

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

**TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO**

Acquedotto alternativo territorio di Livellato

Relazione di calcolo strutturale

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI	
Consorzio Cociv Ing.P.P.Marcheselli		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 2	E	C V	C L	O V 3 1 0 1	0 0 1	A

Progettazione :

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima Emissione	D. Piccinino	15/07/13	L. Martina	15/07/13	A. Palomba	19/07/13	

n. Elab.:	File: IG51-02-E-CV-CL-OV31-01-001_A00.DOC
-----------	---

1. INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce la relazione tecnica e di calcolo strutturale relativa alla realizzazione di un serbatoio di accumulo S. Bernardo, un serbatoio di accumulo Nicolay e ADFG, un serbatoio di compenso ADFG.

1.1 Descrizione dell'intervento

Le opere in progetto prevedono la realizzazione di una struttura a pareti in c.a. parzialmente interrata. Le fondazioni sono costituite da una platea in c.a. mentre il solaio di copertura è costituito da una piastra sempre in c.a. pieno.

1.1 Ubicazione della struttura

L'ubicazione della struttura in termini di coordinate ED50 è la seguente:

- Serbatoio di accumulo S. Bernardo:

Latitudine: 44°27'55.00"

Longitudine: 8°52'21.80"

- Serbatoio di accumulo Nicolay e ADFG

Latitudine: 44°29'07.00"

Longitudine: 8°52'21.40"

- Serbatoio di compenso ADFG:

Latitudine: 44°29'07.00"

Longitudine: 8°52'21.40"

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

2.1 Struttura

- Norme tecniche per le costruzioni – DM 14/01/2008
- Istruzioni per l'applicazione delle “Nuove norme tecniche per le costruzioni” di cui al D.M. 14.1.2008
- Eurocodice n.2 – Norma UNI-ENV 1992-1-1: 31/01/1993-Progettazione delle strutture di calcestruzzo – Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici;
- Decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n.380 “Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia”. Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.245 del 20 ottobre 2001 – Supplemento Ordinario n.239.

2.2 Carichi e sovraccarichi

- Norme tecniche per le costruzioni – DM 14/01/2008
- Istruzioni per l'applicazione delle “Nuove norme tecniche per le costruzioni” di cui al D.M. 14.1.2008

2.3 Terreni e fondazioni

- Norme tecniche per le costruzioni – DM 14/01/2008
- Istruzioni per l'applicazione delle “Nuove norme tecniche per le costruzioni” di cui al D.M. 14.1.2008

3. PRESTAZIONI DI PROGETTO, CLASSE DELLA STRUTTURA, E VITA UTILE E PROCEDURE DI QUALITÀ

Le prestazioni della struttura e le condizioni per la sua sicurezza sono state individuate comunemente dal progettista e dal committente. A tal fine è stata posta attenzione al tipo della struttura, al suo uso e alle possibili conseguenze di azioni anche accidentali; particolare rilievo è stato dato alla sicurezza delle persone.

Risulta così definito l'insieme degli stati limite riscontrabili nella vita della struttura ed è stato accertato, in fase di dimensionamento, che essi non siano superati.

Altrettanta cura è stata posta per garantire la durabilità della struttura, con la consapevolezza che tutte le prestazioni attese potranno essere adeguatamente realizzate solo mediante opportune procedure da seguire non solo in fase di progettazione, ma anche di costruzione, manutenzione e gestione dell'opera. Per quanto riguarda la durabilità si sono presi tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture, in considerazione dell'ambiente in cui l'opera dovrà vivere e dei cicli di carico a cui sarà sottoposta. La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi.

In fase di costruzione saranno attuate severe procedure di controllo sulla qualità, in particolare per quanto riguarda materiali, componenti, lavorazione, metodi costruttivi.

Saranno seguiti tutti gli inderogabili suggerimenti previsti nelle "Norme Tecniche per le Costruzioni".

3.1 Vita nominale [DM2008, par. 2.4.1]

Per la struttura in oggetto è stata prevista una vita nominale V_N di 100 anni, nei quali la struttura sarà utilizzata per lo scopo di progettazione, purchè sia soggetta a manutenzione ordinaria.

3.2 Classi d'uso [DM2008, par. 2.4.2]

In presenza di azioni sismiche, con riferimento alle conseguenze di una interruzione di operatività o in un eventuale collasso, la struttura è stata considerata di CLASSE IV (Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti).

3.3 Periodo di riferimento per l'azione sismica [DM2008, par. 2.4.3]

L'azione sismica di progetto viene valutata in relazione ad un periodo di riferimento V_R calcolato con la seguente relazione:

$$V_R = V_N * C_u = 100 * 2 = 200 \text{ anni}$$

Dove:

- C_u : classe d'uso.

4. CARATTERI GEOMORFOLOGICI E GEOLOGICI DEL SITO

Per quanto riguarda l'area di intervento si identifica una categoria topografica di classe T2 ai sensi del paragrafo 3.2.2 del D.M. 2008.

Per quanto riguarda le categorie di sottosuolo si identifica una classe E (Tabella 3.2.II delle N.T.C. 08).

5. TIPOLOGIA STRUTTURALE E CONTROLLO DELLE RIGIDENZE

Dal punto di vista strutturale si tratta di opere di contenimento idraulico o strutture di fondazione parzialmente interrato.

6. MATERIALI UTILIZZATI

6.1 Cemento armato

6.1.1 Qualità dei componenti

La sabbia deve essere viva, con grani assortiti in grossezza da 0 a 3 mm, non proveniente da rocce in decomposizione, scricchiolante alla mano, pulita, priva di materie organiche, melmose, terrose e di salsedine. La ghiaia deve contenere elementi assortiti, di dimensioni fino a 16 mm, resistenti e non gelivi, non friabili, scevri di sostanze estranee, terra e salsedine. Le ghiaie sporche vanno accuratamente lavate. Anche il pietrisco proveniente da rocce compatte, non gessose né gelive, dovrà essere privo di impurità od elementi in decomposizione. In definitiva gli inerti dovranno essere lavati ed esenti da corpi terrosi ed organici. Non sarà consentito assolutamente il misto di fiume. L'acqua da utilizzare per gli impasti dovrà essere potabile, priva di sali (cloruri e solfuri). Potranno essere impiegati additivi fluidificanti o superfluidificanti per contenere il rapporto acqua/cemento mantenendo la lavorabilità necessaria.

6.1.2 Prescrizione per inerti

Sabbia viva 0-7 mm, pulita, priva di materie organiche e terrose; sabbia fino a 30 mm (70mm per fondazioni), non geliva, lavata; pietrisco di roccia compatta.

Assortimento granulometrico in composizione compresa tra le curve granulometriche sperimentali:

