	2	0,3	-0,6	3,0	1	0,3	-3,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	-0,7	0,2	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	131	2	0,3	-0,6	17	1	0,3	-3,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,8	0,2	-2,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,2	1	0,3	-0,8	2,7	1	0,2	-2,8
1	1	37	Rara											RaraCls	192,0	1,4	2	-0,1	-2,5	1,6	1	-0,1	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-2,7	-0,1	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	2	-0,1	-2,5	10	1	-0,1	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-2,7	-0,1	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,6	1	-0,1	-2,7	1,3	1	-0,1	-1,9
1	1	38	Rara											RaraCls	192,0	4,8	2	0,3	-2,6	1,8	1	0,1	-4,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,4	-2,8	0,1	-3,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	44	1	0,3	-2,4	11	1	0,1	-4,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	-2,8	0,1	-3,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,9	1	0,4	-2,8	1,6	1	0,1	-3,3
1	1	39	Rara											RaraCls	192,0	7,1	1	-0,4	-2,0	7,9	2	-0,4	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,4	-2,4	-0,4	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	130	1	-0,4	-2,0	201	2	-0,4	-1,1

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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)
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	-2,4	-0,4	-0,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,6	1	-0,4	-2,4	8,5	1	-0,4	-0,8
1	1	40	Rara											RaraCls	192,0	12,6	2	0,7	-3,2	2,2	1	0,2	-3,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,8	-3,3	0,1	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	245	2	0,7	-3,2	13	1	0,2	-3,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	-3,3	0,1	-3,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,0	1	0,8	-3,3	1,8	1	0,1	-3,1
1	1	41	Rara											RaraCls	192,0	2,6	2	-0,1	0,4	3,4	2	-0,2	0,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,2	0,3	-0,2	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	145	2	-0,1	0,4	131	2	-0,2	0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,3	-0,2	0,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,4	1	-0,2	0,3	3,9	1	-0,2	0,2
1	1	42	Rara											RaraCls	192,0	2,7	2	-0,1	0,3	2,0	1	-0,2	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	0,0	0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	145	1	-0,1	0,4	11	1	-0,2	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,1	1	0,2	0,0	2,1	1	0,2	-1,9

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	2	61	Rara											RaraCls	192,0	0,6	1	-0,1	-1,0	4,0	1	-0,4	-4,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,6	-0,2	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	1	-0,1	-1,0	22	1	-0,4	-4,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,5	-0,2	-2,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,0	1	0,1	-0,5	2,1	1	-0,2	-2,0
1	2	62	Rara											RaraCls	192,0	7,2	1	0,5	-2,9	1,6	1	0,1	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,5	-3,3	0,1	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	89	1	0,5	-2,9	9	1	0,1	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	-3,3	0,1	-1,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	7,1	1	0,5	-3,3	1,3	1	0,1	-1,5
1	2	63	Rara											RaraCls	192,0	11,8	2	0,7	-2,9	9,0	2	0,5	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,7	-3,0	0,5	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	234	2	0,7	-2,9	170	2	0,5	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-3,0	0,5	-1,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	12,2	1	0,7	-3,0	9,5	1	0,5	-1,5
1	2	64	Rara											RaraCls	192,0	7,3	2	0,5	-2,7	6,3	2	0,4	-3,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,5	-2,8	0,4	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	101	1	0,4	-2,5	58	2	0,4	-3,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	-2,8	0,4	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	7,4	1	0,5	-2,8	7,4	1	0,4	-2,3
1	2	110	Rara											RaraCls	192,0	18,6	2	-1,0	-3,4	2,1	1	-0,1	-3,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,1	-3,5	-0,2	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	438	2	-1,0	-3,4	13	1	-0,1	-3,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,1	-3,5	-0,2	-3,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	19,0	1	-1,1	-3,5	2,1	1	-0,2	-3,3
1	2	111	Rara											RaraCls	192,0	19,2	2	-1,1	-3,1	3,3	1	-0,3	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,1	-3,2	-0,2	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	478	1	-1,0	-2,9	20	1	-0,3	-2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,1	-3,2	-0,2	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	19,2	1	-1,1	-3,2	2,6	1	-0,2	-2,1
1	2	112	Rara											RaraCls	192,0	18,3	2	-1,0	-3,3	2,2	1	-0,2	-3,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,0	-3,5	-0,2	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	435	1	-1,0	-3,2	13	1	-0,2	-3,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	-3,5	-0,2	-2,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	18,5	1	-1,0	-3,5	2,1	1	-0,2	-2,9
1	2	114	Rara											RaraCls	192,0	18,4	2	-1,0	-3,0	3,1	1	-0,3	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,0	-3,2	-0,2	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	451	2	-1,0	-3,0	16	1	-0,3	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	-3,2	-0,2	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	18,7	1	-1,0	-3,2	2,5	1	-0,2	-2,3

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	3	72	Rara											RaraCls	192,0	15,6	2	-0,9	-2,7	11,1	2	-0,7	-3,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,9	-2,9	-0,7	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	373	2	-0,9	-2,7	174	2	-0,7	-3,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-2,9	-0,7	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	16,0	1	-0,9	-2,9	11,8	1	-0,7	-2,7
1	3	73	Rara											RaraCls	192,0	4,2	2	-0,3	-2,9	3,0	1	-0,3	-3,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,3	-3,1	-0,3	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	26	1	-0,3	-2,8	17	1	-0,3	-3,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	-3,1	-0,3	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,3	1	-0,3	-3,1	3,1	1	-0,3	-2,4
1	3	110	Rara											RaraCls	192,0	20,5	2	1,1	-2,6	2,4	1	0,2	-3,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,1	-2,7	0,2	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	547	2	1,1	-2,6	14	1	0,2	-3,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,1	-2,7	0,2	-3,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	20,9	1	1,1	-2,7	2,4	1	0,2	-3,2
1	3	111	Rara											RaraCls	192,0	21,9	2	1,2	-2,9	4,8	1	0,3	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,2	-3,1	0,3	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	577	1	1,2	-2,7	49	1	0,3	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,2	-3,1	0,3	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	22,2	1	1,2	-3,1	4,2	1	0,3	-2,2

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	4	40	Rara											RaraCls	192,0	18,1	2	-1,0	-2,9	2,9	1	-0,2	-4,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,0	-3,2	-0,3	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	446	2	-1,0	-2,9	17	1	-0,2	-4,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	-3,2	-0,3	-3,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	19,0	1	-1,0	-3,2	2,9	1	-0,3	-3,3
1	4	114	Rara											RaraCls	192,0	20,5	2	-1,1	-2,9	4,5	1	-0,3	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,1	-3,1	-0,3	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	529	2	-1,1	-2,9	48	1	-0,3	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,1	-3,1	-0,3	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	20,9	1	-1,1	-3,1	4,0	1	-0,3	-2,1
1	4	115	Rara											RaraCls	192,0	13,7	2	0,8	-2,7	9,6	2	0,6	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,8	-2,9	0,6	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	311	1	0,8	-2,6	183	2	0,6	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	-2,9	0,6	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,8	1	0,8	-2,9	10,2	1	0,6	-1,8
1	4	118	Rara											RaraCls	192,0	13,7	2	0,8	-2,5	9,4	2	0,6	-4,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,8	-2,7	0,6	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	328	1	0,8	-2,3	106	2	0,6	-4,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,8	-2,7	0,6	-3,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,9	1	0,8	-2,7	10,4	1	0,6	-3,3
1	4	119	Rara											RaraCls	192,0	11,9	2	0,7	-2,8	9,0	2	0,6	-3,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,7	-3,0	0,6	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	244	2	0,7	-2,8	112	2	0,6	-3,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-3,0	0,6	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	12,4	1	0,7	-3,0	10,0	1	0,6	-2,6

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	5	13	Rara											RaraCls	192,0	2,7	2	-0,1	-3,5	1,5	1	-0,1	0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-3,8	0,0	0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	-0,1	-3,5	150	1	-0,1	0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-4,1	0,0	0,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,0	1	-0,1	-4,1	1,2	1	0,0	0,7
1	5	18	Rara											RaraCls	192,0	15,1	2	-0,1	-29,6	3,0	1	-0,1	-4,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-29,6	0,0	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	99	2	-0,1	-29,6	18	1	-0,1	-4,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-29,6	0,0	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	15,3	1	-0,1	-29,6	1,5	1	0,0	-1,9

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	5	54	Rara											RaraCls	192,0	2,8	2	-0,1	-3,6	3,1	1	-0,1	0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-4,0	-0,1	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	-0,1	-3,6	107	1	-0,1	0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-4,4	-0,1	0,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,2	1	-0,1	-4,4	2,3	1	-0,1	0,1
1	5	55	Rara											RaraCls	192,0	13,8	2	-0,1	-26,1	6,0	1	-0,1	-8,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-26,8	-0,1	-5,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	89	2	-0,1	-26,1	35	1	-0,1	-8,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-27,4	-0,1	-4,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	14,7	1	-0,1	-27,4	3,6	1	-0,1	-4,7
1	5	76	Rara											RaraCls	192,0	4,8	2	-0,1	-7,7	1,5	2	0,0	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-8,4	0,0	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	29	2	-0,1	-7,7	9	2	0,0	-2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-9,0	0,0	-2,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,1	1	-0,1	-9,0	1,5	1	0,0	-2,8
1	5	77	Rara											RaraCls	192,0	5,6	1	-0,1	-9,6	1,9	1	0,0	-3,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-10,2	0,0	-3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	35	2	0,0	-10,0	12	1	0,0	-3,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-10,5	0,0	-3,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,4	1	0,0	-10,5	1,8	1	0,0	-3,5
1	5	84	Rara											RaraCls	192,0	1,9	2	0,0	-2,6	1,8	1	0,0	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,7	0,0	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	2	0,0	-2,6	10	1	0,0	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,9	0,0	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,0	1	0,0	-2,9	1,6	1	0,0	-2,6
1	5	86	Rara											RaraCls	192,0	2,7	2	0,0	-4,2	2,2	1	-0,1	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-5,3	0,0	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	2	0,0	-4,2	12	1	-0,1	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-5,3	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,4	1	-0,1	-5,3	1,1	1	0,0	-0,6

DATI GENERALI DI CALCOLO

CRITERI DI CALCOLO PALI

Portanza dei pali calcolata con la teoria di	Valori Imposti
Percentuale minima di armatura totale	0,30 %
Fattore di vincolo in testa al palo (0=incastro; 1=cerniera)	0,00
Copriferro minimo netto delle staffe	3,50 cm
VERIFICHE EFFETTUATE CON IL METODO	DEGLI STATI LIMITE ULTIMI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Ad Elica	

	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,30
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

CARATTERISTICHE MATERIALI

CARATTERISTICHE MATERIALE DEI PALI

Classe Calcestruzzo	C25/30		Classe Acciaio	B450C	
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000	kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI	
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	AGGRESS. XC2/XF1	
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0	kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0	kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0	kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00	%
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,2	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,3	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc			

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE

IDEN	FONDAZIONI SU PALI - INTERAZIONE CINEMATICA							
Crit N.ro	Profond (m)	Vs1 (m/s)	Vs2 (m/s)	Vs1eff/ Vs1	Vs2eff/ Vs2	Numero Picchi	Vs (m/s)	Vseff./ Vs
1	6,00	300,00	300,00	0,70	0,70	19	300,00	0,70

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,03	0,03		2	0,03	2,62
3	3,83	2,63		4	3,83	0,02
5	0,43	0,57		6	1,93	0,57
7	3,43	0,57		8	0,43	2,07
9	1,93	2,07		10	3,43	2,07
11	0,93	0,93		12	1,83	2,62
13	3,83	0,93		14	2,93	0,03
15	1,82	0,03		16	2,93	0,93
17	0,93	0,02		18	0,03	0,93
19	0,64	1,25		20	1,54	1,25
21	1,54	1,85		22	0,64	1,85

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
5	1	30	6	1	6439	1791	19,6	6439	14850	34	1	3628	38878	10354	3,0	OK
5	2	130	6	1	6497	3651	19,6	6497	14857	34	1	1963	38886	10354	3,0	OK
5	3	230	6	1	5691	4205	19,6	5691	14760	18	1	89	38776	10354	3,0	OK
5	4	285	6	1	4878	4015	19,6	4878	14663	15	1	815	38664	10354	3,0	OK
5	5	385	6	1	2644	3071	19,6	2644	14393	34	1	1621	38358	10354	3,0	OK
5	6	485	6	1	0	1950	19,6	0	14073	34	1	1474	37995	10354	3,0	OK
5	7	585	3	1	0	14189	20,4	0	14536	34	1	903	37995	10354	3,0	OK
5	8	685	18	1	0	771	19,6	0	14073	34	1	349	37995	10354	3,0	OK
5	9	785	18	1	0	878	6,8	0	5407	34	1	8	37995	10354	3,0	OK
5	10	885	18	1	0	827	6,8	0	5407	34	1	114	37995	10354	3,0	OK
5	11	985	18	1	0	754	6,8	0	5407	34	1	67	37995	10354	3,0	OK
5	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	13	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
6	1	30	19	1	9858	1763	19,6	9858	15259	31	1	3327	39348	10354	3,0	OK
6	2	130	19	1	9917	3635	19,6	9917	15266	31	1	1777	39356	10354	3,0	OK
6	3	230	19	1	9110	4200	19,6	9110	15169	8	1	81	39245	10354	3,0	OK
6	4	285	19	1	8298	4013	19,6	8298	15072	15	1	787	39134	10354	3,0	OK
6	5	385	19	1	6063	3068	19,6	6063	14804	31	1	1525	38827	10354	3,0	OK
6	6	485	19	1	2789	1944	19,6	2789	14411	31	1	1375	38377	10354	3,0	OK
6	7	585	3	1	0	14186	20,4	0	14536	31	1	838	37995	10354	3,0	OK
6	8	685	31	1	0	770	19,6	0	14073	31	1	321	37995	10354	3,0	OK
6	9	785	31	1	0	874	6,8	0	5407	29	1	5	37995	10354	3,0	OK
6	10	885	31	1	0	824	6,8	0	5407	31	1	108	37995	10354	3,0	OK
6	11	985	31	1	0	754	6,8	0	5407	31	1	62	37995	10354	3,0	OK
6	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	23	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
7	1	30	12	1	6622	1775	19,6	6622	14871	28	1	3815	38904	10354	3,0	OK
7	2	130	12	1	6680	3705	19,6	6680	14878	28	1	2073	38912	10354	3,0	OK
7	3	230	12	1	5874	4292	19,6	5874	14782	6	1	90	38801	10354	3,0	OK
7	4	285	12	1	5061	4105	19,6	5061	14685	28	1	832	38689	10354	3,0	OK
7	5	385	12	1	2827	3144	19,6	2827	14415	28	1	1689	38383	10354	3,0	OK
7	6	485	12	1	0	1995	19,6	0	14073	28	1	1541	37995	10354	3,0	OK
7	7	585	15	1	0	14202	20,4	0	14536	28	1	946	37995	10354	3,0	OK
7	8	685	8	1	0	771	19,6	0	14073	28	1	367	37995	10354	3,0	OK
7	9	785	31	1	0	881	6,8	0	5407	24	1	9	37995	10354	3,0	OK
7	10	885	31	1	0	829	6,8	0	5407	28	1	119	37995	10354	3,0	OK
7	11	985	31	1	0	754	6,8	0	5407	28	1	70	37995	10354	3,0	OK
7	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	26	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
8	1	30	9	1	6771	1682	19,6	6771	14889	18	1	3897	38924	10354	3,0	OK
8	2	130	6	1	7662	4032	19,6	7662	14996	18	1	2104	39046	10354	3,0	OK
8	3	230	6	1	6856	4694	19,6	6856	14900	12	1	75	38936	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
8	4	285	6	1	6043	4486	19,6	6043	14802	18	1	880	38824	10354	3,0	OK
8	5	385	6	1	3809	3412	19,6	3809	14534	18	1	1750	38517	10354	3,0	OK
8	6	485	6	1	534	2128	19,6	534	14138	18	1	1589	38068	10354	3,0	OK
8	7	585	6	1	0	14227	20,4	0	14536	18	1	972	37995	10354	3,0	OK
8	8	685	6	1	0	770	19,6	0	14073	18	1	376	37995	10354	3,0	OK
8	9	785	18	1	0	891	6,8	0	5407	34	1	10	37995	10354	3,0	OK
8	10	885	18	1	0	836	6,8	0	5407	18	1	124	37995	10354	3,0	OK
8	11	985	18	1	0	755	6,8	0	5407	18	1	72	37995	10354	3,0	OK
8	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	6	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
9	1	30	34	1	10282	1759	19,6	10282	15309	12	1	3614	39406	10354	3,0	OK
9	2	130	34	1	10341	3662	19,6	10341	15316	12	1	1928	39414	10354	3,0	OK
9	3	230	34	1	9534	4240	19,6	9534	15220	19	1	84	39303	10354	3,0	OK
9	4	285	34	1	8722	4054	19,6	8722	15123	12	1	858	39192	10354	3,0	OK
9	5	385	34	1	6487	3101	19,6	6487	14855	12	1	1661	38885	10354	3,0	OK
9	6	485	34	1	3212	1965	19,6	3212	14462	12	1	1497	38436	10354	3,0	OK
9	7	585	8	1	0	14210	20,4	0	14536	12	1	911	37995	10354	3,0	OK
9	8	685	12	1	0	773	19,6	0	14073	12	1	349	37995	10354	3,0	OK
9	9	785	12	1	0	881	6,8	0	5407	34	1	6	37995	10354	3,0	OK
9	10	885	12	1	0	828	6,8	0	5407	12	1	117	37995	10354	3,0	OK
9	11	985	12	1	0	754	6,8	0	5407	12	1	68	37995	10354	3,0	OK
9	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	10	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
10	1	30	18	1	6952	1710	19,6	6952	14911	12	1	3929	38949	10354	3,0	OK
10	2	130	12	1	8048	4163	19,6	8048	15042	28	1	2135	39099	10354	3,0	OK
10	3	230	12	1	7241	4859	19,6	7241	14946	9	1	86	38989	10354	3,0	OK
10	4	285	12	1	6429	4646	19,6	6429	14848	8	1	886	38877	10354	3,0	OK
10	5	385	12	1	4194	3532	19,6	4194	14580	12	1	1764	38570	10354	3,0	OK
10	6	485	12	1	920	2196	19,6	920	14185	12	1	1602	38121	10354	3,0	OK
10	7	585	18	1	0	14236	20,4	0	14536	12	1	980	37995	10354	3,0	OK
10	8	685	8	1	0	773	19,6	0	14073	12	1	379	37995	10354	3,0	OK
10	9	785	12	1	0	896	6,8	0	5407	28	1	10	37995	10354	3,0	OK
10	10	885	12	1	0	839	6,8	0	5407	12	1	125	37995	10354	3,0	OK
10	11	985	12	1	0	756	6,8	0	5407	12	1	73	37995	10354	3,0	OK
10	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	31	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