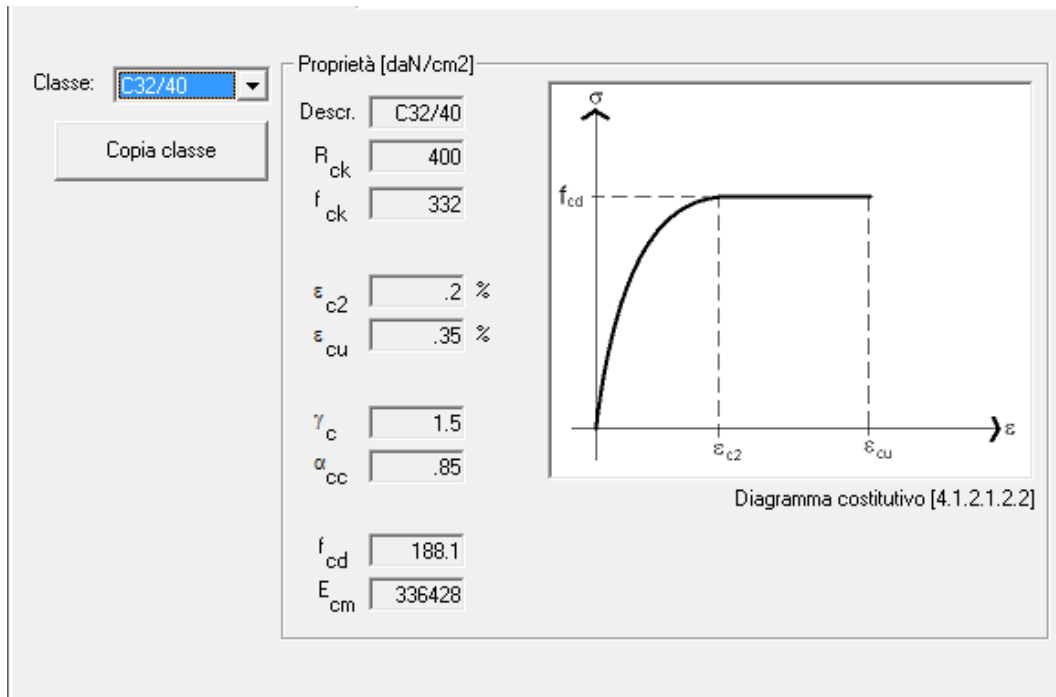
passante al vaglio di mm 16 = 100%
passante al vaglio di mm 8 = 88-60%
passante al vaglio di mm 4 = 78-36%
passante al vaglio di mm 2 = 62-21%
passante al vaglio di mm 1 = 49-12%
passante al vaglio di mm 0.25 = 18-3%

6.1.3 Prescrizione per il disarmo

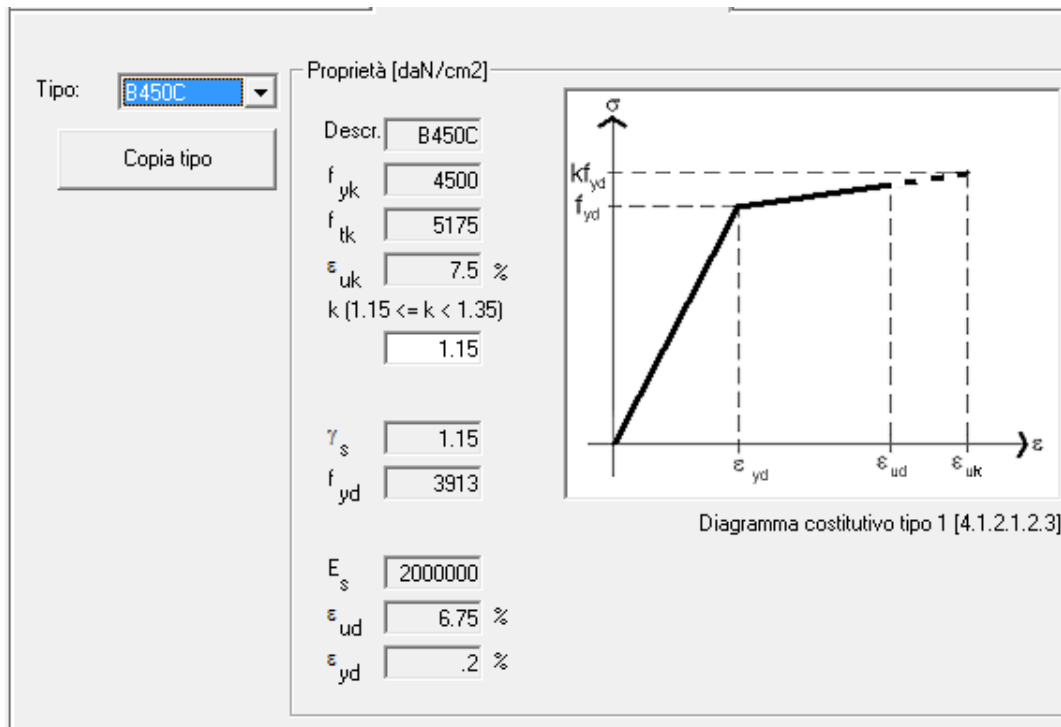
Indicativamente: pilastri 3-4 giorni; solette modeste 10-12 giorni; travi, archi 24-25 giorni, mensole 28 giorni.

Per ogni porzione di struttura, il disarmo non può essere eseguito se non previa autorizzazione della Direzione Lavori.

Classe di esposizione strutture: XC4
Copriferro nominale : 40 mm
Caratteristiche calcestruzzo



Acciaio per c.a.



7. LE AZIONI APPLICATE ALLA STRUTTURA

I carichi in base ai quali sono state calcolate le strutture in progetto sono quelli indicati al cap. 3 del D.M. 14-01-2008 “Azioni sulle costruzioni”. Per il dimensionamento delle strutture si utilizza il metodo di verifica agli stati limite, seguendo le prescrizioni tecniche ed i suggerimenti del D.M. 14-01-2008.

7.1 Peso proprio

Peso proprio calcestruzzo 2400 kg/m³

Peso proprio c.a. 2500 kg/m³

7.2 Spinta terreno

Peso di volume del terreno: γ = 18,00 kN/m³

Peso di volume saturo del terreno: γ = 20,00 kN/m³

Angolo di attrito interno: φ = 30°

Coesione: c = 0 kg/m²

Per il calcolo della spinta esercitata dal terreno si utilizza il metodo di Culman, a cui fa riferimento la seguente espressione:

$$S_t = K_a * \gamma * H$$

dove:

S_t è la spinta per unità di superficie agente sul paramento;

K_a è il coefficiente di spinta attiva, funzione dell'angolo di attrito del terreno;

H è l'altezza del paramento.

Una volta calcolate queste grandezze, si ricava l'azione della spinta agente sul paramento verticale del muro controterra sapendo che questa agisce come un carico triangolare, variabile lungo l'altezza del paramento.

7.3 Carico idraulico

Peso di volume acqua: $\gamma = 10,00 \text{ kN/m}^3$

Per il calcolo della spinta esercitata si fa riferimento alla pressione idrostatica.

7.4 Carichi accidentali

Carico accidentale solai 500 kg/mq

7.5 Azioni sismiche

Per la determinazione delle azioni sismiche da applicare all'edificio in progetto occorre definire, direttamente e mediante l'ausilio di opportuni programmi di calcolo, una serie di grandezze quali:

- a) T_R , periodi di ritorno;
- b) parametri del sito;
- c) a_g , accelerazione orizzontale massima del sito;
- d) F_0 , fattore di amplificazione dell'accelerazione orizzontale massima;
- e) T^*_C , periodo di inizio tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;
- f) $S(T)$, spettri di risposta elastici;
- g) q , fattore di struttura.

I periodi di ritorno delle azioni sismiche di progetto sono fissati in base al livello di protezione richiesto ed in riferimento a terremoti che hanno diverse probabilità di occorrenza.

L'edificio in progetto è in classe IV " *Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti*" e risulta essere una costruzione di tipo 3 a cui corrisponde una vita nominale ≥ 100 anni; ne consegue una vita di riferimento $V_R = C_U * V_N = 2 * 100 = 200$ anni.

Per quanto riguarda le strutture interrato è stato adottato il fattore $q=1$.

8. CRITERI DI CONCEZIONE E DI SCHEMATIZZAZIONE STRUTTURALE, MODELLAZIONE DEL TERRENO, PROPRIETÀ DEI MATERIALI, EFFICACIA DEL MODELLO.

La struttura, modellata con il metodo degli elementi finiti, è stata schematizzata mediante un telaio tridimensionale costituito da aste e da gusci dotati di caratteristiche geometriche ed inerziali equivalenti agli elementi reali che rappresentano. Gli elementi utilizzati sono sia monodimensionali che bidimensionali. I vincoli sono considerati puntuali ed inseriti tramite le sei costanti di rigidezza elastica.

E' stata scelta l'ipotesi di modellare i vincoli su suolo alla winkler. Questo per non dare eccessiva rigidezza alle fondazioni. E' in particolare stato assegnato un modulo di Winkler pari a 5 kg/cm³.

9. CRITERI PER LA MISURA DELLA SICUREZZA

9.1 Metodo di calcolo agli stati limite

In generale ai fini della sicurezza sono stati adottati i criteri contemplati dal metodo semiprobabilistico agli stati limite. In particolare sono stati soddisfatti i requisiti per la sicurezza allo stato limite ultimo (anche sotto l'azione sismica), allo stato limite di esercizio, nei confronti di eventuali azioni eccezionali.

10. SCHEMATIZZAZIONE DELLE AZIONI, CONDIZIONI E COMBINAZIONI DI CARICO

Le azioni sono state schematizzate applicando i carichi previsti dalla norma. In particolare i carichi gravitazionali, derivanti dalle azioni permanenti o variabili, sono applicati in direzione verticale (ovvero – Z nel sistema globale di riferimento del modello).

10.1 Casi di carico per combinazione SLV-SLO

I casi di carico adottati sono riportati in allegato.

10.2 Combinazioni di carico [DM2008, par. 2.5.3]

Ai fini delle verifiche agli stati limite verranno utilizzate le combinazioni delle azioni suggerite dalla Normativa (par. 2.5.3) e riportate negli allegati di calcolo.

11. VERIFICHE STATICHE DI SICUREZZA

Le verifiche in condizioni statiche agli SLU e agli SLE vengono condotte sui singoli elementi strutturali ai sensi del paragrafo 4.1.2 del D.M.2008.

In allegato sono riportate, per ciascuna struttura, le sollecitazioni agenti e le relative verifiche.

12. VERIFICHE SISMICHE DI SICUREZZA ALLO STATO LIMITE ULTIMO [DM2008, PAR. 7.3.6]

Le verifiche nei confronti dei stati limite ultimi degli elementi strutturali, degli elementi non strutturali si effettuano rispettivamente in termini di resistenza e duttilità.

12.1 Verifiche strutturali in termini di resistenza [DM2008, par. 7.3.6.1]

Per costruzioni in classe IV occorre verificare che ciascuna sollecitazione calcolata in presenza delle azioni sismiche corrispondenti allo **stato limite di salvaguardia della vita (SLV)**, sia inferiore al valore della resistenza di progetto

12.2 Verifiche degli elementi strutturali in termini di duttilità e capacità di deformazione [DM2008, par. 7.3.6.2]

Per quanto concerne la verifica strutturale non è stata eseguito il controllo della gerarchia delle resistenze dal momento che si tratta di strutture interrato e calcolate con fattore di struttura unitario.

13. VERIFICHE SISMICHE DI SICUREZZA STATO LIMITE DI ESERCIZIO [DM2008, PAR. 7.3.7]

Le verifiche nei confronti dei stati limite di esercizio degli elementi strutturali, degli elementi non strutturali e degli impianti si effettuano rispettivamente in termini di resistenza, contenimenti del danno e di contenimento della funzionalità.

13.1 Verifiche strutturali in termini di resistenza [DM2008, par. 7.3.7.1]

Per costruzioni in classe IV, per limitare i danneggiamenti strutturali, occorre verificare che ciascuna sollecitazione calcolata in presenza delle azioni sismiche corrispondenti allo **stato limite di danno (SLD)**, sia inferiore al valore della resistenza di progetto. Nel calcolo della componente sismica allo stato **limite di danno [DM2008, par. 3.2.3.2]** è stato applicato allo spettro di risposta un coefficiente $\eta = 2/3$ (fattore di struttura $q=1,5$).

13.2 Verifiche strutturali in termini di contenimento del danno agli elementi non strutturali [DM2008, par. 7.3.7.2]

Per costruzioni in classe IV occorre verificare che l'azione sismica di progetto non produca danni agli elementi costruttivi senza funzione strutturale tali da rendere l'opera non utilizzabile temporaneamente. Per la verifica occorre che gli spostamenti di piano in presenza dell'azione sismica relativo allo SLO [DM2008, par. 3.2.3.2], siano inferiori ai 2/3 degli spostamenti limite imposti da normativa.

Tale verifica è stata omessa dal momento che si tratta di strutture parzialmente interrato e quindi confinate lateralmente.

13.3 Verifiche degli impianti in termini di mantenimento della funzionalità [DM2008, par. 7.3.7.2]

Per costruzioni in classe IV deve essere verificato che gli spostamenti strutturali o le accelerazioni prodotti dalle azioni relative allo SLO non siano tali da produrre interruzioni d'uso degli impianti stessi..

Nel caso in esame non vi sono problemi poiché si tratta di strutture interrato e quindi bloccate alla traslazione lungo gli assi X e Y

14. VERIFICHE GEOTECNICHE (CONDIZIONI STATICHE)

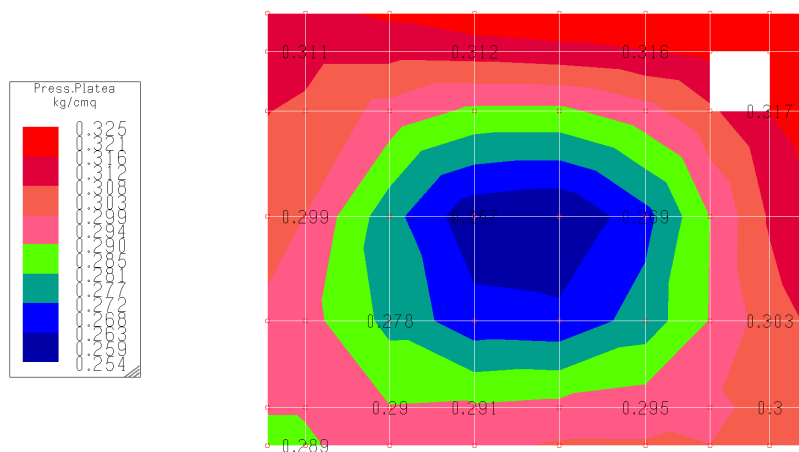
Le verifiche geotecniche della struttura vengono eseguite in base alle prescrizioni della normativa DM 14/01/2008. Esse verranno suddivise in verifiche in condizioni sismiche e non sismiche.

Di seguito si espone l'approccio che verrà seguito.

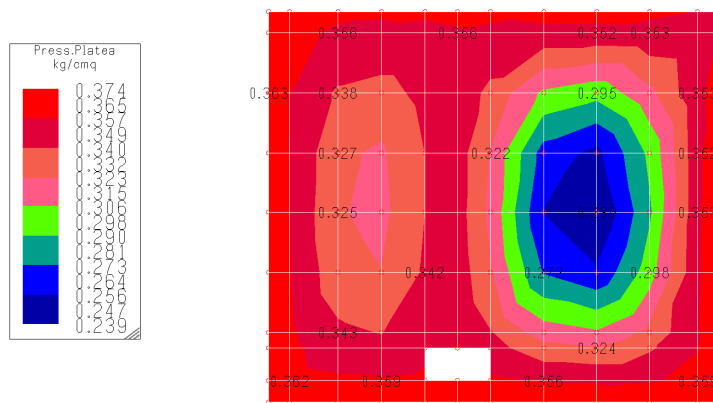
14.1 Le verifiche agli stati limite di esercizio (SLE) [DM 2008, par. 6.4.2.2]

La finalità delle verifiche SLE è quella di stabilire la capacità portante del terreno, in relazione ai carichi non sismici presenti sulla struttura.