FESSURAZIONE PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
5	freq	2	1	7	0	7	10	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	7	0	7	10	0,00	0,20	OK
6	freq	2	1	9	0	2	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	9	0	2	12	0,00	0,20	OK
7	freq	2	1	9	0	1	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	9	0	1	12	0,00	0,20	OK
8	freq	1	1	9	0	3	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	9	0	3	12	0,00	0,20	OK
9	freq	1	1	9	0	4	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	9	0	3	12	0,00	0,20	OK
10	freq	2	1	9	0	2	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	9	0	2	12	0,00	0,20	OK

VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI

TENSIONI DI ESERCIZIO PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb σc	Fil σc	Sez σc	N σc Kg	M σc Kgm	σc Kg/cmq	σc max Kg/cmq	Cmb σf	Fil σf	Sez. σf	N σf Kg	M σf Kgm	σf Kg/cmq	σf max Kg/cmq	Verifica
5	rara	1	1	2	14239	111	7,4	150,0	1	1	1	14180	80	-52	3600	OK
	perm	1	1	2	11381	79	5,9	112,0								OK
6	rara	1	1	2	14598	52	7,2	150,0	1	1	1	14540	32	-56	3600	OK
	perm	1	1	2	11649	54	5,8	112,0								OK
7	rara	1	1	1	14518	69	7,3	150,0	1	1	2	14576	23	-56	3600	OK
	perm	1	1	1	11474	28	5,5	112,0								OK
8	rara	1	1	2	14719	102	7,6	150,0	1	1	1	14661	86	-53	3600	OK
	perm	1	1	2	11648	70	5,9	112,0								OK
9	rara	1	1	2	15262	112	7,9	150,0	1	1	1	15204	106	-55	3600	OK
	perm	1	1	2	12040	81	6,2	112,0								OK
10	rara	1	1	1	15087	65	7,5	150,0	1	1	2	15146	19	-59	3600	OK
	perm	1	1	2	11875	25	5,7	112,0								OK

A. POZZETTO IN VIA MORTELLETO – NODO L4.1'

7. ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	333	0,20	1,00	333	0,20	1,00	347	69	0	347	0	139

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRISTAFFE	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C32/40	B450C	333457	0,20	2500	XA1	POCO SENS.	0,00	3,5	3,5

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	320,0	181,0	181,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,3	0,2	192,0	144,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	1,00	0,00	Trz/Cmp		2	1,00	0,00	Trz/Cmp					

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	3,80	Altezza edificio (m)	2,86
Massima dimens. dir. Y (m)	2,60	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	IV Cu=2.0
Longitudine Est (Grd)	14,47507	Latitudine Nord (Grd)	40,74125
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.

Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	60,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,37	Fv	0,77
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,83

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	101,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,34
Fo	2,39	Fv	0,88
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,51	Periodo TD (sec.)	1,89

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	949,00
Accelerazione Ag/g	0,17	Periodo T'c (sec.)	0,37
Fo	2,49	Fv	1,38
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,45	Periodo TB (sec.)	0,18
Periodo TC (sec.)	0,54	Periodo TD (sec.)	2,28

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,17		

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,17		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

ATTRIBUTI TAMPONATURE SU PIANI SISMICI

IDENTIFICATIV		ATTRIBUTI	
Piano N.ro	Quota (m)	Irregol Pianta	Piano Soffice
1	2,86	NO	NO

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	0,03	2,62	0,00	2	0	0,67	0,67	0,67
2	0,93	2,62	0,00	11	0	0,71	0,71	0,71
3	0,03	2,62	0,95	2	0	0,69	0,69	0,69
4	0,93	2,62	0,85	11	0	0,61	0,61	0,61
5	1,83	2,62	0,75	12	0	0,57	0,57	0,57
6	0,03	2,62	1,91	2	0	0,62	0,62	0,62
7	0,65	2,62	1,84	16	0	0,18	0,18	0,18
8	1,50	2,62	1,84	19	0	0,13	0,13	0,13
9	0,03	2,62	2,86	2	1	0,73	0,73	0,73
10	0,93	2,62	2,86	11	1	0,88	0,88	0,88
11	0,79	2,62	1,84	20	0	0,05	0,05	0,05
12	1,00	2,62	1,84	21	0	0,05	0,05	0,05
13	1,14	2,62	1,84	22	0	0,05	0,05	0,05
14	1,36	2,62	1,84	23	0	0,14	0,14	0,14
15	1,83	2,62	1,51	12	0	0,27	0,27	0,27
16	1,83	2,62	0,00	12	0	0,62	0,62	0,62
17	1,83	2,62	1,91	12	0	0,30	0,30	0,30
18	1,83	2,62	2,86	12	1	0,78	0,78	0,78
19	0,65	2,62	2,14	16	0	0,15	0,15	0,15
20	0,79	2,62	2,14	20	0	0,04	0,04	0,04
21	1,00	2,62	2,14	21	0	0,04	0,04	0,04
22	1,14	2,62	2,14	22	0	0,04	0,04	0,04
23	1,36	2,62	2,14	23	0	0,10	0,10	0,10
24	1,50	2,62	2,14	19	0	0,16	0,16	0,16
25	0,03	0,03	0,00	1	0	0,71	0,71	0,71
26	0,93	0,02	0,00	17	0	0,81	0,81	0,81
27	0,03	0,03	2,86	1	1	0,32	0,32	0,32
28	0,93	0,02	2,86	17	1	0,57	0,57	0,57
29	0,03	0,93	0,00	18	0	0,73	0,73	0,73
30	0,03	0,93	2,86	18	1	0,69	0,69	0,69
31	3,83	0,02	0,00	4	0	0,61	0,61	0,61
32	3,83	0,93	0,00	13	0	0,86	0,86	0,86
33	3,83	0,02	2,86	4	1	0,32	0,32	0,32
34	3,83	0,93	2,86	13	1	0,81	0,81	0,81
35	2,83	2,62	0,00	24	0	0,86	0,86	0,86
36	3,83	2,63	0,00	3	0	0,64	0,64	0,64

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
37	2,83	2,62	0,85	24	0	0,64	0,64	0,64
38	3,83	2,63	0,95	3	0	0,64	0,64	0,64
39	2,83	2,62	1,71	24	0	0,76	0,76	0,76
40	3,83	2,63	1,91	3	0	0,67	0,67	0,67
41	2,83	2,62	2,86	24	1	1,18	1,18	1,18
42	3,83	2,63	2,86	3	1	0,74	0,74	0,74
43	1,82	0,03	0,00	15	0	0,28	0,28	0,28
44	2,37	0,03	0,00	25	0	0,63	0,63	0,63
45	2,93	0,03	0,00	14	0	0,92	0,92	0,92
46	2,37	0,03	0,85	25	0	0,35	0,35	0,35
47	2,93	0,03	0,95	14	0	0,51	0,51	0,51
48	1,82	0,03	1,91	15	0	0,25	0,25	0,25
49	2,37	0,03	1,71	25	0	0,42	0,42	0,42
50	2,93	0,03	1,91	14	0	0,52	0,52	0,52
51	1,82	0,03	2,86	15	1	0,34	0,34	0,34
52	2,37	0,03	2,86	25	1	0,79	0,79	0,79
53	2,93	0,03	2,86	14	1	0,45	0,45	0,45
54	1,82	0,03	0,75	15	0	0,30	0,30	0,30
55	1,82	0,03	1,51	15	0	0,22	0,22	0,22
56	1,37	0,02	0,00	26	0	0,53	0,53	0,53
57	0,93	0,02	0,95	17	0	0,47	0,47	0,47
58	1,37	0,02	0,85	26	0	0,29	0,29	0,29
59	0,93	0,02	1,91	17	0	0,49	0,49	0,49
60	1,37	0,02	1,71	26	0	0,34	0,34	0,34
61	1,37	0,02	2,86	26	1	0,64	0,64	0,64
62	0,03	1,77	0,00	27	0	1,02	1,02	1,02
63	0,03	0,93	0,95	18	0	0,38	0,38	0,38
64	0,03	1,44	0,96	28	0	0,33	0,33	0,33
65	0,03	0,93	1,91	18	0	0,54	0,54	0,54
66	0,03	1,57	1,91	29	0	0,53	0,53	0,53
67	0,03	1,77	2,86	27	1	0,73	0,73	0,73
68	0,03	1,19	0,96	30	0	0,13	0,13	0,13
69	0,03	1,19	1,26	30	0	0,12	0,12	0,12
70	0,03	1,44	1,26	28	0	0,27	0,27	0,27
71	1,93	0,57	0,00	6	0	1,38	1,38	1,38
72	1,93	1,32	0,00	31	0	1,58	1,58	1,58
73	1,93	0,57	0,75	6	0	0,15	0,15	0,15
74	1,93	1,32	1,09	31	0	0,29	0,29	0,29
75	1,93	2,07	1,09	9	1	0,08	0,08	0,08
76	1,93	0,57	1,51	6	0	0,05	0,05	0,05
77	1,93	1,32	1,51	31	0	0,08	0,08	0,08
78	1,93	0,57	1,09	6	1	0,08	0,08	0,08
79	1,93	2,07	0,00	9	0	1,34	1,34	1,34
80	1,93	2,07	0,75	9	0	0,15	0,15	0,15
81	1,93	2,07	1,51	9	0	0,05	0,05	0,05
82	1,88	2,35	0,00	32	0	0,68	0,68	0,68
83	1,88	2,35	1,02	32	0	0,11	0,11	0,11
84	1,83	2,62	0,95	12	0	0,05	0,05	0,05
85	1,88	2,35	1,51	32	0	0,03	0,03	0,03
86	1,87	0,30	0,00	33	0	0,25	0,25	0,25
87	1,87	0,30	1,02	33	0	0,11	0,11	0,11
88	1,87	0,30	1,51	33	0	0,03	0,03	0,03
89	1,82	0,03	0,95	15	0	0,05	0,05	0,05
90	0,43	0,57	0,00	5	0	0,71	0,71	0,71
91	3,43	0,57	0,00	7	0	0,55	0,55	0,55
92	0,43	2,07	0,00	8	0	0,64	0,64	0,64

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
93	3,43	2,07	0,00	10	0	0,77	0,77	0,77
94	3,83	1,78	0,00	34	0	0,73	0,73	0,73
95	1,02	1,02	0,00	35	0	1,83	1,83	1,83
96	1,02	2,02	0,00	36	0	1,22	1,22	1,22
97	3,03	2,02	0,00	37	0	1,07	1,07	1,07
98	3,03	1,02	0,00	38	0	1,83	1,83	1,83
99	2,93	0,93	2,86	39	1	1,63	1,63	1,63
100	1,54	1,85	2,86	40	1	0,59	0,59	0,59
101	1,54	1,25	2,86	41	1	0,38	0,38	0,38
102	0,93	0,93	2,86	42	1	0,59	0,59	0,59
103	0,64	1,85	2,86	43	1	1,06	1,06	1,06
104	0,64	1,25	2,86	44	1	0,39	0,39	0,39
105	3,83	1,78	2,86	34	1	1,19	1,19	1,19
106	2,83	2,02	2,86	45	1	1,85	1,85	1,85
107	1,83	1,76	2,86	46	1	1,16	1,16	1,16
108	1,83	2,62	2,86	12	1	0,40	0,40	0,40
109	1,83	0,89	2,86	47	1	1,64	1,64	1,64
110	1,83	0,02	2,86	15	1	0,39	0,39	0,39

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	2	11	11	2	0,00	0,00	0,85	0,95	1	2	4	3	1	30,0	0,00	1	1	1
2	11	12	12	11	0,00	0,00	0,75	0,85	2	16	5	4	1	30,0	0,00	1	1	1
3	2	11	16	2	0,95	0,85	1,84	1,91	3	4	7	6	1	30,0	0,00	1	1	1
4	11	12	19	23	0,85	0,75	1,84	1,84	4	5	8	14	1	30,0	0,00	1	1	1
5	2	16	11	2	1,91	2,14	2,86	2,86	6	19	10	9	1	30,0	0,00	1	1	1
6	23	19	12	11	2,14	2,14	2,86	2,86	23	24	18	10	1	30,0	0,00	1	1	1
7	11	20	16	16	0,85	1,84	1,84	1,84	4	11	7	7	1	30,0	0,00	1	1	1
8	16	20	11	11	2,14	2,14	2,86	2,86	19	20	10	10	1	30,0	0,00	1	1	1
9	11	21	20	20	0,85	1,84	1,84	1,84	4	12	11	11	1	30,0	0,00	1	1	1
10	20	21	11	11	2,14	2,14	2,86	2,86	20	21	10	10	1	30,0	0,00	1	1	1
11	11	22	21	21	0,85	1,84	1,84	1,84	4	13	12	12	1	30,0	0,00	1	1	1
12	21	22	11	11	2,14	2,14	2,86	2,86	21	22	10	10	1	30,0	0,00	1	1	1
13	11	23	22	22	0,85	1,84	1,84	1,84	4	14	13	13	1	30,0	0,00	1	1	1
14	22	23	11	11	2,14	2,14	2,86	2,86	22	23	10	10	1	30,0	0,00	1	1	1
15	12	19	19	12	1,51	2,14	1,84	0,75	15	24	8	5	1	30,0	0,00	1	1	1
16	12	12	19	19	1,91	2,86	2,14	2,14	17	18	24	24	1	30,0	0,00	1	1	1
17	12	12	19	19	1,51	1,91	2,14	2,14	15	17	24	24	1	30,0	0,00	1	1	1
18	2	16	16	16	1,91	1,84	2,14	2,14	6	7	19	19	1	30,0	0,00	1	1	1
19	20	21	21	20	1,84	1,84	2,14	2,14	11	12	21	20	1	30,0	0,00	1	1	1
20	22	23	23	22	1,84	1,84	2,14	2,14	13	14	23	22	1	30,0	0,00	1	1	1
21	1	17	17	1	0,00	0,00	2,86	2,86	25	26	28	27	1	30,0	0,00	1	1	3
22	1	18	18	1	0,00	0,00	2,86	2,86	25	29	30	27	1	30,0	0,00	1	1	3
23	4	13	13	4	0,00	0,00	2,86	2,86	31	32	34	33	1	30,0	0,00	1	1	3
24	12	24	24	12	0,00	0,00	0,85	0,75	16	35	37	5	1	30,0	0,00	1	1	1
25	24	3	3	24	0,00	0,00	0,95	0,85	35	36	38	37	1	30,0	0,00	1	1	1
26	12	24	24	12	0,75	0,85	1,71	1,51	5	37	39	15	1	30,0	0,00	1	1	1
27	24	3	3	24	0,85	0,95	1,91	1,71	37	38	40	39	1	30,0	0,00	1	1	1
28	12	12	24	24	2,86	1,91	1,71	2,86	18	17	39	41	1	30,0	0,00	1	1	1
29	24	3	3	24	1,71	1,91	2,86	2,86	39	40	42	41	1	30,0	0,00	1	1	1
30	12	12	24	24	1,91	1,51	1,71	1,71	17	15	39	39	1	30,0	0,00	1	1	1
31	15	25	25	15	0,00	0,00	0,85	0,75	43	44	46	54	1	30,0	0,00	1	1	1
32	25	14	14	25	0,00	0,00	0,95	0,85	44	45	47	46	1	30,0	0,00	1	1	1
33	15	25	25	15	0,75	0,85	1,71	1,51	54	46	49	55	1	30,0	0,00	1	1	1
34	25	14	14	25	0,85	0,95	1,91	1,71	46	47	50	49	1	30,0	0,00	1	1	1
35	15	15	25	25	2,86	1,91	1,71	2,86	51	48	49	52	1	30,0	0,00	1	1	1
36	25	14	14	25	1,71	1,91	2,86	2,86	49	50	53	52	1	30,0	0,00	1	1	1
37	15	15	25	25	1,91	1,51	1,71	1,71	48	55	49	49	1	30,0	0,00	1	1	1
38	17	26	26	17	0,00	0,00	0,85	0,95	26	56	58	57	1	30,0	0,00	1	1	1
39	26	15	15	26	0,00	0,00	0,75	0,85	56	43	54	58	1	30,0	0,00	1	1	1
40	17	26	26	17	0,95	0,85	1,71	1,91	57	58	60	59	1	30,0	0,00	1	1	1
41	26	15	15	26	0,85	0,75	1,51	1,71	58	54	55	60	1	30,0	0,00	1	1	1
42	17	26	26	17	1,91	1,71	2,86	2,86	59	60	61	28	1	30,0	0,00	1	1	1
43	15	15	26	26	1,91	2,86	2,86	1,71	48	51	61	60	1	30,0	0,00	1	1	1
44	15	15	26	26	1,51	1,91	1,71	1,71	55	48	60	60	1	30,0	0,00	1	1	1
45	14	4	4	14	0,00	0,00	2,86	2,86	45	31	33	53	1	30,0	0,00	1	1	3
46	18	27	28	30	0,00	0,00	0,96	0,96	29	62	64	68	1	30,0	0,00	1	1	1
47	27	2	2	28	0,00	0,00	0,95	0,96	62	1	3	64	1	30,0	0,00	1	1	1
48	30	28	29	18	1,26	1,26	1,91	1,91	69	70	66	65	1	30,0	0,00	1	1	1
49	28	2	2	29	1,26	0,95	1,91	1,91	70	3	6	66	1	30,0	0,00	1	1	1
50	18	29	27	18	1,91	1,91	2,86	2,86	65	66	67	30	1	30,0	0,00	1	1	1

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
51	29	2	2	27	1,91	1,91	2,86	2,86	66	6	9	67	1	30,0	0,00	1	1	1
52	30	30	18	18	0,96	1,26	0,95	0,00	68	69	63	29	1	30,0	0,00	1	1	1
53	18	30	18	18	0,95	1,26	1,91	1,91	63	69	65	65	1	30,0	0,00	1	1	1
54	28	2	28	28	0,96	0,95	1,26	1,26	64	3	70	70	1	30,0	0,00	1	1	1
55	6	6	31	31	0,75	0,00	0,00	1,09	73	71	72	74	2	20,0	0,00	1	1	1
56	9	9	31	31	0,00	0,75	1,09	0,00	79	80	74	72	2	20,0	0,00	1	1	1
57	6	31	31	6	1,09	1,09	1,51	1,51	78	74	77	76	2	20,0	0,00	1	1	1
58	31	9	9	31	1,09	1,09	1,51	1,51	74	75	81	77	2	20,0	0,00	1	1	1
59	6	6	31	31	1,09	0,75	1,09	1,09	78	73	74	74	2	20,0	0,00	1	1	1
60	9	9	31	31	0,75	1,09	1,09	1,09	80	75	74	74	2	20,0	0,00	1	1	1
61	13	3	3	13	0,00	0,00	2,86	2,86	32	36	42	34	1	30,0	0,00	1	2	3
62	9	9	32	32	0,75	0,00	0,00	1,02	80	79	82	83	2	20,0	0,00	1	1	1
63	32	12	12	32	0,00	0,00	0,95	1,02	82	16	84	83	2	20,0	0,00	1	1	1
64	9	32	32	9	1,09	1,02	1,51	1,51	75	83	85	81	2	20,0	0,00	1	1	1
65	32	12	12	32	1,02	0,95	1,51	1,51	83	84	15	85	2	20,0	0,00	1	1	1
66	9	9	32	32	1,09	0,75	1,02	1,02	75	80	83	83	2	20,0	0,00	1	1	1
67	15	33	33	15	0,00	0,00	1,02	0,95	43	86	87	89	2	20,0	0,00	1	1	1
68	6	6	33	33	0,00	0,75	1,02	0,00	71	73	87	86	2	20,0	0,00	1	1	1
69	15	33	33	15	0,95	1,02	1,51	1,51	89	87	88	55	2	20,0	0,00	1	1	1
70	33	6	6	33	1,02	1,09	1,51	1,51	87	78	76	88	2	20,0	0,00	1	1	1
71	6	6	33	33	0,75	1,09	1,02	1,02	73	78	87	87	2	20,0	0,00	1	1	1
72	31	9	36	35	0,00	0,00	0,00	0,00	72	79	96	95	1	30,0	0,00	1	1	1
73	31	38	37	9	0,00	0,00	0,00	0,00	72	98	97	79	1	30,0	0,00	1	1	1
74	35	27	18	5	0,00	0,00	0,00	0,00	95	62	29	90	1	30,0	0,00	1	1	1
75	35	17	26	6	0,00	0,00	0,00	0,00	95	26	56	71	1	30,0	0,00	1	1	1
76	11	2	8	36	0,00	0,00	0,00	0,00	2	1	92	96	1	30,0	0,00	1	1	1
77	32	12	11	36	0,00	0,00	0,00	0,00	82	16	2	96	1	30,0	0,00	1	1	1
78	8	27	35	36	0,00	0,00	0,00	0,00	92	62	95	96	1	30,0	0,00	1	1	1
79	38	6	25	14	0,00	0,00	0,00	0,00	98	71	44	45	1	30,0	0,00	1	1	1
80	38	13	34	10	0,00	0,00	0,00	0,00	98	32	94	93	1	30,0	0,00	1	1	1
81	24	32	9	37	0,00	0,00	0,00	0,00	35	82	79	97	1	30,0	0,00	1	1	1
82	10	3	24	37	0,00	0,00	0,00	0,00	93	36	35	97	1	30,0	0,00	1	1	1
83	17	35	5	1	0,00	0,00	0,00	0,00	26	95	90	25	1	30,0	0,00	1	1	1
84	1	5	18	18	0,00	0,00	0,00	0,00	25	90	29	29	1	30,0	0,00	1	1	1
85	15	33	26	26	0,00	0,00	0,00	0,00	43	86	56	56	1	30,0	0,00	1	1	1
86	33	15	25	25	0,00	0,00	0,00	0,00	86	43	44	44	1	30,0	0,00	1	1	1
87	2	27	8	8	0,00	0,00	0,00	0,00	1	62	92	92	1	30,0	0,00	1	1	1
88	6	26	33	33	0,00	0,00	0,00	0,00	71	56	86	86	1	30,0	0,00	1	1	1
89	25	6	33	33	0,00	0,00	0,00	0,00	44	71	86	86	1	30,0	0,00	1	1	1
90	7	4	13	13	0,00	0,00	0,00	0,00	91	31	32	32	1	30,0	0,00	1	1	1
91	7	38	14	14	0,00	0,00	0,00	0,00	91	98	45	45	1	30,0	0,00	1	1	1
92	13	38	7	7	0,00	0,00	0,00	0,00	32	98	91	91	1	30,0	0,00	1	1	1
93	7	14	4	4	0,00	0,00	0,00	0,00	91	45	31	31	1	30,0	0,00	1	1	1
94	6	38	31	31	0,00	0,00	0,00	0,00	71	98	72	72	1	30,0	0,00	1	1	1
95	9	32	36	36	0,00	0,00	0,00	0,00	79	82	96	96	1	30,0	0,00	1	1	1
96	32	24	12	12	0,00	0,00	0,00	0,00	82	35	16	16	1	30,0	0,00	1	1	1
97	38	10	37	37	0,00	0,00	0,00	0,00	98	93	97	97	1	30,0	0,00	1	1	1
98	3	10	34	34	0,00	0,00	0,00	0,00	36	93	94	94	1	30,0	0,00	1	1	1
99	31	35	6	6	0,00	0,00	0,00	0,00	72	95	71	71	1	30,0	0,00	1	1	1
100	45	24	12	46	2,86	2,86	2,86	2,86	106	41	108	107	1	30,0	0,00	1	1	1
101	45	34	3	24	2,86	2,86	2,86	2,86	106	105	42	41	1	30,0	0,00	1	1	1
102	47	15	25	39	2,86	2,86	2,86	2,86	109	110	52	99	1	30,0	0,00	1	1	1
103	46	47	39	45	2,86	2,86	2,86	2,86	107	109	99	106	1	30,0	0,00	1	1	1
104	39	13	34	45	2,86	2,86	2,86	2,86	99	34	105	106	1	30,0	0,00	1	1	1
105	39	25	14	14	2,86	2,86	2,86	2,86	99	52	53	53	1	30,0	0,00	1	1	1
106	42	17	26	47	2,86	2,86	2,86	2,86	102	28	61	109	1	30,0	0,00	1	1	1
107	46	40	41	47	2,86	2,86	2,86	2,86	107	100	101	109	1	30,0	0,00	1	1	1
108	47	41	42	42	2,86	2,86	2,86	2,86	109	101	102	102	1	30,0	0,00	1	1	1
109	40	46	12	12	2,86	2,86	2,86	2,86	100	107	18	18	1	30,0	0,00	1	1	1
110	47	26	15	15	2,86	2,86	2,86	2,86	109	61	51	51	1	30,0	0,00	1	1	1
111	40	12	11	43	2,86	2,86	2,86	2,86	100	18	10	103	1	30,0	0,00	1	1	1
112	11	2	43	43	2,86	2,86	2,86	2,86	10	9	103	103	1	30,0	0,00	1	1	1
113	27	18	44	43	2,86	2,86	2,86	2,86	67	30	104	103	1	30,0	0,00	1	1	1
114	42	41	44	18	2,86	2,86	2,86	2,86	102	101	104	30	1	30,0	0,00	1	1	1
115	43	2	27	27	2,86	2,86	2,86	2,86	103	9	67	67	1	30,0	0,00	1	1	1

CARICHI TERMICI SHELL

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd
1	15,00		2	15,00		3	15,00
4	15,00		5	15,00		6	15,00
7	15,00		8	15,00		9	15,00
10	15,00		11	15,00		12	15,00
13	15,00		14	15,00		15	15,00
16	15,00		17	15,00		18	15,00
19	15,00		20	15,00		21	15,00
22	15,00		23	15,00		24	15,00

CARICHI TERMICI SHELL

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd
25	15,00		26	15,00		27	15,00
28	15,00		29	15,00		30	15,00
31	15,00		32	15,00		33	15,00
34	15,00		35	15,00		36	15,00
37	15,00		38	15,00		39	15,00
40	15,00		41	15,00		42	15,00
43	15,00		44	15,00		45	15,00
46	15,00		47	15,00		48	15,00
49	15,00		50	15,00		51	15,00
52	15,00		53	15,00		54	15,00
55	15,00		56	15,00		57	15,00
58	15,00		59	15,00		60	15,00
61	15,00		62	15,00		63	15,00
64	15,00		65	15,00		66	15,00
67	15,00		68	15,00		69	15,00
70	15,00		71	15,00		72	15,00
73	15,00		74	15,00		75	15,00
76	15,00		77	15,00		78	15,00
79	15,00		80	15,00		81	15,00
82	15,00		83	15,00		84	15,00
85	15,00		86	15,00		87	15,00
88	15,00		89	15,00		90	15,00
91	15,00		92	15,00		93	15,00
94	15,00		95	15,00		96	15,00
97	15,00		98	15,00		99	15,00
100	15,00		101	15,00		102	15,00
103	15,00		104	15,00		105	15,00
106	15,00		107	15,00		108	15,00
109	15,00		110	15,00		111	15,00
112	15,00		113	15,00		114	15,00
115	15,00						

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 — ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
1	1	3,67	3,67	3,25	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	3,67	3,67	3,29	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	3,20	3,25	2,76	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	3,25	3,29	2,76	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00
5	1	2,73	2,61	2,26	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
6	1	2,61	2,61	2,26	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1	3,25	2,76	2,76	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00
8	1	2,61	2,61	2,26	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	3,25	2,76	2,76	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00
10	1	2,61	2,61	2,26	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1	3,25	2,76	2,76	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1	2,61	2,61	2,26	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1	3,25	2,76	2,76	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1	2,61	2,61	2,26	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
15	1	2,92	2,61	2,76	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00
16	1	2,73	2,26	2,61	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00
17	1	2,92	2,73	2,61	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1	2,73	2,76	2,61	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
19	1	2,76	2,76	2,61	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00
20	1	2,76	2,76	2,61	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00
21	1	-3,67	-3,67	-2,26	-2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
22	1	3,67	3,67	2,26	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1	-3,67	-3,67	-2,26	-2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
24	1	3,67	3,67	3,25	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1	3,67	3,67	3,20	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
26	1	3,29	3,25	2,82	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00
27	1	3,25	3,20	2,73	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1	2,26	2,73	2,82	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
29	1	2,82	2,73	2,26	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
30	1	2,73	2,92	2,82	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00
31	1	-3,67	-3,67	-3,25	-3,29	0,00	0,00	0,00	0,00
32	1	-3,67	-3,67	-3,20	-3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1	-3,29	-3,25	-2,82	-2,92	0,00	0,00	0,00	0,00
34	1	-3,25	-3,20	-2,73	-2,82	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1	-2,26	-2,73	-2,82	-2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
36	1	-2,82	-2,73	-2,26	-2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
37	1	-2,73	-2,92	-2,82	-2,82	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1	-3,67	-3,67	-3,25	-3,20	0,00	0,00	0,00	0,00
39	1	-3,67	-3,67	-3,29	-3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
40	1	-3,20	-3,25	-2,82	-2,73	0,00	0,00	0,00	0,00
41	1	-3,25	-3,29	-2,92	-2,82	0,00	0,00	0,00	0,00
42	1	-2,73	-2,82	-2,26	-2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1	-2,73	-2,26	-2,26	-2,82	0,00	0,00	0,00	0,00
44	1	-2,92	-2,73	-2,82	-2,82	0,00	0,00	0,00	0,00
45	1	-3,67	-3,67	-2,26	-2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
46	1	3,67	3,67	3,19	3,19	0,00	0,00	0,00	0,00
47	1	3,67	3,67	3,20	3,19	0,00	0,00	0,00	0,00
48	1	3,05	3,05	2,73	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00
49	1	3,05	3,20	2,73	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00
50	1	2,73	2,73	2,26	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
51	1	2,73	2,73	2,26	2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
52	1	3,19	3,05	3,20	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00
53	1	3,20	3,05	2,73	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00
54	1	3,19	3,20	3,05	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00
61	1	-3,67	-3,67	-2,26	-2,26	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
90	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 ALIQUOTA SISMICA: 20

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
100	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4 — ALIQUOTA SISMICA: 80

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
72	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5 — ALIQUOTA SISMICA: 30

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
100	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

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
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	1,05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Carico termico	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	-0,90	-0,90	-1,50	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.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
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Carico termico	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
Sisma direz. grd 0	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Peso Strutturale	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
Var.Neve h>1000	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-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
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	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

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	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
Var.Neve h>1000	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Par.q>30Kn	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70
Corr. Tors. dir. 0	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
Carico termico	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	-0,60	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h>1000	0,20	0,50	0,20	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80	0,80	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,50	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	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.Neve h>1000	0,20
Var.Bibl.Arch.	0,80
Var.Par.q>30Kn	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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	48,763	0,12885	5,0	0,177	0,225	0,442	0,442			1	0,158873	0,015670	-,012988
2	49,771	0,12624	5,0	0,175	0,223	0,438	0,438			1	0,017174	0,168929	0,004675
3	59,721	0,10521	5,0	0,160	0,204	0,406	0,406			1	0,182638	-,235112	0,115942