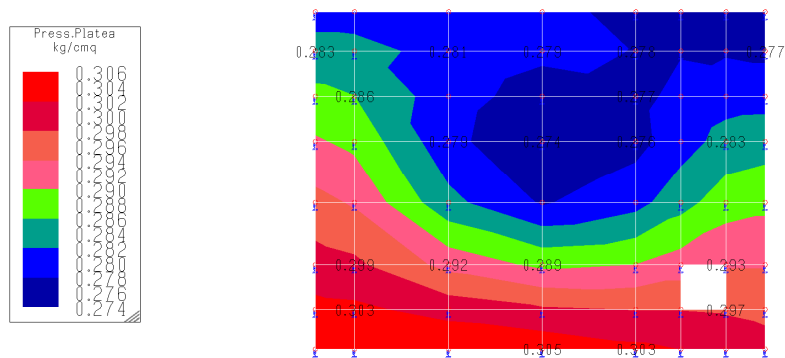
In allegato si è proceduto, per ciascuna struttura, al calcolo dei cedimenti attesi valutata in condizioni di esercizio.



Serbatoio di accumulo S. Bernardo



Serbatoio di accumulo Nicolay e ADFG



Serbatoio di compenso ADFG

14.2 Verifiche agli stati limite ultimi (SLU) [DM 2008, par. 6.4.2.1]

Le verifiche necessarie per il superamento della SLU sono:

SLU di tipo geotecnico(GEO)

- collasso per carico limite dell'insieme fondazione- terreno
- collasso per scorrimento sul piano di posa (non presa in considerazione, perché non presente)
- stabilità globale (non presa in considerazione, perché non presente)

SLU di tipo strutturale

- raggiungimento della resistenza negli elementi strutturali

Per la verifica del sistema struttura – fondazione e stato seguito il metodo proposto dalle NTC denominato approccio 1, che conta di due combinazioni di carico.

Approccio 1, Combinazione 1 \rightarrow (A1 + M1 + R1)

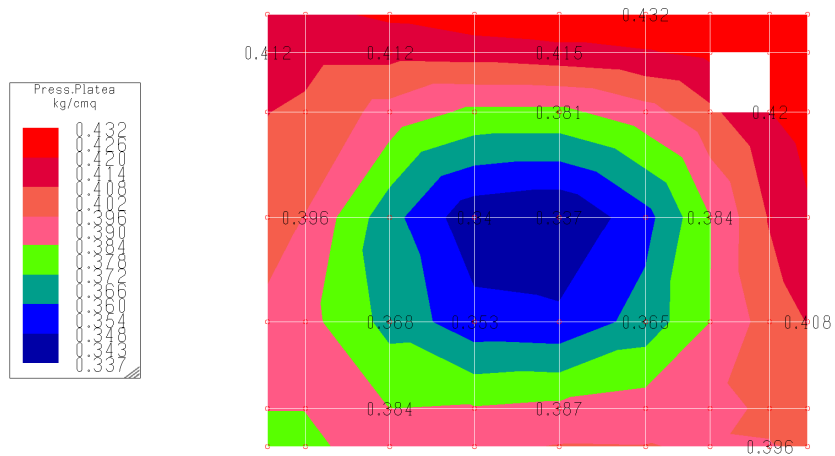
dove:

- A1 = Coefficienti parziali per le azioni (1,3 per il peso proprio, 1,5 per i permanenti e i variabili)
- M1 = Coefficienti per la resistenza del terreno (1 per l'angolo d'attrito, 1 per la coesione e 1 per il peso di volume)
- R1 = Coefficienti per la capacità portante del terreno (1,0 sia per la capacità portante che per lo scorrimento)

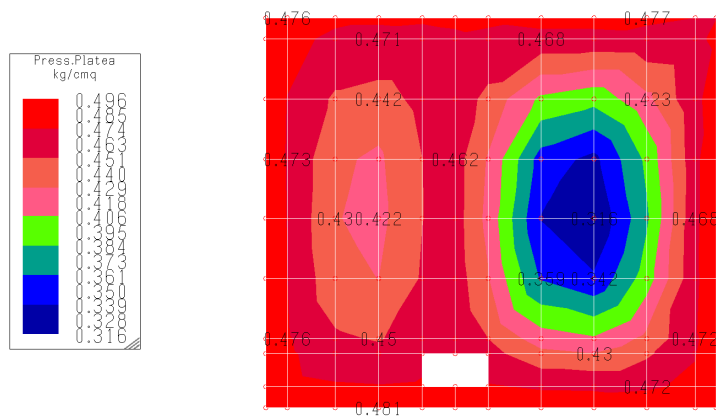
Approccio 1, Combinazione 2 \rightarrow (A2 + M2 + R3)

dove:

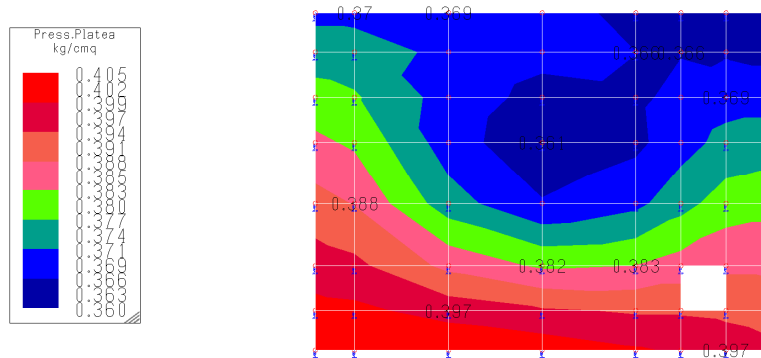
- A2 = Coefficienti parziali per le azioni (1,0 per i permanenti e 1,3 per i variabili)
- M2 = Coefficienti per la resistenza del terreno (1,25 per l'angolo d'attrito, 1,25 per la coesione e 1 per il peso di volume)
- R3 = Coefficienti parziali (1,8 per la capacità portante e 1,1 per lo scorrimento)



Serbatoio di accumulo S. Bernardo



Serbatoio di accumulo Nicolay e ADFG



Serbatoio di compenso ADFG

15. VERIFICHE GEOTECNICHE (CONDIZIONI SISMICHE)

15.1 Verifiche agli stati limite ultimi (SLU) [DM 2008, par. 7.11.5.3]

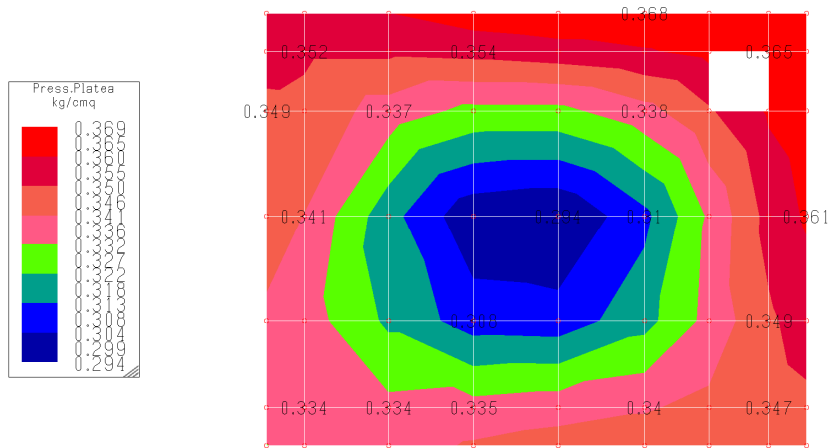
Le verifiche necessarie per il superamento della SLU sono:

SLU di tipo geotecnica(GEO)

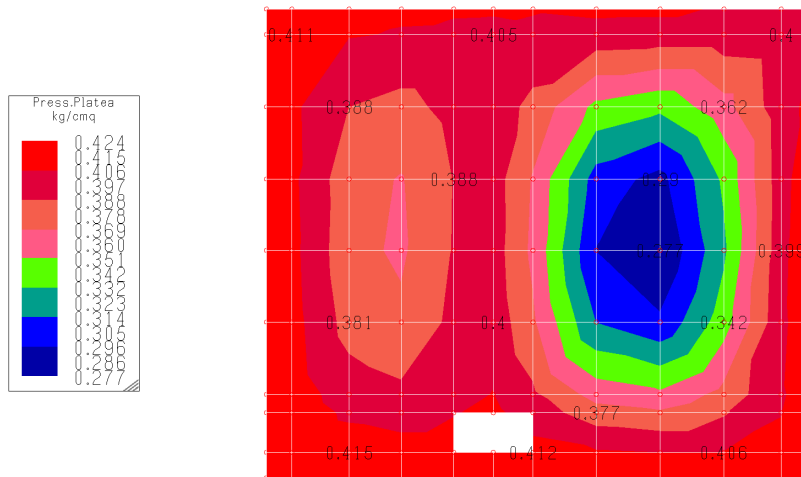
- collasso per carico limite dell'insieme fondazione- terreno
- collasso per scorrimento sul piano di posa (non presa in considerazione, perché non presente)
- stabilità globale (non presa in considerazione, perché non presente)

SLU di tipo strutturale

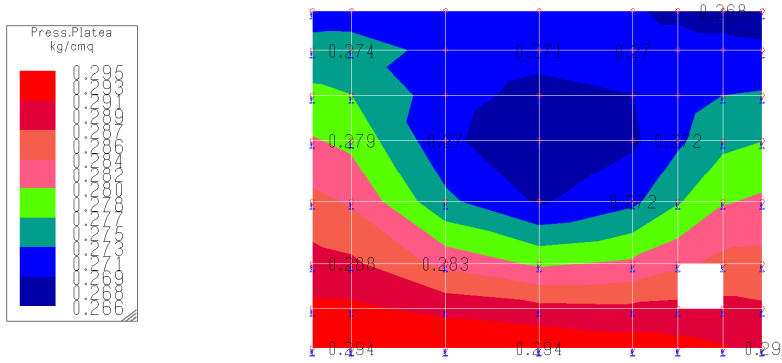
- raggiungimento della resistenza negli elementi strutturali



Serbatoio di accumulo S. Bernardo



Serbatoio di accumulo Nicolay e ADFG



Serbatoio di compenso ADFG

16. PRESENTAZIONE DEL MODELLO STRUTTURALE E SUE PROPRIETÀ

I NODI

La struttura è individuata da nodi riportati in coordinate.

Ogni nodo possiede sei gradi di libertà, associati alle sei possibili deformazioni. I gradi di libertà possono essere liberi (spostamenti generalizzati incogniti), bloccati (spostamenti generalizzati corrispondente uguale a zero), di tipo slave o linked (il parametro cinematico dipende dalla relazione con altri gradi di libertà).

Si può intervenire sui gradi di libertà bloccando uno o più gradi. I blocchi vengono applicate nella direzione della terna locale del nodo.

Le relazioni complesse creano un legame tra uno o più gradi di libertà di un nodo detto slave con quelli di un altro nodo detto master.

Le relazioni di tipo link prescrivono l'uguaglianza tra gradi di libertà analoghi di nodi diversi. Specificare una relazione di tipo link significa specificare il nodo slave assieme ai gradi di libertà che partecipano al vincolo ed il nodo master. I gradi di libertà slave saranno eguagliati ai rispettivi gradi di libertà del nodo master. Esso viene usato per collegare gli arcarecci con la trave portante curva.

La relazione di piano rigido prescrive che il nodo slave appartiene ad un piano rigido e quindi che i due spostamenti in piano e la rotazione normale al piano sono legati ai tre parametri di roto-traslazione rigida di un piano. Viene utilizzata per simulare il comportamento dei solai.

Materiali

I materiali sono individuati da un codice specifico e descritti dal modulo di elasticità, dal coefficiente di Poisson, dal peso specifico, dal coefficiente di dilatazione termica.

Sezioni

Le sezioni sono individuate in ogni caso da un codice numerico specifico, dal tipo e dai relativi parametri identificativi. La simbologia adottata dal programma è la seguente:

- Rettangolare piena (Rp);
- Circolare piena (Cp);

Carichi applicati alla struttura

I carichi agenti sulla struttura possono essere suddivisi in carichi nodali e carichi elementari. I carichi nodali sono forze e coppie concentrate applicate ai nodi della discretizzazione. I carichi elementari sono forze, coppie e sollecitazioni termiche.

I carichi in luce sono individuati da un codice numerico, da un tipo e da una descrizione. Sono previsti carichi distribuiti trapezoidali riferiti agli assi globali (fX , fY , fZ , fV) e locali (fx , fy , fz), forze concentrate riferite agli assi globali (FX , FY , FZ , FV) o locali (Fx , Fy , Fz), momenti concentrati riferiti agli assi locali (Mx , My , Mz), momento torcente distribuito riferito all'asse locale x (mx), carichi termici (tx , ty , tz), descritti con i relativi parametri identificativi, aliquote inerziali comprese, rispetto al riferimento locale. I carichi in luce possono essere attribuiti solo a elementi finiti del tipo trave o trave di fondazione.

Combinazioni di carico [par. 2.5.3]

Le combinazioni di carico s.l.u. statiche (in assenza di azioni sismiche) sono ottenute mediante diverse combinazioni dei carichi permanenti ed accidentali in modo da considerare tutte le situazioni più sfavorevoli agenti sulla struttura. I carichi vengono applicati mediante opportuni coefficienti parziali di sicurezza, considerando l'eventualità più gravosa per la sicurezza della struttura.

Le azioni sismiche sono valutate in conformità a quanto stabilito dalla norma e specificato nel paragrafo sulle azioni.

In sede di dimensionamento vengono analizzate tutte le combinazioni, anche sismiche, impostate ai fini della verifica s.l.u. Vengono anche processate le specifiche combinazioni di carico introdotte per valutare lo stato limite di esercizio (tensioni, fessurazione, deformabilità).

Oltre all'impostazione spaziale delle situazioni di carico potenzialmente più critiche, in sede di dimensionamento vengono ulteriormente valutate, per le varie travate, tutte le condizioni di lavoro statico derivanti dall'alternanza dei carichi variabili, i cui effetti si sovrappongono a quelli dei pesi propri e dei carichi permanenti. Vengono anche imposte delle sollecitazioni flettenti di sicurezza in campata e risultano controllate le deformazioni in luce degli elementi.

GLI ELEMENTI FINITI UTILIZZATI NELLA MODELLAZIONE

Elemento shell (guscio)

L'elemento shell implementa il modello del guscio piatto ortotropo nello spazio tridimensionale. E' caratterizzato da 3 o 4 nodi I, J, K ed L posti nei vertici e 6 gradi di libertà per ogni nodo. Il comportamento flessionale e quello membranale sono disaccoppiati.

Gli elementi guscio/piastra si caratterizzano perché possono subire carichi nel piano ma anche ortogonali al piano ed essere quindi soggetti anche ad azioni flettenti e torcenti.

Gli elementi in esame hanno formalmente tutti i sei gradi di libertà attivi, ma non posseggono rigidità per la rotazione ortogonale al piano dell'elemento.

Nei gruppi shell definiti "platea" viene attuato il blocco di tre gradi di libertà, uX, uY, rZ, per tutti i nodi del gruppo.

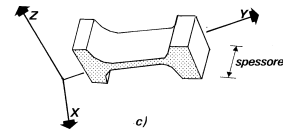
Ogni gruppo può contenere uno o più elementi (max 1999). Ogni elemento viene definito da questi parametri:

- elemento numero (massimo 1999 per ogni gruppo);
- nodi di riferimento I, J, K, L;
- spessore;
- materiale;
- pressioni e relative aliquote dinamiche;
- temperatura;
- gradiente termico;
- carichi distribuiti e relative aliquote dinamiche.