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	0,95	25	111	1	3	0,029	4,767	1	3	0,024	3,178	VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,95	1,91	111	112	1	3	0,024	4,767	1	3	0,019	3,178	VERIFICATO
1	1,91	2,86	112	27	1	15	0,026	4,767	1	15	0,021	3,178	VERIFICATO
2	0,00	0,95	1	3	1	6	0,028	4,767	1	6	0,023	3,178	VERIFICATO
2	0,95	1,91	3	6	1	6	0,027	4,767	1	6	0,022	3,178	VERIFICATO
2	1,91	2,86	6	9	1	12	0,028	4,767	1	12	0,023	3,178	VERIFICATO
3	0,00	0,95	36	38	1	18	0,026	4,767	1	18	0,020	3,178	VERIFICATO
3	0,95	1,91	38	40	1	6	0,026	4,767	1	6	0,021	3,178	VERIFICATO
3	1,91	2,86	40	42	1	6	0,028	4,767	1	6	0,023	3,178	VERIFICATO
4	0,00	0,95	31	113	1	15	0,026	4,767	1	13	0,021	3,178	VERIFICATO
4	0,95	1,91	113	115	1	3	0,026	4,767	1	3	0,021	3,178	VERIFICATO
4	1,91	2,86	115	33	1	3	0,028	4,767	1	3	0,023	3,178	VERIFICATO
6	0,00	0,75	71	73	1	3	0,053	3,775	1	3	0,042	2,517	VERIFICATO
6	0,75	1,09	73	78	1	3	0,021	1,675	1	3	0,017	1,117	VERIFICATO
6	1,09	1,51	78	76	2	29	0,011	2,100	2	29	0,010	1,400	VERIFICATO
9	0,00	0,75	79	80	1	6	0,054	3,775	1	6	0,043	2,517	VERIFICATO
9	0,75	1,09	80	75	1	6	0,021	1,675	1	6	0,017	1,117	VERIFICATO
9	1,09	1,51	75	81	2	25	0,009	2,100	2	25	0,008	1,400	VERIFICATO
11	0,00	0,85	2	4	1	8	0,031	4,271	1	8	0,027	2,847	VERIFICATO
11	0,85	2,86	4	10	1	6	0,057	10,029	1	6	0,047	6,686	VERIFICATO
12	0,00	0,75	16	5	2	24	0,031	3,775	2	24	0,027	2,517	VERIFICATO
12	0,75	0,95	5	84	1	12	0,038	0,992	1	12	0,034	0,661	VERIFICATO
12	0,95	1,51	84	15	1	15	0,029	2,783	1	15	0,028	1,856	VERIFICATO
12	1,51	1,91	15	17	1	6	0,011	1,983	1	6	0,008	1,322	VERIFICATO
12	1,91	2,86	17	18	1	6	0,033	4,767	1	6	0,029	3,178	VERIFICATO
13	0,00	0,95	32	114	1	15	0,049	4,767	1	15	0,044	3,178	VERIFICATO
13	0,95	1,91	114	116	1	3	0,027	4,767	1	3	0,022	3,178	VERIFICATO
13	1,91	2,86	116	34	1	3	0,053	4,767	1	3	0,048	3,178	VERIFICATO
14	0,00	0,95	45	47	2	28	0,042	4,767	2	28	0,038	3,178	VERIFICATO
14	0,95	1,91	47	50	1	3	0,026	4,767	1	3	0,021	3,178	VERIFICATO
14	1,91	2,86	50	53	1	9	0,035	4,767	1	9	0,031	3,178	VERIFICATO
15	0,00	0,75	43	54	2	29	0,041	3,775	2	29	0,037	2,517	VERIFICATO
15	0,75	0,95	54	89	1	15	0,038	0,992	2	31	0,034	0,661	VERIFICATO
15	0,95	1,51	89	55	1	12	0,031	2,783	1	12	0,030	1,856	VERIFICATO
15	1,51	1,91	55	48	1	3	0,012	1,983	1	3	0,010	1,322	VERIFICATO
15	1,91	2,86	48	51	1	3	0,034	4,767	1	3	0,030	3,178	VERIFICATO
16	1,84	2,14	7	19	1	12	0,010	1,500	1	12	0,009	1,000	VERIFICATO
17	0,00	0,95	26	57	2	22	0,042	4,767	2	22	0,038	3,178	VERIFICATO
17	0,95	1,91	57	59	1	15	0,024	4,767	1	15	0,019	3,178	VERIFICATO
17	1,91	2,86	59	28	1	15	0,033	4,767	1	15	0,029	3,178	VERIFICATO
18	0,00	0,95	29	63	1	3	0,053	4,767	1	3	0,048	3,178	VERIFICATO
18	0,95	1,91	63	65	1	15	0,028	4,767	1	15	0,023	3,178	VERIFICATO
18	1,91	2,86	65	30	1	15	0,052	4,767	1	15	0,047	3,178	VERIFICATO
19	1,84	2,14	8	24	1	6	0,010	1,500	1	6	0,009	1,000	VERIFICATO
20	1,84	2,14	11	20	1	12	0,010	1,500	1	12	0,009	1,000	VERIFICATO
21	1,84	2,14	12	21	1	12	0,010	1,500	1	12	0,009	1,000	VERIFICATO
22	1,84	2,14	13	22	1	12	0,010	1,500	1	12	0,009	1,000	VERIFICATO
23	1,84	2,14	14	23	1	6	0,010	1,500	1	6	0,009	1,000	VERIFICATO
24	0,00	0,85	35	37	2	31	0,031	4,271	2	31	0,027	2,847	VERIFICATO
24	0,85	1,71	37	39	1	6	0,024	4,271	1	6	0,020	2,847	VERIFICATO
24	1,71	2,86	39	41	1	6	0,037	5,758	1	6	0,032	3,839	VERIFICATO
25	0,00	0,85	44	46	2	28	0,044	4,271	2	28	0,040	2,847	VERIFICATO
25	0,85	1,71	46	49	1	3	0,024	4,271	1	3	0,019	2,847	VERIFICATO
25	1,71	2,86	49	52	1	3	0,038	5,758	1	3	0,034	3,839	VERIFICATO
26	0,00	0,85	56	58	2	22	0,044	4,271	2	22	0,039	2,847	VERIFICATO
26	0,85	1,71	58	60	1	3	0,022	4,271	1	3	0,018	2,847	VERIFICATO
26	1,71	2,86	60	61	1	9	0,039	5,758	1	9	0,034	3,839	VERIFICATO
27	0,00	2,86	62	67	1	18	0,075	14,300	1	18	0,059	9,533	VERIFICATO
28	0,96	1,26	64	70	1	6	0,013	1,500	1	6	0,012	1,000	VERIFICATO
30	0,96	1,26	68	69	1	3	0,013	1,500	1	3	0,011	1,000	VERIFICATO
31	0,00	1,09	72	74	1	3	0,073	5,450	1	3	0,058	3,633	VERIFICATO
31	1,09	1,51	74	77	1	3	0,025	2,100	1	3	0,020	1,400	VERIFICATO
32	0,00	1,02	82	83	1	6	0,061	5,108	1	6	0,048	3,406	VERIFICATO
32	1,02	1,51	83	85	2	24	0,014	2,442	2	24	0,013	1,628	VERIFICATO
33	0,00	1,02	86	87	1	3	0,061	5,108	1	3	0,049	3,406	VERIFICATO
33	1,02	1,51	87	88	2	19	0,018	2,442	2	19	0,016	1,628	VERIFICATO
34	0,00	0,95	94	117	1	18	0,048	4,767	1	18	0,043	3,178	VERIFICATO
34	0,95	1,91	117	118	1	6	0,028	4,767	1	6	0,022	3,178	VERIFICATO
34	1,91	2,86	118	105	1	3	0,053	4,767	1	3	0,048	3,178	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE	BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE								RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	(r/ls)²
1	2,85	31,37	1,96	1,41	1,93	1,33	-0,03	-0,08	2,60	3,80	7651	7929	26485	1,43

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

	DIREZIONE X								DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	2,85	31,37	0,0	13,74	13,66	1,79	7651	0,0	0,002	13,73	13,68	1,73	7929	0,0	0,002

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

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

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - 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	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
													------- cmq/m -------									
0	1	43	4552	227	1412	77	1040	12	10	1	15	11	4,5	1,5	4,5	4,5	0,2		-0,3			
0	1	90	-663	-4744	1932	238	0	-90	0	0	3	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,3	-20508	21686	0,0
0	1	91	-1355	-951	1601	254	185	51	0	0	2	1	1,0	1,0	4,5	4,5	0,2		-0,3	-20214	21686	0,0
0	1	92	-589	-4381	1951	122	0	-25	0	0	1	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,3	-27511	38108	0,0
0	1	93	-964	-2661	1549	99	-301	-13	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	1,0	0,2		-0,3	-28365	38108	0,0
0	1	94	253	-617	2002	772	166	-159	2	0	18	2	1,1	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3			
0	1	95	-3732	-3924	3561	26	6	-40	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			
0	1	96	-65	-1596	3440	-77	-170	-45	0	0	1	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	97	44	-1770	2906	-70	-222	21	0	0	2	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	98	-4140	-3796	3599	44	65	17	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 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	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
													------- cmq/m -------									
1	1	28	0	0	0	-245	-1294	-332	1	2	5	18	4,5	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,3			
1	1	102	0	0	0	636	596	-290	1	1	14	13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	103	0	0	0	-480	-338	228	1	1	11	7	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	104	0	0	0	-396	321	-53	1	1	9	7	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	106	0	0	0	-208	254	-128	0	1	5	6	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	107	0	0	0	250	554	44	1	1	5	12	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	108	0	0	0	-357	-697	188	1	1	8	15	4,5	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,3			
1	1	109	0	0	0	677	528	-89	1	1	15	12	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	110	0	0	0	-420	-1047	-188	1	2	9	17	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0		-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO 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	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
													------- cmq/m -------									
0	1	43	-6252	227	951	0	1040	34	0	1	0	11	4,5	1,5	4,5	4,5	0,2		-0,3			
0	1	90	-1369	-4421	1076	176	0	-58	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,2	-20508	21686	0,0
0	1	91	-1892	-1757	906	237	156	32	0	0	0	0	1,0	1,0	4,5	4,5	0,2		-0,2	-20214	21686	0,0
0	1	92	-2967	-4381	1047	-19	0	-51	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2		-0,3	-27511	38108	0,0
0	1	93	-3362	-2187	637	-66	-225	-43	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	1,0	0,2		-0,3	-28365	38108	0,0
0	1	94	-983	-1536	1378	696	152	-142	1	0	12	0	1,1	4,5	4,5	4,5	0,3		-0,3			
0	1	95	-3732	-3924	1678	26	6	-40	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			
0	1	96	-2682	-3946	1649	40	0	-17	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	97	-3064	-2975	1302	58	-292	-40	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,4		-0,3			
0	1	98	-4140	-3796	1839	44	65	17	0	0	0	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0,5		-0,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 1 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	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
													------- cmq/m -------									
1	1	28	0	0	0	-245	-1294	-332	1	2	5	18	4,5	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,3			
1	1	102	0	0	0	636	596	-290	1	1	14	13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	103	0	0	0	-480	-338	228	1	1	11	7	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	104	0	0	0	-396	321	-53	1	1	9	7	4,5	4,5	0,8	4,5	0,0		-0,3			
1	1	106	0	0	0	-208	254	-128	0	1	5	6	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	107	0	0	0	250	554	44	1	1	5	12	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	108	0	0	0	-357	-697	188	1	1	8	15	4,5	4,5	4,5	0,8	0,0		-0,3			
1	1	109	0	0	0	677	528	-89	1	1	15	12	0,8	4,5	4,5	4,5	0,0		-0,3			
1	1	110	0	0	0	-420	-1047	-188	1	2	9	17	4,5	4,5	0,8	0,8	0,0		-0,3			

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	43	Rara											RaraCls	192,0	1,8	1	-0,1	-4,3	13,8	1	0,7	0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,5	0,6	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	-0,1	-4,3	528	1	0,7	0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-3,1	0,6	0,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	0,0	-3,1	10,9	1	0,6	0,2
0	1	90	Rara											RaraCls	192,0	1,2	2	0,1	-1,9	2,5	1	-0,2	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,1	-1,9	14	1	-0,2	-3,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,5	1	0,1	-1,9	1,9	1	-0,2	-2,6
0	1	91	Rara											RaraCls	192,0	2,6	1	0,2	-2,5	1,7	1	0,1	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	-2,2	0,1	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	0,2	-2,5	10	1	0,1	-2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-2,2	0,1	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,6	1	0,2	-2,2	1,6	1	0,1	-2,2
0	1	92	Rara											RaraCls	192,0	1,1	1	-0,1	-2,1	3,0	1	-0,3	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,0	-0,2	-2,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	-0,1	-2,1	16	1	-0,3	-3,1

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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)
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,8	1	0,0	-1,9	1,8	1	-0,2	-2,6
0	1	93	Rara											RaraCls	192,0	1,2	1	-0,1	-2,4	2,9	1	-0,2	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	-0,1	-2,4	15	1	-0,2	-2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,2	-0,2	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	0,0	-2,2	2,2	1	-0,2	-2,1
0	1	94	Rara											RaraCls	192,0	12,6	1	0,7	-3,2	1,7	1	-0,1	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,7	-3,1	0,1	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	248	1	0,7	-3,2	10	1	-0,1	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	-3,1	0,1	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	10,8	1	0,6	-3,1	1,6	1	0,1	-2,2
0	1	95	Rara											RaraCls	192,0	1,1	1	0,0	-2,5	1,3	1	-0,1	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,0	-2,4	0,0	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	-2,5	8	1	-0,1	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,4	0,0	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	0,0	-2,4	1,0	1	0,0	-2,3
0	1	96	Rara											RaraCls	192,0	0,8	2	0,0	-1,8	1,7	1	-0,1	-2,7
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,0	-1,8	10	1	-0,1	-2,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-2,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,9	1	0,0	-1,9	1,2	1	-0,1	-2,6
0	1	97	Rara											RaraCls	192,0	1,0	2	0,0	-2,1	2,7	1	-0,2	-2,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,0	-2,1	14	1	-0,2	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,1	1	0,1	-2,1	1,5	1	-0,1	-1,9
0	1	98	Rara											RaraCls	192,0	1,1	2	0,0	-2,7	1,1	2	0,1	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,1	-2,6	0,1	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	0,0	-2,7	7	2	0,1	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-2,6	0,1	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	0,1	-2,6	1,2	1	0,1	-2,3

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - 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	28	Rara											RaraCls	192,0	3,2	1	-0,2	0,0	16,8	1	-0,9	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	117	1	-0,2	0,0	618	1	-0,9	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,8	1	-0,1	0,0	9,9	1	-0,5	0,0
1	1	102	Rara											RaraCls	192,0	8,4	1	0,4	0,0	7,9	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	308	1	0,4	0,0	289	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,9	1	0,2	0,0	2,5	1	0,1	0,0
1	1	103	Rara											RaraCls	192,0	6,3	1	-0,3	0,0	4,4	1	-0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	230	1	-0,3	0,0	162	1	-0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,4	1	-0,2	0,0	2,4	1	-0,1	0,0
1	1	104	Rara											RaraCls	192,0	5,1	1	-0,3	0,0	4,2	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	186	1	-0,3	0,0	155	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,5	1	-0,2	0,0	1,4	1	0,1	0,0
1	1	106	Rara											RaraCls	192,0	2,7	1	-0,1	0,0	3,4	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	99	1	-0,1	0,0	125	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,7	1	-0,1	0,0	0,7	1	0,0	0,0
1	1	107	Rara											RaraCls	192,0	3,3	1	0,2	0,0	7,3	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	121	1	0,2	0,0	269	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,1	1	0,1	0,0	2,1	1	0,1	0,0
1	1	108	Rara											RaraCls	192,0	4,7	1	-0,2	0,0	9,1	1	-0,5	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	172	1	-0,2	0,0	334	1	-0,5	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,2	1	-0,1	0,0	4,7	1	-0,2	0,0
1	1	109	Rara											RaraCls	192,0	8,9	1	0,5	0,0	7,0	1	0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	326	1	0,5	0,0	257	1	0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,2	1	0,2	0,0	2,1	1	0,1	0,0
1	1	110	Rara											RaraCls	192,0	5,5	1	-0,3	0,0	13,6	1	-0,7	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	202	1	-0,3	0,0	501	1	-0,7	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,5	1	-0,1	0,0	7,8	1	-0,4	0,0

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	1	2	1744	-1662	2864	-32	291	148	4	0	6	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	1	35	1296	-960	3183	-14	191	7	3	0	4	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	1	36	-804	-863	1345	409	246	-136	1	0	7	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	37	-2707	-2603	2752	-241	-316	-68	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	1	38	-3194	-5715	1597	491	-19	-56	1	0	2	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	39	-2166	-2537	1645	-208	-325	57	0	0	0	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	40	-2629	-3792	921	480	53	119	1	0	3	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	41	-457	-1908	2049	-177	278	154	0	0	3	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	42	-316	-1119	1283	317	232	139	1	0	6	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 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
													---------- cmq/m ----------						
1	2	56	1966	785	3435	52	-254	17	4	1	7	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	58	-2613	-37	2703	446	186	72	1	0	2	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	2	59	-3053	-1602	1811	665	617	213	1	1	6	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	60	-1642	-853	1265	447	363	24	1	1	5	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	61	-592	-2484	1643	204	-283	118	0	0	3	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	111	-4581	-1941	1800	-1424	-226	-96	3	0	18	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	112	-3023	-1615	1180	-1188	-321	141	2	1	17	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	113	-4419	-1734	1790	-1416	-241	95	3	0	18	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	115	-2964	-1799	906	-1190	-329	-160	2	0	17	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	3	69	-3685	-1167	1435	-1301	-698	42	2	1	18	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	3	70	-2458	-1316	1148	-433	-325	34	1	1	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	3	111	-3816	-2576	2510	1520	244	142	2	0	10	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	3	112	-3665	-3296	930	1557	487	-282	2	1	11	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	4	38	-4001	-4168	2624	-1413	2	115	4	0	37	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	115	-3679	-2989	800	-1502	-431	187	2	0	10	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	116	-3403	-1116	1312	1070	568	146	2	1	13	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	117	-3511	-1643	1190	1062	617	119	2	1	13	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	118	-3373	-1546	1416	1015	592	-148	2	1	12	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	5	15	-42364	2694	12964	0	-212	-88	1	1	1	16	2,5	2,5	2,5	2,5	1,7		-0,3
1	5	43	-13729	3836	2429	0	177	76	0	0	0	8	2,0	2,0	2,0	2,2	0,3		-0,3
1	5	55	-19185	742	11646	-1331	-318	101	2	1	2	13	2,3	2,3	2,3	2,3	1,5		-0,3
1	5	78	-2952	-573	4738	742	732	-205	2	3	11	15	2,4	2,7	2,0	2,0	0,6		-0,3
1	5	81	-6963	-1248	4862	-1119	-498	431	4	2	18	14	2,0	2,0	2,0	2,0	0,6		-0,3
1	5	83	-77	-1379	5689	625	655	184	2	2	14	12	2,6	2,6	2,1	2,1	0,7		-0,3
1	5	87	145	-1076	6253	566	604	-175	2	2	13	11	2,6	2,7	2,1	2,1	0,8		-0,3
1	5	88	-27855	-6112	7430	20	0	48	1	0	1	0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,9		-0,3
1	5	89	5322	4935	1255	-315	131	-17	1	1	14	12	2,0	2,0	2,4	2,0	0,2		-0,3

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
													---------- cmq/m ----------						
1	1	2	508	-1457	1256	-81	257	99	0	0	3	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	1	35	-74	-1598	1601	-74	183	-37	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	1	36	-804	-2062	534	409	243	-101	1	0	7	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	37	-3411	-2200	1222	-156	-224	-26	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	1	38	-2929	-5715	1227	395	-19	-40	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	39	-3563	-2215	904	-76	-229	31	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	1	40	-2602	-3792	479	364	53	77	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	1	41	-439	-1778	1499	-107	174	85	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	1	42	-342	-1097	1283	236	159	82	0	0	4	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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
													---------- cmq/m ----------						
1	2	56	15	-494	2666	106	-219	-19	0	0	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-0,3
1	2	58	-3558	-951	1488	424	255	40	0	0	1	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	2	59	-4253	-1349	1216	808	469	147	1	1	5	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	60	-1896	-1300	672	312	316	-32	0	1	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	61	-504	-5788	836	114	0	53	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	111	-4581	-5421	1523	-1424	-149	-95	3	0	18	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	112	-4302	-1922	770	-1352	-239	97	2	0	17	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	113	-4419	-3249	1785	-1416	-105	54	3	0	18	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	2	115	-4358	-2078	530	-1360	-245	-109	2	0	17	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

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
													---------- cmq/m ----------						
1	3	69	-3685	-2039	1410	-1301	-693	39	2	1	18	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	3	70	-3715	-1910	669	-550	-312	27	1	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	3	111	-3816	-5397	2312	1520	-162	197	2	0	10	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	3	112	-3665	-3296	476	1557	487	-282	2	1	11	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3

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
													---------- cmq/m ----------						
1	4	38	-4001	-6537	2624	-1413	-240	196	4	0	37	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-0,3
1	4	115	-3679	-2989	435	-1502	-431	187	2	0	10	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-0,3
1	4	116	-3403	-3519	1227	1070	849	224	2	1	13	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	117	-3511	-2622	821	1062	607	119	2	1	13	6	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3
1	4	118	-3373	-2050	791	1015	590	-148	2	1	12	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-0,3

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
													---------- cmq/m ----------						
1	5	15	-39833	-17621	12964	0	0	-53	1	0	1	0	2,5	2,5	2,5	2,5	1,7		-0,3
1	5	43	-13729	1305	2429	0	60	28	0	0	0	6	2,0	2,0	2,0	2,2	0,3		-0,3
1	5	55	-34982	-21184	11646	-85	0	43	1	1	1	1	2,3	2,3	2,3	2,3	1,5		-0,3
1	5	78	-2746	-1120	4738	-274	-289	75	1	1	2	7	2,4	2,7	2,0	2,0	0,6		-0,3
1	5	81	-12156	-1447	2949	0	-167	141	0	0	0	2	2,0	2,0	2,0	2,0	0,6		-0,3
1	5	83	-78	-1370	4694	-203	-228	-67	1	1	7	4	2,6	2,6	2,1	2,1	0,7		-0,3
1	5	87	30	-1127	5882	-229	-243	71	1	1	8	5	2,6	2,7	2,1	2,1	0,8		-0,3
1	5	88	-23913	-6112	7430	0	0	30	1	0	1	0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,9		-0,3
1	5	89	7585	462	988	-32	-183	55	13	1	16	8	2,0	2,0	2,4	2,0	0,2		-0,3

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	2	Rara											RaraCls	192,0	1,8	2	-0,1	-0,1	3,7	2	0,3	-2,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,3	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	59	2	-0,1	-0,1	34	2	0,3	-2,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,2	-1,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,3	1	-0,1	-0,3	3,8	1	0,2	-1,5
1	1	35	Rara											RaraCls	192,0	1,3	2	-0,1	-0,8	2,5	1	0,2	-3,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,8	0,2	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	-0,1	-0,8	14	1	0,2	-3,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,9	0,2	-2,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,6	1	-0,1	-0,9	2,2	1	0,2	-2,0
1	1	36	Rara											RaraCls	192,0	5,3	2	0,3	-0,6	3,0	1	0,3	-3,5

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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)
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	-0,7	0,2	-2,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	144	1	0,3	-0,5	17	1	0,3	-3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-0,7	0,2	-2,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,5	1	0,3	-0,7	2,7	1	0,2	-2,7
1	1	37	Rara											RaraCls	192,0	1,5	2	-0,1	-2,3	2,1	1	-0,1	-3,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-2,5	-0,2	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	-0,1	-2,3	12	1	-0,1	-3,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-2,5	-0,2	-2,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,7	1	-0,1	-2,5	2,0	1	-0,2	-2,0
1	1	38	Rara											RaraCls	192,0	4,2	2	0,3	-2,6	1,5	1	0,0	-3,9
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	-2,8	0,0	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	29	1	0,3	-2,4	9	1	0,0	-3,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-2,8	0,0	-3,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,4	1	0,3	-2,8	1,3	1	0,0	-3,2
1	1	39	Rara											RaraCls	192,0	1,2	2	-0,1	-2,4	2,2	1	-0,1	-4,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-2,6	-0,2	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	-0,1	-2,4	13	1	-0,1	-4,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-2,6	-0,2	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,3	1	-0,1	-2,6	2,0	1	-0,2	-2,1
1	1	40	Rara											RaraCls	192,0	3,6	2	0,3	-2,2	1,2	1	-0,1	-2,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	-2,6	0,0	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	34	1	0,3	-1,9	7	1	-0,1	-2,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-2,6	0,0	-2,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,8	1	0,3	-2,6	1,2	1	-0,1	-2,5
1	1	41	Rara											RaraCls	192,0	0,5	2	0,0	-0,8	2,5	1	0,2	-4,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,1	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	2	0,0	-0,8	15	1	0,2	-4,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,1	-1,7	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	-0,1	-0,4	1,4	1	0,1	-1,7
1	1	42	Rara											RaraCls	192,0	3,0	2	0,2	-0,5	1,4	2	0,1	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,2	-0,4	0,1	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	73	2	0,2	-0,5	8	1	0,1	-1,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,4	0,1	-1,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,7	1	0,2	-0,4	1,4	1	0,1	-1,1

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	2	56	Rara											RaraCls	192,0	1,4	2	0,1	-1,6	3,1	2	-0,2	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,1	-1,7	20	2	-0,2	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-1,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,5	1	0,1	-1,4	3,5	1	-0,2	-1,3
1	2	58	Rara											RaraCls	192,0	3,6	1	0,3	-2,3	3,8	2	0,3	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	-2,6	0,3	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	24	1	0,3	-2,3	28	2	0,3	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-2,7	0,3	-1,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,5	1	0,3	-2,7	4,7	1	0,3	-1,5
1	2	59	Rara											RaraCls	192,0	8,8	1	0,5	-2,8	6,6	2	0,4	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,5	-2,9	0,4	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	138	1	0,5	-2,8	118	2	0,4	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,5	-3,0	0,4	-1,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,6	1	0,5	-3,0	7,1	1	0,4	-1,2
1	2	60	Rara											RaraCls	192,0	3,6	2	0,3	-2,1	3,4	2	0,3	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,3	-2,4	0,3	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	30	1	0,3	-1,9	18	2	0,3	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	-2,4	0,3	-1,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,7	1	0,3	-2,4	4,8	1	0,3	-1,5
1	2	61	Rara											RaraCls	192,0	0,7	2	0,1	-0,8	3,3	1	-0,3	-4,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,2	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	2	0,1	-0,8	19	1	-0,3	-4,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	0,1	-0,5	1,4	1	-0,1	-1,8
1	2	111	Rara											RaraCls	192,0	17,1	2	-1,0	-3,1	1,8	1	-0,1	-3,8
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,0	-3,3	-0,1	-3,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	401	2	-1,0	-3,1	11	1	-0,1	-3,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	-3,3	-0,1	-3,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	17,4	1	-1,0	-3,3	1,8	1	-0,1	-3,3
1	2	112	Rara											RaraCls	192,0	16,3	2	-0,9	-3,0	2,8	1	-0,2	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,9	-3,1	-0,2	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	384	1	-0,9	-2,8	14	1	-0,2	-2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-3,1	-0,2	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	16,4	1	-0,9	-3,1	2,2	1	-0,2	-2,1
1	2	113	Rara											RaraCls	192,0	17,0	2	-0,9	-3,0	1,9	1	-0,1	-3,2
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,0	-3,2	-0,1	-2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	406	1	-0,9	-2,9	11	1	-0,1	-3,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	-3,2	-0,1	-2,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	17,3	1	-1,0	-3,2	1,8	1	-0,1	-2,8
1	2	115	Rara											RaraCls	192,0	16,3	2	-0,9	-3,0	2,8	1	-0,2	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,9	-3,1	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	385	1	-0,9	-2,9	14	1	-0,2	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-3,1	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	16,5	1	-0,9	-3,1	2,2	1	-0,2	-2,2

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	3	69	Rara											RaraCls	192,0	15,8	2	-0,9	-2,4	11,4	2	-0,7	-3,4
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,9	-2,6	-0,7	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	396	2	-0,9	-2,4	191	2	-0,7	-3,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,9	-2,6	-0,7	-2,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	16,2	1	-0,9	-2,6	12,2	1	-0,7	-2,5
1	3	70	Rara											RaraCls	192,0	5,4	2	-0,4	-2,5	3,6	2	-0,3	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,4	-2,8	-0,3	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	62	1	-0,4	-2,4	19	1	-0,3	-3,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,4	-2,8	-0,3	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,4	1	-0,4	-2,8	4,3	1	-0,3	-2,3
1	3	111	Rara											RaraCls	192,0	18,6	2	1,0	-2,5	2,2	1	0,2	-3,7
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,0	-2,7	0,2	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	487	2	1,0	-2,5	13	1	0,2	-3,7
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,0	-2,7	0,2	-3,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	19,1	1	1,0	-2,7	2,2	1	0,2	-3,2
1	3	112	Rara											RaraCls	192,0	19,6	2	1,1	-2,6	4,7	1	0,3	-2,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	1,1	-2,8	0,3	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	514	2	1,1	-2,6	48	1	0,3	-2,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,1	-2,8	0,3	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	20,0	1	1,1	-2,8	4,0	1	0,3	-2,2

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	4	38	Rara											RaraCls	192,0	17,0	2	-0,9	-2,6	2,5	1	-0,2	-4,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,0	-2,8	-0,2	-3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	429	2	-0,9	-2,6	15	1	-0,2	-4,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	-2,8	-0,2	-3,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	17,7	1	-1,0	-2,8	2,3	1	-0,2	-3,6
1	4	115	Rara											RaraCls	192,0	18,6	2	-1,0	-2,6	4,1	1	-0,3	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	2	-1,0	-2,8	-0,3	-2,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	488	1	-1,0	-2,4	40	1	-0,3	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-1,0	-2,8	-0,3	-2,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	18,8	1	-1,0	-2,8	3,7	1	-0,3	-2,0
1	4	116	Rara											RaraCls	192,0	12,9	2	0,7	-2,4	9,6	2	0,6	-2,5
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,7	-2,6	0,6	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	305	1	0,7	-2,2	184	2	0,6	-2,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-2,6	0,6	-1,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	12,9	1	0,7	-2,6	10,3	1	0,6	-1,8
1	4	117	Rara											RaraCls	192,0	12,7	2	0,7	-2,4	9,0	2	0,6	-4,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,7	-2,6	0,6	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	298	1	0,7	-2,3	102	2	0,6	-4,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-2,6	0,6	-3,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	12,8	1	0,7	-2,6	9,9	1	0,6	-3,1
1	4	118	Rara											RaraCls	192,0	12,1	2	0,7	-2,4	9,5	2	0,6	-3,3
			Freq	0,3	0,00	0	2	0,7	-2,6	0,6	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	282	1	0,7	-2,2	135	2	0,6	-3,3

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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)
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,7	-2,6	0,6	-2,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	12,2	1	0,7	-2,6	10,2	1	0,6	-2,3

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	5	15	Rara											RaraCls	192,0	13,8	2	-0,1	-26,5	7,1	1	-0,1	-12,6
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-26,9	-0,1	-8,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	89	2	-0,1	-26,5	45	1	-0,1	-12,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-26,9	-0,1	-8,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	14,2	1	-0,1	-26,9	5,2	1	-0,1	-8,8
1	5	43	Rara											RaraCls	192,0	4,9	2	0,0	-9,2	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	31	2	0,0	-9,2	167	1	0,0	1,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-9,4	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,0	1	0,0	-9,4	0,3	1	0,0	0,0
1	5	55	Rara											RaraCls	192,0	12,0	2	-0,1	-23,2	8,2	1	-0,1	-15,0
			Freq	0,3	0,00	0	2	-0,1	-24,8	-0,1	-10,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	77	2	-0,1	-23,2	52	1	-0,1	-15,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-24,9	-0,1	-10,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,1	1	-0,1	-24,9	5,9	1	-0,1	-10,1
1	5	78	Rara											RaraCls	192,0	1,7	1	0,0	-2,7	1,0	1	0,0	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,8	0,0	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,0	-2,7	6	1	0,0	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-2,8	0,0	-1,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,5	1	0,0	-2,8	0,8	1	0,0	-1,2
1	5	81	Rara											RaraCls	192,0	4,4	2	0,0	-7,9	1,1	1	0,0	-1,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-8,3	0,0	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	2	0,0	-7,9	6	1	0,0	-1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-8,7	0,0	-1,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,6	1	0,0	-8,7	1,0	1	0,0	-1,5
1	5	83	Rara											RaraCls	192,0	0,3	1	0,0	-0,2	1,3	1	0,0	-1,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	1	1	0,0	-0,2	8	1	0,0	-1,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,3	1	0,0	-0,3	1,0	1	0,0	-1,6
1	5	87	Rara											RaraCls	192,0	1,2	1	0,0	0,0	1,1	1	0,0	-1,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	34	1	0,0	0,0	6	1	0,0	-1,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-1,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	-0,1	0,9	1	0,0	-1,3
1	5	88	Rara											RaraCls	192,0	8,2	2	0,0	-15,7	2,7	2	0,0	-4,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-16,6	0,0	-4,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	53	2	0,0	-15,7	16	2	0,0	-4,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-17,4	0,0	-4,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	9,1	1	0,0	-17,4	2,7	1	0,0	-4,4
1	5	89	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	1,7	1	0,0	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	5,1	0,0	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	488	1	0,0	5,2	10	1	0,0	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	5,1	0,0	-0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,7	1	0,0	-0,5