Elemento plane (stato piano di tensione, stato piano di deformazione, assialsimmetrico)

L'elemento plane implementa i modelli dell'elasticità piana nelle tre classiche varianti degli stati piani di tensione, di deformazione e dei problemi assialsimmetrici, per materiali ortotropi nello spazio bidimensionale. E' caratterizzato da 3 o 4 nodi I, J, K, L posti nei vertici e 2 gradi di libertà per ogni nodo.

Gli elementi in stato piano di tensione, di deformazione o assialsimmetrici sono elementi piani quadrilateri (4 nodi) o triangolari (3 nodi) bidimensionali, caratterizzati da due dimensioni dello stesso ordine di grandezza, prevalenti sulla terza dimensione, che individua lo spessore. Vengono utilizzati per rappresentare strutture bidimensionali caricate nel piano: sono nulle le tensioni ortogonali al piano dell'elemento.



Gli elementi in Stato Piano di Deformazione sono elementi per cui è nulla la deformazione ortogonale al piano, ma non la tensione relativa. Vanno obbligatoriamente analizzati nel piano YZ e si assume uno sviluppo unitario sulla terza dimensione (lungo X). Hanno attivi i due gradi di libertà relativi agli spostamenti nel piano YZ.

Gli elementi Assialsimmetrici rappresentano solidi simmetrici, ottenuti per rotazione intorno all'asse verticale Z e simmetricamente caricati; sono individuati dalla loro sezione nel piano YZ. Anche gli elementi assialsimmetrici vanno studiati nel piano YZ e hanno attivi i gradi di libertà relativi agli spostamenti in questo piano.

Il programma analizza il loro comportamento per uno sviluppo angolare di un radiante.

Ogni gruppo può contenere uno o più elementi (max 1999). Ogni elemento viene definito con questi parametri:

- numero elemento (massimo 1999 per gruppo);
- nodi di riferimento I, J, K, L;
- spessore;
- materiale;
- carichi (o pressioni) e relative aliquote dinamiche;
- temperatura.

Elemento boundary (vincolo)

L'elemento boundary è sostanzialmente un elemento molla con rigidità assiale in una direzione specificata e rigidità torsionale attorno alla stessa direzione. E' utile quando si vogliono determinare le reazioni vincolari oppure quando si vogliono imporre degli spostamenti o delle rotazioni di alcuni nodi (cedimenti vincolari).

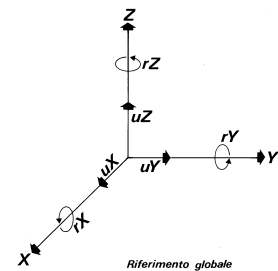
I parametri relativi ad ogni singolo vincolo sono:

- il nodo a cui è collegato il vincolo (o i vincoli, massimo sei);
- la traslazione imposta (L) o la rotazione imposta (radianti);
- la rigidezza (per le traslazioni in F/L, per le rotazioni in F*L/rad).

PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DELL'ANALISI STRUTTURALE

Deformate

Per ogni combinazione di carico e per tutti i nodi non completamente bloccati il programma calcola spostamenti (unità di misura L) e rotazioni (radianti). Viene anche rappresentata la deformata in luce dell'asta che riproduce il comportamento di una funzione polinomiale di quarto grado. Gli spostamenti sono positivi se diretti nel verso degli assi globali X Y Z, le rotazioni positive se antiorarie rispetto all'asse di riferimento, per un osservatore disteso lungo il corrispondente semiasse positivo (vedi figura a lato).



Viene anche determinato il valore massimo assoluto (con segno) di ogni singola deformazione e il valore massimo dello spostamento nello spazio (radice quadrata della somma dei quadrati degli spostamenti).

Aste reticolari

Per ogni elemento e per ogni combinazione di carico statica vengono calcolate:

- tensione unitaria (F/L^2);
- forza assiale (F).

Il segno positivo indica trazione.

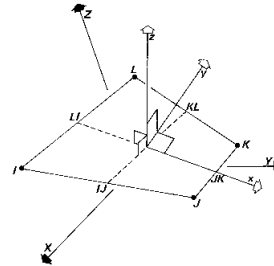
Nell'analisi dinamica, per ogni direzione sismica e per ogni asta, viene indicato il modo che dà luogo al massimo effetto e il relativo valore, nonché l'effetto risultante calcolato in base al criterio SRSS o CQC come scelto dall'utente.

Nella stampa degli involucri viene riportata la tensione e lo sforzo assiale F_x calcolato secondo la modalità scelta dall'utente nella fase di input riguardante l'assegnazione dell'intestazione e dei parametri iniziali.

Gusci

Il programma propone i risultati al “centro” di ogni elemento. Per ogni elemento e per ogni combinazione di carico statica vengono evidenziate:

- S_{xx} (F/L^2);
- S_{yy} (F/L^2);
- S_{xy} (F/L^2);
- M_{xx} ($F*L/L$);
- M_{yy} ($F*L/L$);
- M_{xy} ($F*L/L$);
- σ_{idsup} (F/L^2);
- σ_{idinf} (F/L^2).
- S_{xx} , S_{yy} , S_{xy} rappresentano le tensioni membranali (vedi figura)
- M_{xx} rappresenta il momento flettente (per unità di lunghezza) che produce tensioni in direzione locale x ; analogamente per M_{yy} ;
- M_{xy} rappresenta il momento torcente (sempre per unità di lunghezza).



Le tensioni ideali σ_{idsup} (al bordo superiore, ovvero sul semiasse positivo dell'asse locale z) e σ_{idinf} sono calcolate mediante il criterio di Huber-Hencky-Mises. I momenti flettenti generano ai bordi dell'elemento delle tensioni valutate in base al modulo di resistenza dell'elemento. Le tensioni da momento flettente M_{xx} si sovrappongono alle tensioni S_{xx} , con segno positivo al bordo superiore, con segno negativo al bordo inferiore (analogamente per M_{yy} e S_{yy}). Gli effetti tensionali da momento torcente vengono sovrapposti a S_{xy} .

Le convenzioni sui segni dei momenti sono caratteristiche dei codici di calcolo automatici e sono mantenute solo nelle stampe dei risultati conseguenti all'elaborazione strutturale, nelle rappresentazioni grafiche e nelle stampe dei postprocessori vengono invece adottate le convenzioni tipiche della Scienza delle Costruzioni.

Nell'analisi dinamica, per ogni direzione sismica e per ogni elemento, viene indicato il modo che dà luogo all'effetto massimo, la risultante per sovrapposizione modale per S_{xx} , S_{yy} , S_{xy} , M_{xx} , M_{yy} , M_{xy} .

Nel calcolo degli involuipi viene effettuata la sovrapposizione. Anche in questo caso vengono calcolate le tensioni ideali.

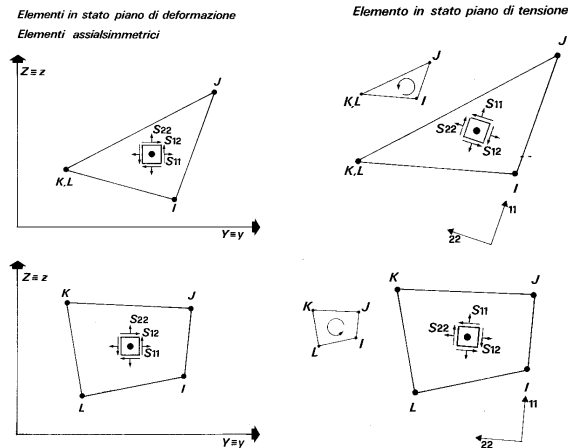
Nell'analisi statica e negli involuipi dinamici, fra i risultati, alla fine di ogni gruppo vengono riportati i massimi delle tensioni (comprese quelle ideali) e dei momenti, nonché il numero dell'elemento e la combinazione di carico relativa.