DATI GENERALI DI CALCOLO

CRITERI DI CALCOLO PALI

Portanza dei pali calcolata con la teoria di	Valori Imposti
Percentuale minima di armatura totale	0,30 %
Fattore di vincolo in testa al palo (0=incastro; 1=cerniera)	0,00
Copriferro minimo netto delle staffe	3,50 cm
VERIFICHE EFFETTUATE CON IL METODO	DEGLI STATI LIMITE ULTIMI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	1,25
Peso Specifico	1,00	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00	1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	1,40
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione	Su Pali Ad Elica	

	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,30
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

CARATTERISTICHE MATERIALI

CARATTERISTICHE MATERIALE DEI PALI

Classe Calcestruzzo	C25/30	Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758 kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2	Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0 kg/cmq	Tipo Ambiente	AGGRESS. XC2/XF1
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0 kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0 kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20 %	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35 %	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %

CARATTERISTICHE MATERIALI

Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	150,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,2	mm	Sigma CLS Comb.Perm	112,0	kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,3	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0	kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc			

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE

IDEN	FONDAZIONI SU PALI - INTERAZIONE CINEMATICA							
Crit N.ro	Profond (m)	Vs1 (m/s)	Vs2 (m/s)	Vs1eff/ Vs1	Vs2eff/ Vs2	Numero Picchi	Vs (m/s)	Vseff./ Vs
1	6,00	300,00	300,00	0,70	0,70	19	300,00	0,70

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,03	0,03		2	0,03	2,62
3	3,83	2,63		4	3,83	0,02
5	0,43	0,57		6	1,93	0,57
7	3,43	0,57		8	0,43	2,07
9	1,93	2,07		10	3,43	2,07
11	0,93	0,93		12	1,83	2,62
13	3,83	0,93		14	2,93	0,03
15	1,82	0,03		16	2,93	0,93
17	0,93	0,02		18	0,03	0,93

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
5	1	30	6	1	7231	1698	19,6	7231	14945	22	1	3635	38987	10354	3,0	OK
5	2	130	6	1	7290	3563	19,6	7290	14952	22	1	1978	38995	10354	3,0	OK
5	3	230	6	1	6483	4136	19,6	6483	14855	18	1	56	38884	10354	3,0	OK
5	4	285	6	1	5671	3961	19,6	5671	14758	22	1	788	38773	10354	3,0	OK
5	5	385	6	1	3436	3044	19,6	3436	14489	22	1	1605	38466	10354	3,0	OK
5	6	485	6	1	162	1943	19,6	162	14093	22	1	1465	38017	10354	3,0	OK
5	7	585	3	1	0	14181	20,4	0	14536	22	1	900	37995	10354	3,0	OK
5	8	685	18	1	0	767	19,6	0	14073	22	1	350	37995	10354	3,0	OK
5	9	785	22	1	0	872	6,8	0	5407	22	1	9	37995	10354	3,0	OK
5	10	885	22	1	0	824	6,8	0	5407	22	1	113	37995	10354	3,0	OK
5	11	985	22	1	0	754	6,8	0	5407	22	1	67	37995	10354	3,0	OK
5	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	29	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
6	1	30	19	1	10054	1735	19,6	10054	15282	19	1	3279	39375	10354	3,0	OK
6	2	130	19	1	10112	3609	19,6	10112	15289	19	1	1765	39383	10354	3,0	OK
6	3	230	19	1	9306	4182	19,6	9306	15193	6	1	89	39272	10354	3,0	OK
6	4	285	19	1	8493	4000	19,6	8493	15096	15	1	780	39160	10354	3,0	OK
6	5	385	19	1	6259	3063	19,6	6259	14828	15	1	1491	38854	10354	3,0	OK
6	6	485	19	1	2984	1945	19,6	2984	14434	19	1	1342	38404	10354	3,0	OK
6	7	585	3	1	0	14178	20,4	0	14536	19	1	820	37995	10354	3,0	OK
6	8	685	9	1	0	770	19,6	0	14073	19	1	316	37995	10354	3,0	OK
6	9	785	19	1	0	870	6,8	0	5407	29	1	6	37995	10354	3,0	OK
6	10	885	19	1	0	822	6,8	0	5407	15	1	105	37995	10354	3,0	OK
6	11	985	19	1	0	753	6,8	0	5407	19	1	61	37995	10354	3,0	OK
6	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	20	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

VERIFICHE DI RESISTENZA PALI

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
7	1	30	12	1	7423	1694	19,6	7423	14968	28	1	3804	39013	10354	3,0	OK
7	2	130	12	1	7481	3623	19,6	7481	14975	28	1	2077	39021	10354	3,0	OK
7	3	230	12	1	6675	4224	19,6	6675	14878	6	1	59	38911	10354	3,0	OK
7	4	285	12	1	5862	4050	19,6	5862	14780	28	1	811	38799	10354	3,0	OK
7	5	385	12	1	3628	3115	19,6	3628	14512	28	1	1668	38493	10354	3,0	OK
7	6	485	12	1	353	1986	19,6	353	14116	28	1	1526	38043	10354	3,0	OK
7	7	585	15	1	0	14195	20,4	0	14536	28	1	939	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
7	8	685	8	1	0	767	19,6	0	14073	28	1	366	37995	10354	3,0	OK
7	9	785	19	1	0	877	6,8	0	5407	28	1	11	37995	10354	3,0	OK
7	10	885	19	1	0	827	6,8	0	5407	28	1	118	37995	10354	3,0	OK
7	11	985	19	1	0	754	6,8	0	5407	28	1	69	37995	10354	3,0	OK
7	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	15	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
8	1	30	6	1	8179	1789	19,6	8179	15058	6	1	3774	39117	10354	3,0	OK
8	2	130	6	1	8238	3967	19,6	8238	15065	6	1	2048	39125	10354	3,0	OK
8	3	230	6	1	7431	4648	19,6	7431	14969	12	1	45	39015	10354	3,0	OK
8	4	285	6	1	6619	4453	19,6	6619	14871	6	1	830	38903	10354	3,0	OK
8	5	385	6	1	4384	3399	19,6	4384	14603	6	1	1676	38596	10354	3,0	OK
8	6	485	6	1	1109	2128	19,6	1109	14208	6	1	1527	38147	10354	3,0	OK
8	7	585	6	1	0	14224	20,4	0	14536	6	1	937	37995	10354	3,0	OK
8	8	685	6	1	0	767	19,6	0	14073	6	1	363	37995	10354	3,0	OK
8	9	785	6	1	0	887	6,8	0	5407	34	1	10	37995	10354	3,0	OK
8	10	885	6	1	0	834	6,8	0	5407	6	1	118	37995	10354	3,0	OK
8	11	985	6	1	0	755	6,8	0	5407	6	1	69	37995	10354	3,0	OK
8	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	7	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
9	1	30	34	1	10430	1708	19,6	10430	15327	12	1	3532	39426	10354	3,0	OK
9	2	130	8	1	11238	3769	19,6	11238	15423	12	1	1875	39537	10354	3,0	OK
9	3	230	8	1	10432	4341	19,6	10432	15327	3	1	94	39426	10354	3,0	OK
9	4	285	8	1	9619	4139	19,6	9619	15230	12	1	857	39315	10354	3,0	OK
9	5	385	34	1	6635	2992	19,6	6635	14873	12	1	1639	38905	10354	3,0	OK
9	6	485	34	1	3360	1911	19,6	3360	14480	12	1	1473	38456	10354	3,0	OK
9	7	585	8	1	0	14198	20,4	0	14536	12	1	894	37995	10354	3,0	OK
9	8	685	12	1	0	774	19,6	0	14073	12	1	341	37995	10354	3,0	OK
9	9	785	12	1	0	881	6,8	0	5407	24	1	6	37995	10354	3,0	OK
9	10	885	12	1	0	828	6,8	0	5407	12	1	116	37995	10354	3,0	OK
9	11	985	12	1	0	754	6,8	0	5407	12	1	67	37995	10354	3,0	OK
9	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	29	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE PALI

V E R I F I C H E D I R E S I S T E N Z A P A L I

INTERAZIONE CINEMATICA: MOMENTO STRATO OMOGENEO (kgm): 525.2678 - MOMENTO INTERFACCIA STRATI (kgm): 13273.57

Filo N.	Sez. N.	Dist cm	Comb fles	Fil fle	Nsdu Kg	Msdu Kgm	Atot cmq	Nrdu Kg	Mrdu Kgm	Comb tagl	Fil tag	Vsdu Kg	Vrdu c Kg	Vrdu s Kg	A sta cmq/m	Verifica
10	1	30	18	1	7702	1601	19,6	7702	15001	28	1	3888	39052	10354	3,0	OK
10	2	130	12	1	8649	4043	19,6	8649	15114	28	1	2124	39182	10354	3,0	OK
10	3	230	12	1	7843	4743	19,6	7843	15018	9	1	54	39071	10354	3,0	OK
10	4	285	12	1	7031	4546	19,6	7031	14921	12	1	843	38960	10354	3,0	OK
10	5	385	12	1	4796	3470	19,6	4796	14653	12	1	1710	38653	10354	3,0	OK
10	6	485	12	1	1521	2170	19,6	1521	14257	12	1	1560	38203	10354	3,0	OK
10	7	585	18	1	0	14227	20,4	0	14536	28	1	959	37995	10354	3,0	OK
10	8	685	8	1	0	770	19,6	0	14073	28	1	374	37995	10354	3,0	OK
10	9	785	12	1	0	893	6,8	0	5407	28	1	11	37995	10354	3,0	OK
10	10	885	12	1	0	837	6,8	0	5407	12	1	121	37995	10354	3,0	OK
10	11	985	12	1	0	756	6,8	0	5407	12	1	71	37995	10354	3,0	OK
10	12	1030	3	1	0	743	6,8	0	5407	16	1	0	37995	10354	3,0	OK

VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

F E S S U R A Z I O N E P A L I

Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
5	freq	2	1	7	0	16	10	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	7	0	16	10	0,00	0,20	OK
6	freq	2	1	7	54	14	10	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	7	32	14	10	0,00	0,20	OK
7	freq	2	1	7	0	12	10	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	7	0	12	10	0,00	0,20	OK
8	freq	2	1	7	0	14	10	0,00	0,30	OK

VERIFICHE FESSURAZIONE PALI

FESSURAZIONE PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb fes	Fil fes	Sez fes	N fes Kg	M fes Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	Verifica
0	perm	1	1	7	0	14	10	0,00	0,20	OK
9	freq	1	1	9	0	6	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	9	0	5	12	0,00	0,20	OK
10	freq	1	1	9	0	2	12	0,00	0,30	OK
0	perm	1	1	9	0	2	12	0,00	0,20	OK

VERIFICHE DI ESERCIZIO PALI

TENSIONI DI ESERCIZIO PALI

Filo N.	Tipo Comb	Cmb σc	Fil σc	Sez σc	N σc Kg	M σc Kgm	σc Kg/cmq	σc max Kg/cmq	Cmb σf	Fil σf	Sez. σf	N σf Kg	M σf Kgm	σf Kg/cmq	σf max Kg/cmq	Verifica
5	rara	1	1	2	14024	148	7,6	150,0	1	1	1	13966	83	-51	3600	OK
	perm	1	1	2	11154	125	6,1	112,0								OK
6	rara	1	1	2	14416	64	7,2	150,0	1	1	1	14358	18	-56	3600	OK
	perm	1	1	2	11474	75	5,9	112,0								OK
7	rara	1	1	1	14291	63	7,1	150,0	1	1	2	14350	52	-54	3600	OK
	perm	1	1	2	11308	59	5,7	112,0								OK
8	rara	1	1	2	14463	163	7,9	150,0	1	1	1	14405	101	-52	3600	OK
	perm	1	1	2	11385	126	6,2	112,0								OK
9	rara	1	1	2	15038	172	8,2	150,0	1	1	1	14980	126	-53	3600	OK
	perm	1	1	2	11827	127	6,4	112,0								OK
10	rara	1	1	2	14886	66	7,4	150,0	1	1	2	14886	66	-55	3600	OK
	perm	1	1	2	11615	41	5,7	112,0								OK

A. CAMERA DI SPINTA ATTRAV. AUTOSTRADA A3 IN II TRAV. PLINIO – TRATTO G7.1-G7.2

8. **ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA**

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	333	0,20	1,00	333	0,20	1,00	347	69	0	347	0	139

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRISTAFFE	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C32/40	B450C	333457	0,20	2500	XA1	POCO SENS.	0,00	3,5	3,5

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	320,0	181,0	181,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,3	0,2	192,0	144,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	1,00	0,00	Trz/Cmp		2	1,00	0,00	Trz/Cmp					

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	6,00	Altezza edificio (m)	2,40
Massima dimens. dir. Y (m)	3,70	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	IV Cu=2.0
Longitudine Est (Grd)	14,47507	Latitudine Nord (Grd)	40,74125
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.

Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	60,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,37	Fv	0,77
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,49	Periodo TD (sec.)	1,83

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	101,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,34
Fo	2,39	Fv	0,88
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,51	Periodo TD (sec.)	1,89

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	949,00
Accelerazione Ag/g	0,17	Periodo T'c (sec.)	0,37
Fo	2,49	Fv	1,38
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,45	Periodo TB (sec.)	0,18
Periodo TC (sec.)	0,54	Periodo TD (sec.)	2,28

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,17		

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2

Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti

AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,67
Fattore di comportam 'q'	1,17		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

ATTRIBUTI TAMPONATURE SU PIANI SISMICI

IDENTIFICATIV		ATTRIBUTI	
Piano N.ro	Quota (m)	Irregol Pianta	Piano Soffice
1	2,40	NO	NO

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	0,00	0,00	0,00	1	0	0,00	0,00	1,21
2	1,20	0,00	0,00	7	0	0,00	0,00	1,49
3	2,40	0,00	0,00	8	0	0,00	0,00	1,67
4	3,60	0,00	0,00	9	0	0,00	0,00	1,96
5	4,80	0,00	0,00	10	0	0,00	0,00	1,51
6	6,00	0,00	0,00	2	0	0,00	0,00	0,92
7	0,00	0,00	1,20	1	0	1,39	1,39	1,39
8	1,20	0,00	1,20	7	0	1,08	1,08	1,08
9	2,40	0,00	1,20	8	0	1,08	1,08	1,08
10	3,60	0,00	1,20	9	0	1,12	1,12	1,12
11	4,89	0,00	0,64	11	0	0,29	0,29	0,29
12	6,00	0,00	1,20	2	0	0,86	0,86	0,86
13	0,00	0,00	2,40	1	1	0,70	0,70	0,70
14	1,20	0,00	2,40	7	1	0,54	0,54	0,54
15	2,40	0,00	2,40	8	1	0,54	0,54	0,54
16	3,60	0,00	2,40	9	1	0,58	0,58	0,58
17	4,80	0,00	2,40	10	1	0,62	0,62	0,62
18	6,00	0,00	2,40	2	1	0,45	0,45	0,45
19	5,21	0,00	0,64	12	0	0,22	0,22	0,22
20	4,89	0,00	0,96	11	0	0,42	0,42	0,42
21	5,21	0,00	0,96	12	0	0,34	0,34	0,34
22	6,00	0,93	0,00	13	0	0,00	0,00	1,44
23	6,00	1,85	0,00	14	0	0,00	0,00	1,13
24	6,00	2,78	0,00	15	0	0,00	0,00	1,32
25	6,00	3,70	0,00	3	0	0,00	0,00	0,94
26	6,00	0,93	1,31	13	0	0,66	0,66	0,66
27	6,00	1,42	1,37	16	0	0,35	0,35	0,35
28	6,00	2,78	1,31	15	0	0,66	0,66	0,66
29	6,00	3,70	1,20	3	0	0,96	0,96	0,96
30	6,00	0,93	2,40	13	1	0,34	0,34	0,34
31	6,00	1,85	2,40	14	1	0,39	0,39	0,39
32	6,00	2,78	2,40	15	1	0,34	0,34	0,34
33	6,00	3,70	2,40	3	1	0,47	0,47	0,47
34	6,00	2,28	1,37	17	0	0,35	0,35	0,35
35	6,00	1,42	0,51	16	0	0,19	0,19	0,19
36	6,00	2,28	0,51	17	0	0,25	0,25	0,25
37	0,00	3,70	0,00	4	0	0,00	0,00	1,15

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
38	0,00	3,70	2,40	4	1	0,70	0,70	0,70
39	0,80	2,28	0,00	5	0	0,00	0,00	2,67
40	0,80	2,28	2,40	5	1	0,94	0,94	0,94
41	0,80	1,42	0,00	6	0	0,00	0,00	2,28
42	0,80	1,42	2,40	6	1	0,94	0,94	0,94
43	4,80	3,70	0,00	18	0	0,00	0,00	1,39
44	3,60	3,70	0,00	19	0	0,00	0,00	1,57
45	2,40	3,70	0,00	20	0	0,00	0,00	1,33
46	1,20	3,70	0,00	21	0	0,00	0,00	1,26
47	0,40	2,99	0,00	22	0	0,00	0,00	1,74
48	0,40	0,71	0,00	23	0	0,00	0,00	1,76
49	3,00	1,00	0,00	24	0	0,00	0,00	1,93
50	2,00	1,00	0,00	25	0	0,00	0,00	2,36
51	2,00	2,00	0,00	26	0	0,00	0,00	2,09
52	3,00	2,00	0,00	27	0	0,00	0,00	2,05
53	2,00	3,00	0,00	28	0	0,00	0,00	1,79
54	3,00	3,00	0,00	29	0	0,00	0,00	1,66
55	4,00	2,00	0,00	30	0	0,00	0,00	2,05
56	4,00	1,00	0,00	31	0	0,00	0,00	1,93
57	5,00	2,00	0,00	32	0	0,00	0,00	2,01
58	5,00	1,00	0,00	33	0	0,00	0,00	2,11
59	4,00	3,00	0,00	34	0	0,00	0,00	1,66
60	5,00	3,00	0,00	35	0	0,00	0,00	1,85
61	0,00	1,85	0,00	36	0	0,00	0,00	0,80
62	0,00	0,93	0,00	37	0	0,00	0,00	0,41
63	1,00	1,00	0,00	38	0	0,00	0,00	1,20
64	0,00	2,78	0,00	39	0	0,00	0,00	0,41
65	1,00	3,00	0,00	40	0	0,00	0,00	1,36
66	0,80	2,28	1,37	5	0	0,00	0,00	0,00
67	0,80	1,42	1,37	6	0	0,00	0,00	0,00

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	1	7	7	1	0,00	0,00	1,20	1,20	1	2	8	7	1	30,0	0,00	1	1	1
2	7	8	8	7	0,00	0,00	1,20	1,20	2	3	9	8	1	30,0	0,00	1	1	1
3	8	9	9	8	0,00	0,00	1,20	1,20	3	4	10	9	1	30,0	0,00	1	1	1
4	9	10	11	9	0,00	0,00	0,64	1,20	4	5	11	10	1	30,0	0,00	1	1	1
5	10	2	2	12	0,00	0,00	1,20	0,64	5	6	12	19	1	30,0	0,00	1	1	1
6	1	7	7	1	1,20	1,20	2,40	2,40	7	8	14	13	1	30,0	0,00	1	1	1
7	7	8	8	7	1,20	1,20	2,40	2,40	8	9	15	14	1	30,0	0,00	1	1	1
8	8	9	9	8	1,20	1,20	2,40	2,40	9	10	16	15	1	30,0	0,00	1	1	1
9	9	11	10	9	1,20	0,96	2,40	2,40	10	20	17	16	1	30,0	0,00	1	1	1
10	12	2	2	10	0,96	1,20	2,40	2,40	21	12	18	17	1	30,0	0,00	1	1	1
11	10	12	11	11	0,00	0,64	0,64	0,64	5	19	11	11	1	30,0	0,00	1	1	1
12	11	12	10	10	0,96	0,96	2,40	2,40	20	21	17	17	1	30,0	0,00	1	1	1
13	9	11	11	11	1,20	0,64	0,96	0,96	10	11	20	20	1	30,0	0,00	1	1	1
14	12	2	12	12	0,64	1,20	0,96	0,96	19	12	21	21	1	30,0	0,00	1	1	1
15	2	13	13	2	0,00	0,00	1,31	1,20	6	22	26	12	1	30,0	0,00	1	1	1
16	13	16	16	13	0,00	0,51	1,37	1,31	22	35	27	26	1	30,0	0,00	1	1	1
17	17	15	15	17	0,51	0,00	1,31	1,37	36	24	28	34	1	30,0	0,00	1	1	1
18	15	3	3	15	0,00	0,00	1,20	1,31	24	25	29	28	1	30,0	0,00	1	1	1
19	2	13	13	2	1,20	1,31	2,40	2,40	12	26	30	18	1	30,0	0,00	1	1	1
20	13	16	14	13	1,31	1,37	2,40	2,40	26	27	31	30	1	30,0	0,00	1	1	1
21	17	15	15	14	1,37	1,31	2,40	2,40	34	28	32	31	1	30,0	0,00	1	1	1
22	15	3	3	15	1,31	1,20	2,40	2,40	28	29	33	32	1	30,0	0,00	1	1	1
23	16	17	14	14	1,37	1,37	2,40	2,40	27	34	31	31	1	30,0	0,00	1	1	1
24	14	17	16	13	0,00	0,51	0,51	0,00	23	36	35	22	1	30,0	0,00	1	1	1
25	14	15	17	17	0,00	0,00	0,51	0,51	23	24	36	36	1	30,0	0,00	1	1	1
26	3	4	4	3	0,00	0,00	2,40	2,40	25	37	38	33	1	30,0	0,00	1	5	2
27	4	5	5	4	0,00	0,00	2,40	2,40	37	39	40	38	2	80,0	0,00	1	2	2
28	5	6	6	5	0,00	0,00	2,40	2,40	39	41	42	40	2	80,0	0,00	1	1	2
29	6	1	1	6	0,00	0,00	2,40	2,40	41	1	13	42	2	80,0	0,00	1	2	2
30	24	27	26	25	0,00	0,00	0,00	0,00	49	52	51	50	3	30,0	1,00	1	1	1
31	27	29	28	26	0,00	0,00	0,00	0,00	52	54	53	51	3	30,0	1,00	1	1	1
32	27	24	31	30	0,00	0,00	0,00	0,00	52	49	56	55	3	30,0	1,00	1	1	1

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
33	32	30	31	33	0,00	0,00	0,00	0,00	57	55	56	58	3	30,0	1,00	1	1	1
34	29	27	30	34	0,00	0,00	0,00	0,00	54	52	55	59	3	30,0	1,00	1	1	1
35	32	35	34	30	0,00	0,00	0,00	0,00	57	60	59	55	3	30,0	1,00	1	1	1
36	6	36	37	23	0,00	0,00	0,00	0,00	41	61	62	48	3	30,0	1,00	1	1	1
37	7	8	25	38	0,00	0,00	0,00	0,00	2	3	50	63	3	30,0	1,00	1	1	1
38	26	5	6	25	0,00	0,00	0,00	0,00	51	39	41	50	3	30,0	1,00	1	1	1
39	39	36	5	22	0,00	0,00	0,00	0,00	64	61	39	47	3	30,0	1,00	1	1	1
40	28	20	21	40	0,00	0,00	0,00	0,00	53	45	46	65	3	30,0	1,00	1	1	1
41	24	25	8	9	0,00	0,00	0,00	0,00	49	50	3	4	3	30,0	1,00	1	1	1
42	10	33	31	9	0,00	0,00	0,00	0,00	5	58	56	4	3	30,0	1,00	1	1	1
43	33	13	14	32	0,00	0,00	0,00	0,00	58	22	23	57	3	30,0	1,00	1	1	1
44	32	14	15	35	0,00	0,00	0,00	0,00	57	23	24	60	3	30,0	1,00	1	1	1
45	18	19	34	35	0,00	0,00	0,00	0,00	43	44	59	60	3	30,0	1,00	1	1	1
46	23	1	7	38	0,00	0,00	0,00	0,00	48	1	2	63	3	30,0	1,00	1	1	1
47	40	5	26	28	0,00	0,00	0,00	0,00	65	39	51	53	3	30,0	1,00	1	1	1
48	21	4	22	40	0,00	0,00	0,00	0,00	46	37	47	65	3	30,0	1,00	1	1	1
49	2	13	33	10	0,00	0,00	0,00	0,00	6	22	58	5	3	30,0	1,00	1	1	1
50	35	15	3	18	0,00	0,00	0,00	0,00	60	24	25	43	3	30,0	1,00	1	1	1
51	29	19	20	28	0,00	0,00	0,00	0,00	54	44	45	53	3	30,0	1,00	1	1	1
52	1	23	37	37	0,00	0,00	0,00	0,00	1	48	62	62	3	30,0	1,00	1	1	1
53	6	38	25	25	0,00	0,00	0,00	0,00	41	63	50	50	3	30,0	1,00	1	1	1
54	6	23	38	38	0,00	0,00	0,00	0,00	41	48	63	63	3	30,0	1,00	1	1	1
55	36	6	5	5	0,00	0,00	0,00	0,00	61	41	39	39	3	30,0	1,00	1	1	1
56	22	4	39	39	0,00	0,00	0,00	0,00	47	37	64	64	3	30,0	1,00	1	1	1
57	5	40	22	22	0,00	0,00	0,00	0,00	39	65	47	47	3	30,0	1,00	1	1	1
58	24	9	31	31	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4	56	56	3	30,0	1,00	1	1	1
59	34	19	29	29	0,00	0,00	0,00	0,00	59	44	54	54	3	30,0	1,00	1	1	1

CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4 ALIQUOTA SISMICA:0

IDENTI	FORZE CONCENTRATE			MOMENTI CONCENTRATI		
Nodo3d N.ro	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx t*m	My t*m	Mz t*m
66	-1,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
67	-1,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

CARICHI TERMICI SHELL

CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA			CONDIZ TERMICA	
Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd		Shell N.ro	Dt Grd
1	15,00		2	15,00		3	15,00
4	15,00		5	15,00		6	15,00
7	15,00		8	15,00		9	15,00
10	15,00		11	15,00		12	15,00
13	15,00		14	15,00		15	15,00
16	15,00		17	15,00		18	15,00
19	15,00		20	15,00		21	15,00
22	15,00		23	15,00		24	15,00
25	15,00		26	15,00		27	15,00
28	15,00		29	15,00			

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
30	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2 — ALIQUOTA SISMICA: 100

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
38	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 — ALIQUOTA SISMICA: 80

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
30	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARICHI SUGLI SHELL

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3 — ALIQUOTA SISMICA: 80

IDENT.	PRESSIONI					CARICHI PERIMETRALI			
Shell N.ro	Riferimento	P.a t/mq	P.b t/mq	P.c t/mq	P.d t/mq	Q.ab t/ml	Q.bc t/ml	Q.cd t/ml	Q.da t/ml
56	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SPINGITUBO	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	1,05	1,50	1,05	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
Carico termico	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	-0,90	-0,90	-1,50	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30

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

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SPINGITUBO	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Carico termico	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
Sisma direz. grd 0	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Peso Strutturale	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
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
SPINGITUBO	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-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
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,30	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

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	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
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SPINGITUBO	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70
Corr. Tors. dir. 0	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
Carico termico	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	-0,60	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80	0,80	0,80
SPINGITUBO	0,30	0,50	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	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.Bibl.Arch.	0,80
SPINGITUBO	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

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	45,698	0,13749	5,0	0,183	0,233	0,456	0,456			1	0,001385	0,209700	0,000013
2	72,408	0,08677	5,0	0,147	0,187	0,378	0,378			1	0,209732	-,001365	0,000001
3	909,382	0,00691	5,0	0,090	0,116	0,255	0,255			1	0,148013	-,189092	0,079878

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	1,20	1	7	2	34	0,773	6,000	2	31	0,685	4,000	VERIFICATO
1	1,20	2,40	7	13	2	34	0,769	6,000	2	31	0,681	4,000	VERIFICATO
2	0,00	1,20	6	12	2	31	0,772	6,000	2	31	0,683	4,000	VERIFICATO
2	1,20	2,40	12	18	2	31	0,771	6,000	2	31	0,683	4,000	VERIFICATO
3	0,00	1,20	25	29	2	31	0,769	6,000	2	31	0,681	4,000	VERIFICATO
3	1,20	2,40	29	33	2	31	0,773	6,000	2	31	0,685	4,000	VERIFICATO
4	0,00	1,20	37	72	2	34	0,771	6,000	2	34	0,683	4,000	VERIFICATO
4	1,20	2,40	72	38	2	34	0,771	6,000	2	34	0,683	4,000	VERIFICATO
5	0,00	1,20	39	78	2	34	0,774	6,000	2	34	0,686	4,000	VERIFICATO
5	1,37	2,40	66	40	2	34	1,542	5,150	2	34	1,366	3,433	VERIFICATO
6	0,00	1,20	41	80	2	34	0,774	6,000	2	34	0,686	4,000	VERIFICATO
6	1,37	2,40	67	42	2	34	1,542	5,150	2	34	1,366	3,433	VERIFICATO
7	0,00	1,20	2	8	2	31	0,778	6,000	2	31	0,689	4,000	VERIFICATO
7	1,20	2,40	8	14	2	29	0,766	6,000	2	29	0,678	4,000	VERIFICATO
8	0,00	1,20	3	9	2	31	0,785	6,000	2	31	0,695	4,000	VERIFICATO
8	1,20	2,40	9	15	2	29	0,774	6,000	2	29	0,685	4,000	VERIFICATO
9	0,00	1,20	4	10	2	31	0,784	6,000	2	31	0,695	4,000	VERIFICATO
9	1,20	2,40	10	16	2	29	0,777	6,000	2	29	0,688	4,000	VERIFICATO
10	0,00	2,40	5	17	2	31	1,543	12,000	2	31	1,366	8,000	VERIFICATO
11	0,64	0,96	11	20	2	31	0,206	1,600	2	31	0,183	1,067	VERIFICATO
12	0,64	0,96	19	21	2	31	0,206	1,600	2	31	0,182	1,067	VERIFICATO
13	0,00	1,31	22	26	2	31	0,842	6,554	2	31	0,744	4,369	VERIFICATO
13	1,31	2,40	26	30	2	31	0,701	5,446	2	31	0,622	3,631	VERIFICATO
14	0,00	2,40	23	31	2	31	1,543	12,000	2	31	1,366	8,000	VERIFICATO
15	0,00	1,31	24	28	2	31	0,838	6,554	2	31	0,741	4,369	VERIFICATO
15	1,31	2,40	28	32	2	31	0,705	5,446	2	31	0,625	3,631	VERIFICATO
16	0,51	1,37	35	27	2	31	0,555	4,300	2	31	0,492	2,867	VERIFICATO
17	0,51	1,37	36	34	2	31	0,554	4,300	2	31	0,491	2,867	VERIFICATO
18	0,00	1,20	43	68	2	28	0,769	6,000	2	28	0,680	4,000	VERIFICATO
18	1,20	2,40	68	73	2	31	0,782	6,000	2	31	0,693	4,000	VERIFICATO
19	0,00	1,20	44	69	2	28	0,776	6,000	2	28	0,687	4,000	VERIFICATO
19	1,20	2,40	69	74	2	34	0,787	6,000	2	34	0,697	4,000	VERIFICATO
20	0,00	1,20	45	70	2	28	0,777	6,000	2	28	0,688	4,000	VERIFICATO
20	1,20	2,40	70	75	2	34	0,784	6,000	2	34	0,694	4,000	VERIFICATO
21	0,00	1,20	46	71	2	28	0,770	6,000	2	28	0,682	4,000	VERIFICATO
21	1,20	2,40	71	76	2	34	0,776	6,000	2	34	0,687	4,000	VERIFICATO
22	0,00	1,20	47	77	2	34	0,773	6,000	2	34	0,684	4,000	VERIFICATO
22	1,20	2,40	77	79	2	34	0,770	6,000	2	34	0,681	4,000	VERIFICATO
23	0,00	1,20	48	81	2	34	0,773	6,000	2	34	0,685	4,000	VERIFICATO
23	1,20	2,40	81	82	2	34	0,769	6,000	2	34	0,681	4,000	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	(r/ls)²
1	2,40	22,73	2,37	1,85	2,20	1,86	-0,17	0,01	3,70	6,00	12149	4840	13212040	157,74

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X						DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	2,40	22,73	0,0	8,59	8,59	0,71	12150	0,0	0,001	10,36	10,36	2,14	4839	0,0	0,003