Elemento in stato piano di tensione, stato piano di deformazione, assialsimmetrici

Il programma calcola le tensioni (F/L2) al centro di ogni elemento.

Per ogni elemento e per ogni combinazione di carico statica vengono evidenziate:

- S11;
- S22;
- S33 (sempre nullo per l'elemento in stato piano di tensione);
- S12;
- Smax;
- Smin;
- Angolo.



Per il significato di S11, S22, S12 si osservino le figure successive.

La tensione S33 è ortogonale al piano dell'elemento ed è, per definizione, nulla per l'elemento in stato piano di tensione. La tensione è positiva se diretta verso l'osservatore (che vede i nodi dell'elemento susseguirsi, da I a L, in verso antiorario).

Le tensioni Smax e Smin rappresentano le tensioni principali. L'angolo riportato fra i risultati rappresenta l'angolo in gradi sessagesimali compreso fra l'asse locale 11 e la direzione di Smax. In questo modo le tensioni principali sono completamente note, in valore, direzione e verso.

Nell'analisi dinamica, per ogni direzione sismica e per ogni elemento, vengono riportate le tensioni S_{11} , S_{22} , S_{33} , S_{12} nei punti desiderati (a seconda dell'opzione di stampa scelta), specificando altresì il modo di vibrazione che dà luogo all'effetto massimo, il valore di tale effetto (con segno), la risultante dovuta a tutti i modi di vibrazione (secondo il metodo SRSS o CQC scelto).

Per ogni gruppo, per l'analisi statica e per gli involuppi dinamici, in stampa viene riportato un prospetto riepilogativo riguardante i valori massimi negativi e positivi delle tensioni, nonché gli elementi e le combinazioni di carico interessate.

Vincoli

In stampa vengono fornite, per ogni nodo vincolato, le reazioni corrispondenti ai vincoli assegnati. Per quanto concerne i versi si tenga presente che è stata adottata la convenzione tradizionale. In generale le forze vincolari (unità di misura F) sono positive se vanno nel verso dell'asse di riferimento, i momenti ($F \cdot L$) sono positivi se antiorari per un osservatore disposto lungo il corrispondente semiasse positivo; tali sollecitazioni tendono a contrastare deformazioni di segno opposto.

Per quanto concerne i vincoli comunque disposti nello spazio vale la stessa regola: se uno spostamento è positivo tende ad allontanare il nodo N da I; la conseguente reazione è di segno opposto, cioè negativa.

Nell'analisi dinamica, per ogni direzione, per ogni nodo vincolato, viene indicato il modo che dà luogo all'effetto massimo e il relativo valore; viene anche indicato il risultato complessivo calcolato a partire dai singoli effetti modali. Nella stampa degli involuppi viene calcolata la risultante obbedendo alla modalità scelta dall'utente.

Verifiche di sicurezza stato limite di esercizio [par. 7.3.7]

Le verifiche nei confronti dei stati limite di esercizio degli elementi strutturali, degli elementi non strutturali e degli impianti si effettuano rispettivamente in termini di resistenza, contenimenti del danno e di contenimento della funzionalità.

VERIFICHE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO CON IL METODO DEGLI STATI LIMITE

Travi, pilastri, e travi di fondazione

Fra le informazioni di testa per le travi è anche segnalata la componente del peso proprio e il carico medio. Per i soli pilastri oltre al numero strutturale dell'asta è anche indicato l'eventuale numero di pilastrata.

Le sollecitazioni sono riferite al sistema locale x, y, z . Vengono riportate, in ordine:

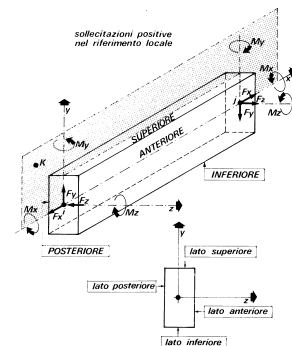
- numero combinazione di carico;
- ascissa di calcolo (cm);
- in sequenza F_x, F_y, F_z (F); M_x, M_y, M_z (F*m).

Per le travi e le fondazioni viene applicata la regola della traslazione. In particolare il momento flettente viene incrementato, dove richiesto, del prodotto di F_y (o F_z) con $0.9*d$, dove d è l'altezza utile corrispondente.

Per elementi trave di fondazione F_x, F_z, M_y sono generalmente nulli.

Le convenzioni adottate sui segni delle sollecitazioni sono (vedi figura):

- F_x (sforzo normale) è positivo se di trazione;
- F_y (forza tagliante) è positiva se agisce, a sinistra dell'ascissa interessata, nel verso positivo dell'asse locale corrispondente;
- F_z (forza tagliante) è positiva se agisce, a sinistra dell'ascissa interessata, nel verso negativo dell'asse locale corrispondente;
- M_x (momento torcente) è positivo se antiorario intorno a x a sinistra dell'ascissa in esame;
- M_y (momento flettente) è positivo se tende le fibre posteriori, cioè quelle disposte nel verso negativo dell'asse z ;
- M_z (momento flettente) è positivo se tende le fibre inferiori, cioè quelle disposte nel verso negativo dell'asse y .



Compaiono poi nel tabulato gli ulteriori risultati:

- in sequenza, armatura posteriore, anteriore, inferiore, superiore (cm^2); si noti che tali armature sono quelle totali. La sezione di due reggistaffe contribuisce in tutti e quattro i valori di armatura; per i pilastri circolari viene determinata e stampata l'armatura totale distribuita uniformemente su tutta la circonferenza;
- campo (di rottura): rappresenta il campo di rottura determinato dalla procedura di verifica; nel caso delle travi, qualora sia stata deselezionata la verifica a sforzo normale, il campo di rottura viene sostituito dal rapporto x/d ;
- indice di resistenza a presso-tensoflessione (F_x , M_y , M_z): rappresenta il moltiplicatore delle sollecitazioni allo s.l.u., ovvero il rapporto fra la sollecitazione agente e quella resistente;
- indice di resistenza a taglio/torsione (F_y , F_z , M_x): rappresenta l'indice di resistenza delle bielle compresse sollecitate a taglio e/o torsione;
- indice di resistenza a scorrimento: compare solo nel caso di setti calcolati con l'Ordinanza 3431 e riporta l'indice di resistenza che si ricava dal rapporto fra la resistenza a scorrimento (vedi § 5.4.5.2 dell'Ordinanza) e la sollecitazione di taglio;
- $aswta$, $aswto$: in cm^2/m rappresenta l'area di armatura per unità di lunghezza derivante, rispettivamente, dall'effetto di taglio e torsione;
- passo staffe: in cm rappresenta il passo delle staffe derivante da $aswta$ e $aswto$ e dall'applicazione dei minimi di normativa.

Viene evidenziata, su una riga conclusiva apposita, l'involuppo delle armature in grado di resistere a tutte le situazioni. Per la sezione rettangolare viene riportata l'armatura aggiuntiva effettiva sui quattro lati, detraendo dall'armatura totale quella dei reggistaffe. Per la sezione circolare è invece sempre riportato il valore totale distribuito. Viene infine indicato il passo delle staffe calcolato o di normativa.

Alla fine del tabulato di progetto delle armature riguardante un'asta, se attivata l'opzione sulla combinazione dei carichi, la procedura propone uno specchio che riepiloga nell'ordine:

- numero della combinazione di carico che dà luogo al momento massimo; tale sollecitazione può infatti derivare per effetto di una combinazione di carico spaziale di MasterSap (in questo caso viene riportato il relativo numero di combinazione o simbolo identificativo) o a causa della combinazione dei carichi permanenti e variabili o dell'eventuale momento di sicurezza (in questo secondo caso il contrassegno di combinazione è dato dal simbolo --);
- x_{Mmax} ; ascissa dell'asta in cui si verifica il momento massimo positivo;
- M_{max} ; valore del momento massimo positivo;
- A_{inf} , D. inf agg.; armatura inferiore totale derivante dall'azione del momento massimo positivo, numero e diametro delle barre aggiuntive, come al solito, rispetto ai reggistaffe comunque presenti;
- A_{sup} , D. sup agg.; valgono le stesse considerazioni di sopra, riferite all'armatura superiore;
- il rapporto x/d e l'indice di resistenza a flessione.