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

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

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - 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	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
													------- cmq/m -------									
0	1	1	0	0	0	153	75	-9	0	0	3	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,7	-7,3			
0	1	52	0	0	0	-912	-1434	-21	2	2	17	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-4,2			
0	1	58	0	0	0	-369	-521	-290	1	1	8	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-4,2			
0	1	59	0	0	0	-354	359	191	1	1	8	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-4,8			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - 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	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
													------- cmq/m -------									
0	1	60	0	0	0	421	-400	316	1	1	9	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-4,5			
0	1	61	0	0	0	240	-90	8	0	0	5	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-6,2			
0	1	62	0	0	0	288	201	-101	1	0	6	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-6,5			
0	1	63	0	0	0	434	-335	141	1	1	10	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-5,9			
0	1	64	0	0	0	286	205	105	1	0	6	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-6,4			
0	1	65	0	0	0	544	-325	-275	1	1	12	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-6,1			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO 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	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
													------- cmq/m -------									
0	1	1	0	0	0	138	51	-2	0	0	3	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-6,0			
0	1	52	0	0	0	-912	-1434	-21	2	2	17	18	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-4,2			
0	1	58	0	0	0	-368	-521	-347	1	1	8	11	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-3,6			
0	1	59	0	0	0	-354	248	187	1	1	8	5	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-4,0			
0	1	60	0	0	0	421	396	389	1	1	9	9	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,4	-3,7			
0	1	61	0	0	0	240	-89	6	0	0	5	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-5,6			
0	1	62	0	0	0	279	187	-94	1	0	6	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-5,7			
0	1	63	0	0	0	434	-335	141	1	1	10	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-5,2			
0	1	64	0	0	0	277	192	94	1	0	6	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,6	-5,7			
0	1	65	0	0	0	544	-325	-275	1	1	12	7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,5	-5,3			

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	1	Rara											RaraCls	192,0	2,0	1	0,1	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	75	1	0,1	0,0	27	1	0,0	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,0	1	0,1	0,0	0,7	1	0,0	0,0
0	1	52	Rara											RaraCls	192,0	13,4	1	-0,7	0,0	21,0	1	-1,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	493	1	-0,7	0,0	776	1	-1,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,7	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	13,4	1	-0,7	0,0	21,0	1	-1,1	0,0
0	1	58	Rara											RaraCls	192,0	5,4	1	-0,3	0,0	7,7	1	-0,4	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	199	1	-0,3	0,0	282	1	-0,4	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,4	1	-0,3	0,0	7,7	1	-0,4	0,0
0	1	59	Rara											RaraCls	192,0	5,2	1	-0,3	0,0	3,6	1	0,2	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	191	1	-0,3	0,0	133	1	0,2	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	5,2	1	-0,3	0,0	3,6	1	0,2	0,0
0	1	60	Rara											RaraCls	192,0	6,2	1	0,3	0,0	5,8	1	0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	228	1	0,3	0,0	214	1	0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,2	1	0,3	0,0	5,8	1	0,3	0,0
0	1	61	Rara											RaraCls	192,0	3,5	1	0,2	0,0	1,3	1	-0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	130	1	0,2	0,0	48	1	-0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,5	1	0,2	0,0	1,3	1	-0,1	0,0
0	1	62	Rara											RaraCls	192,0	4,1	1	0,2	0,0	2,8	1	0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	151	1	0,2	0,0	101	1	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,1	1	0,2	0,0	2,8	1	0,1	0,0
0	1	63	Rara											RaraCls	192,0	6,4	1	0,3	0,0	4,9	1	-0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	235	1	0,3	0,0	181	1	-0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	6,4	1	0,3	0,0	4,9	1	-0,3	0,0
0	1	64	Rara											RaraCls	192,0	4,1	1	0,2	0,0	2,8	1	0,1	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	150	1	0,2	0,0	104	1	0,1	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,1	1	0,2	0,0	2,8	1	0,1	0,0
0	1	65	Rara											RaraCls	192,0	8,0	1	0,4	0,0	4,8	1	-0,3	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	294	1	0,4	0,0	176	1	-0,3	0,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,4	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	8,0	1	0,4	0,0	4,8	1	-0,3	0,0

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	1	1	190	292	1630	58	-87	47	0	0	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,73	-7,3
1	1	14	-8	-329	2034	-93	-88	-72	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-6,7
1	1	15	-148	-1261	1460	-49	-38	-41	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-6,1
1	1	16	-118	-1577	1771	-37	6	26	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-5,6
1	1	17	-245	-173	2712	-62	-81	48	0	0	1	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-5,2
1	1	18	-171	441	815	72	-52	43	0	0	1	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-4,8
1	1	19	913	-1142	2003	-76	-223	-57	0	0	4	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-5,1
1	1	20	413	-216	2177	-92	-126	30	0	0	3	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-5,2
1	1	21	1212	185	2736	61	-69	33	1	0	5	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-5,1

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	2	25	445	1747	1184	97	-132	-48	0	1	3	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,48	-4,8
1	2	33	318	608	922	57	30	24	0	1	2	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-4,8
1	2	34	1539	-195	2212	-68	-63	15	2	0	6	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-3,9
1	2	35	2723	-275	2475	-73	-202	20	5	0	10	4	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-3,9
1	2	36	1747	-1260	3109	-113	-259	-34	1	0	8	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-3,9

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	3	37	202	240	1836	-71	-106	-58	0	0	2	3	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,72	-7,2
1	3	45	-598	-3143	1797	283	962	-114	1	2	4	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,61	-6,1
1	3	73	-174	-175	2096	107	-100	-81	0	0	2	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-5,2
1	3	74	-247	-1582	1808	-32	12	-23	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-5,6
1	3	75	-161	-1257	1319	-50	34	40	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-6,1
1	3	76	13	-333	1968	102	91	76	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-6,6

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

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx 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
													---------- cmq/m ----------						
1	4	1	-616	-689	661	-747	-2378	-455	0	1	4	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,1	0,73	-7,3
1	4	39	-917	-7819	1638	1440	5912	640	1	1	8	11	8,0	8,0	8,0	8,0	0,2	0,58	-5,8
1	4	79	-146	-923	2340	256	312	-246	0	0	1	0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3		-6,4
1	4	80	747	-2504	2453	781	762	234	0	0	8	0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3		-5,8
1	4	81	504	-1375	2875	358	867	207	0	0	4	3	8,0	8,0	8,0	8,0	0,4		-6,4
1	4	82	-99	-778	2348	252	311	242	0	0	2	0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3		-6,4

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 *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	σt kg/cmq	eta mm
													---------- cmq/m ----------						
1	1	1	99	141	1067	-48	-61	32	0	0	1	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,60	-6,0
1	1	14	-8	-441	1151	-93	-85	-70	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-5,5
1	1	15	-264	-1049	676	58	-42	-43	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-5,0
1	1	16	-152	-1479	1098	-36	11	25	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-4,5
1	1	17	-497	-462	1943	-56	-77	46	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-4,0
1	1	18	-315	441	424	91	-52	49	0	0	1	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-3,6
1	1	19	913	-1640	1059	-76	-204	-54	0	0	4	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-3,9
1	1	20	413	-620	1598	-92	-123	30	0	0	3	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-4,0
1	1	21	1141	-49	1864	66	-71	28	1	0	5	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-3,9

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
													---------- cmq/m ----------						
1	2	25	445	1747	1133	97	-132	-48	0	1	3	8	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,36	-3,6
1	2	33	318	608	377	57	30	24	0	1	2	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1		-3,6
1	2	34	1105	-1922	912	-84	-64	13	0	0	5	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-3,3
1	2	35	1140	-1447	1080	-72	-204	21	1	0	5	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-3,3
1	2	36	728	-1815	1525	-110	-277	-35	0	0	5	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4		-3,3

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
													---------- cmq/m ----------						
1	3	37	166	154	1230	-69	-76	-54	0	0	2	2	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,60	-6,0
1	3	45	-598	-3143	1067	283	962	-114	1	2	4	12	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2	0,49	-4,9
1	3	73	-174	-422	1466	107	89	-80	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-4,0
1	3	74	-279	-1496	1133	-29	23	-27	0	0	0	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-4,5
1	3	75	-242	-1043	539	-56	35	41	0	0	1	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,2		-4,9
1	3	76	13	-447	1094	102	90	76	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3		-5,5

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
													---------- cmq/m ----------						
1	4	1	-486	-141	470	-670	-1583	-432	0	1	4	11	8,0	8,0	8,0	8,0	0,1	0,60	-6,0
1	4	39	-917	-7819	622	1440	5912	640	1	1	8	11	8,0	8,0	8,0	8,0	0,2	0,53	-5,3
1	4	79	-287	-1169	1082	-304	-303	-227	0	0	1	0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3		-5,6
1	4	80	747	-2877	1074	781	702	227	0	0	8	0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3		-5,3
1	4	81	504	-1897	1673	358	934	238	0	0	4	2	8,0	8,0	8,0	8,0	0,4		-5,6
1	4	82	-227	-1028	1109	-298	-296	222	0	0	2	0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3		-5,6

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	1	Rara											RaraCls	192,0	0,7	1	0,0	0,1	0,9	1	0,0	0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	33	1	0,0	0,1	37	1	0,0	0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	0,0	0,1	0,9	1	0,0	0,1
1	1	14	Rara											RaraCls	192,0	1,4	1	-0,1	0,0	1,3	1	-0,1	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	50	1	-0,1	0,0	17	1	-0,1	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,0	-0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,4	1	-0,1	0,0	1,3	1	-0,1	-0,5
1	1	15	Rara											RaraCls	192,0	0,8	1	0,0	-0,2	0,6	1	0,0	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	0,0	-0,2	3	1	0,0	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,8	1	0,0	-0,2	0,6	1	0,0	-0,9
1	1	16	Rara											RaraCls	192,0	0,6	1	0,0	-0,2	0,6	1	0,0	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,0	-0,2	4	1	0,0	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-1,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	0,0	-0,2	0,6	1	0,0	-1,1
1	1	17	Rara											RaraCls	192,0	0,6	1	-0,1	-0,6	1,0	1	-0,1	-0,6
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,6	-0,1	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	-0,1	-0,6	7	1	-0,1	-0,6
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	-0,6	-0,1	-0,6	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	-0,1	-0,6	1,0	1	-0,1	-0,6
1	1	18	Rara											RaraCls	192,0	1,2	1	0,1	-0,2	0,4	1	0,0	0,3
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,0	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	1	0,1	-0,2	60	1	0,0	0,3
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,2	0,0	0,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	0,1	-0,2	0,4	1	0,0	0,3
1	1	19	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	2,4	1	-0,2	-1,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,7	-0,2	-1,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	107	1	-0,1	0,7	12	1	-0,2	-1,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,7	-0,2	-1,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	2,4	1	-0,2	-1,9
1	1	20	Rara											RaraCls	192,0	1,2	1	-0,1	0,3	1,8	1	-0,1	-0,8
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,3	-0,1	-0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	79	1	-0,1	0,3	19	1	-0,1	-0,8
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,3	-0,1	-0,8	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,2	1	-0,1	0,3	1,8	1	-0,1	-0,8
1	1	21	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	1,3	1	-0,1	-0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	117	1	0,1	0,9	34	1	-0,1	-0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	-0,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	1,3	1	-0,1	-0,2

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	2	25	Rara											RaraCls	192,0	1,3	1	0,1	0,3	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	1,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	85	1	0,1	0,3	197	1	-0,1	1,3

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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)
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	1,3	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,3	1	0,1	0,3	0,0	0	0,0	0,0
1	2	33	Rara											RaraCls	192,0	0,7	1	0,0	0,2	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	54	1	0,0	0,2	59	1	0,0	0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	0,2	0,0	0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	0,0	0,2	0,0	0	0,0	0,0
1	2	34	Rara											RaraCls	192,0	0,0	0	0,0	0,0	0,9	1	-0,1	-1,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,8	-0,1	-1,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	125	1	-0,1	0,8	5	1	-0,1	-1,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,8	-0,1	-1,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,0	0	0,0	0,0	0,9	1	-0,1	-1,5
1	2	35	Rara											RaraCls	192,0	1,3	1	-0,1	0,2	2,4	1	-0,2	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	66	1	-0,1	0,2	13	1	-0,2	-2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,2	-0,2	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,3	1	-0,1	0,2	2,4	1	-0,2	-2,2
1	2	36	Rara											RaraCls	192,0	2,0	1	-0,1	0,1	4,0	1	-0,3	-2,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,1	-0,3	-2,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	86	1	-0,1	0,1	37	1	-0,3	-2,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,1	-0,3	-2,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	2,0	1	-0,1	0,1	4,0	1	-0,3	-2,1

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	3	37	Rara											RaraCls	192,0	1,0	1	-0,1	0,1	1,0	1	-0,1	0,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,1	-0,1	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	49	1	-0,1	0,1	51	1	-0,1	0,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,1	0,1	-0,1	0,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,0	1	-0,1	0,1	1,0	1	-0,1	0,1
1	3	45	Rara											RaraCls	192,0	4,1	1	0,2	-0,5	13,3	1	0,7	-2,4
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,2	-0,5	0,7	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	112	1	0,2	-0,5	311	1	0,7	-2,4
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,2	-0,5	0,7	-2,4	0,000	0,000	PermCls	144,0	4,1	1	0,2	-0,5	13,3	1	0,7	-2,4
1	3	73	Rara											RaraCls	192,0	1,6	1	0,1	-0,1	1,4	1	0,1	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	46	1	0,1	-0,1	19	1	0,1	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	-0,1	0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,6	1	0,1	-0,1	1,4	1	0,1	-0,5
1	3	74	Rara											RaraCls	192,0	0,3	1	0,0	-0,3	0,6	1	0,0	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	-0,3	3	1	0,0	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-1,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,3	1	0,0	-0,3	0,6	1	0,0	-1,2
1	3	75	Rara											RaraCls	192,0	0,7	1	0,0	-0,2	0,6	1	0,0	-0,9
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	0,0	-0,2	4	1	0,0	-0,9
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-0,9	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	0,0	-0,2	0,6	1	0,0	-0,9
1	3	76	Rara											RaraCls	192,0	1,5	1	0,1	0,0	1,4	1	0,1	-0,5
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	-0,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	56	1	0,1	0,0	19	1	0,1	-0,5
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,1	0,0	0,1	-0,5	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,5	1	0,1	0,0	1,4	1	0,1	-0,5

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

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (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	4	1	Rara											RaraCls	192,0	1,4	1	-0,5	-0,4	2,9	1	-1,1	0,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,5	-0,4	-1,1	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	52	1	-0,5	-0,4	158	1	-1,1	0,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,5	-0,4	-1,1	0,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,4	1	-0,5	-0,4	2,9	1	-1,1	0,2
1	4	39	Rara											RaraCls	192,0	3,1	1	1,1	-0,7	12,0	1	4,5	-6,0
			Freq	0,3	0,00	0	1	1,1	-0,7	4,5	-6,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	116	1	1,1	-0,7	339	1	4,5	-6,0
			Perm	0,2	0,00	0	1	1,1	-0,7	4,5	-6,0	0,000	0,000	PermCls	144,0	3,1	1	1,1	-0,7	12,0	1	4,5	-6,0
1	4	79	Rara											RaraCls	192,0	0,7	1	-0,2	-0,2	0,5	1	-0,3	-1,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,2	-0,3	-1,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	21	1	-0,2	-0,2	3	1	-0,3	-1,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,2	-0,3	-1,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	-0,2	-0,2	0,5	1	-0,3	-1,2
1	4	80	Rara											RaraCls	192,0	1,5	1	0,6	0,6	1,0	1	0,7	-3,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,6	0,6	0,7	-3,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	110	1	0,6	0,6	6	1	0,7	-3,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,6	0,6	0,7	-3,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	1,5	1	0,6	0,6	1,0	1	0,7	-3,1
1	4	81	Rara											RaraCls	192,0	0,7	1	0,3	0,4	2,2	1	1,0	-2,2
			Freq	0,3	0,00	0	1	0,3	0,4	1,0	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	56	1	0,3	0,4	34	1	1,0	-2,2
			Perm	0,2	0,00	0	1	0,3	0,4	1,0	-2,2	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,7	1	0,3	0,4	2,2	1	1,0	-2,2
1	4	82	Rara											RaraCls	192,0	0,6	1	-0,2	-0,2	0,5	1	-0,3	-1,1
			Freq	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,2	-0,3	-1,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	1	-0,2	-0,2	3	1	-0,3	-1,1
			Perm	0,2	0,00	0	1	-0,2	-0,2	-0,3	-1,1	0,000	0,000	PermCls	144,0	0,6	1	-0,2	-0,2	0,5	1	-0,3	-1,1

9. CONCLUSIONI

L'analisi dei complessi strutturali oggetto della seguente relazione e di tutti gli elaborati allegati ha evidenziato un buon comportamento sia sotto l'azione dei soli carichi verticali che sotto l'azione sismica.

In applicazione il menzionato progetto è stato redatto nel rispetto del D.M.17/01/2018.

Tutte le verifiche eseguite risultano soddisfatte secondo i livelli di sicurezza previsti dalla normativa vigente ed attestano la conformità delle strutture verificate a quanto disposto dalla stessa legislazione.

Al fine di valutare l'affidabilità dei risultati ottenuti dall'analisi automatica è stata condotta una valutazione complessiva consistente nel confronto con i risultati di semplici calcoli eseguiti con metodi tradizionali e adottati in fase di prima verifica della struttura.

Inoltre, sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, è stata valutata la consistenza delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

IL PROGETTISTA STRUTTURALE