Nelle verifiche di esercizio per gli elementi vengono considerati i soli effetti del momento flettente M_z , ma per comodità dell'utente il tabulato riporta anche il valore delle altre sollecitazioni, incluse fra [] per significare che non entrano in gioco nella verifica. Per lo stesso motivo fra parentesi [] sono anche riportate le armature anteriori e posteriori.

- Apertura delle fessure w (mm): rappresenta l'ampiezza della fessura derivante dall'azione del momento flettente M_z all'ascissa indicata. La fessura si apre superiormente per M_z negativo, inferiormente per M_z positivo.

La freccia viene riportata nel prospetto specifico (che compare a fine trave) riguardante anche il momento massimo in campata.

Per i restanti tipi di elementi (pilastri e setti) viene effettuata la sola verifica delle tensioni di esercizio (non compaiono pertanto risultati sull'apertura delle fessure e sulla freccia). La sezione viene trattata a pressotensionoflessione, trascurando in questo caso l'eventuale contributo del calcestruzzo a trazione. Vengono ignorate agli effetti della verifica le

sollecitazioni torcenti e di taglio, comunque riportate fra [] nei tabulati per memoria.

Se si verifica la necessità di armare a punzonamento le travi o le fondazioni viene determinata la sezione complessiva delle barre piegate, che andranno disposte parallelamente alle staffe della trave.

Vengono indicate:

- asta: numero dell'asta oggetto di verifica;
- ascissa x (cm): ascissa dell'asta;
- taglio: valore dell'azione di taglio complessiva agente al nodo;
- carico limite di punzonamento;
- coefficiente di sicurezza al punzonamento;
- armatura piegati a punzonamento (cm^2), eventuale.

17. ESAME DEI RISULTATI E CONTROLLI

18.1 Valutazione della correttezza del modello

Il modello di calcolo adottato e' da ritenersi appropriato in quanto non sono state riscontrate labilita', le reazioni vincolari equilibrano i carichi applicati, la simmetria di carichi e struttura da' origine a sollecitazioni simmetriche.

18. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA' DEI RISULTATI

L'analisi critica dei risultati e dei parametri di controllo nonche' il confronto con calcolazioni di massima eseguite manualmente porta ad confermare la validita' dei risultati.

19. CONCLUSIONI

A seguito dei calcoli strutturali e dei paragrafi sopra esposti si dichiara che:

- gli elementi sono conformi alle prescrizioni del capitolo 4 e 7 del D.M. 14/01/2008 relative al dimensionamento e verifica degli elementi strutturali;
- tutti gli elementi strutturali di fondazione sono stati verificati con esito positivo secondo le prescrizioni del D.M. 14/01/2008;
- le pressioni sul terreno di fondazione sono compatibili con i valori di riferimento.

INDICE

1.	INTRODUZIONE	1
1.1	Descrizione dell'intervento	1
1.1	Ubicazione della struttura	1
2.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
2.1	Struttura.....	2
2.2	Carichi e sovraccarichi.....	2
2.3	Terreni e fondazioni	2
3.	PRESTAZIONI DI PROGETTO, CLASSE DELLA STRUTTURA, E VITA UTILE E PROCEDURE DI QUALITÀ	3
3.1	Vita nominale [DM2008, par. 2.4.1].....	3
3.2	Classi d'uso [DM2008, par. 2.4.2].....	3
3.3	Periodo di riferimento per l'azione sismica [DM2008, par. 2.4.3].....	4
4.	CARATTERI GEOMORFOLOGICI E GEOLOGICI DEL SITO.....	5
5.	TIPOLOGIA STRUTTURALE E CONTROLLO DELLE RIGIDENZE	6
6.	MATERIALI UTILIZZATI	7
6.1	Cemento armato	7
	Classe di esposizione strutture: XC4.....	8
	Copriferro nominale : 40 mm.....	8
	8	
7.	LE AZIONI APPLICATE ALLA STRUTTURA.....	9
7.1	Peso proprio	9
7.2	Spinta terreno	9
7.3	Carico idraulico.....	10
7.4	Carichi accidentali	10
7.5	Azioni sismiche.....	10
8.	CRITERI DI CONCEZIONE E DI SCHEMATIZZAZIONE STRUTTURALE, MODELLAZIONE DEL TERRENO, PROPRIETÀ DEI MATERIALI, EFFICACIA DEL MODELLO.	11
9.	CRITERI PER LA MISURA DELLA SICUREZZA	12
9.1	Metodo di calcolo agli stati limite	12
10.	SCHEMATIZZAZIONE DELLE AZIONI, CONDIZIONI E COMBINAZIONI DI CARICO	13
10.1	Casi di carico per combinazione SLV-SLO.....	13
10.2	Combinazioni di carico [DM2008, par. 2.5.3].....	13
11.	VERIFICHE STATICHE DI SICUREZZA.....	13
12.	VERIFICHE SISMICHE DI SICUREZZA ALLO STATO LIMITE ULTIMO [DM2008,PAR.7.3.6]	13
12.1	Verifiche strutturali in termini di resistenza [DM2008,par.7.3.6.1] ...	13
12.2	Verifiche degli elementi strutturali in termini di duttilità e capacità di deformazione [DM2008, par.7.3.6.2].....	13

13. VERIFICHE SISMICHE DI SICUREZZA STATO LIMITE DI ESERCIZIO [DM2008, PAR. 7.3.7]	14
13.1 Verifiche strutturali in termini di resistenza [DM2008,par.7.3.7.1] ...	14
13.2 Verifiche strutturali in termini di contenimento del danno agli elementi non strutturali [DM2008,par.7.3.7.2]	14
13.3 Verifiche degli impianti in termini di mantenimento della funzionalità [DM2008,par.7.3.7.2].....	14
14. VERIFICHE GEOTECNICHE (CONDIZIONI STATICHE).....	15
14.1 Le verifiche agli stati limite di esercizio (SLE) [DM 2008, par. 6.4.2.2].....	15
14.2 Verifiche agli stati limite ultimi (SLU) [DM 2008, par. 6.4.2.1]	17
15. VERIFICHE GEOTECNICHE (CONDIZIONI SISMICHE)	19
15.1 Verifiche agli stati limite ultimi (SLU) [DM 2008, par. 7.11.5.3]	19
16. PRESENTAZIONE DEL MODELLO STRUTTURALE E SUE PROPRIETÀ.....	22
I NODI	22
Materiali	22
Sezioni.....	22
Carichi applicati alla struttura	23
Combinazioni di carico [par. 2.5.3]	23
GLI ELEMENTI FINITI UTILIZZATI NELLA MODELLAZIONE.....	24
Elemento shell (guscio)	24
Elemento plane (stato piano di tensione, stato piano di deformazione, assialsimmetrico).....	24
Elemento boundary (vincolo).....	25
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DELL'ANALISI STRUTTURALE.....	26
Deformate	26
Aste reticolari	26
Gusci.....	27
Elemento in stato piano di tensione, stato piano di deformazione, assialsimmetrici	28
Vincoli	29
Verifiche di sicurezza stato limite di esercizio [par. 7.3.7].....	29
VERIFICHE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO CON IL METODO DEGLI STATI LIMITE.....	30
Travi, pilastri, e travi di fondazione	30
17. ESAME DEI RISULTATI E CONTROLLI.....	34
18.1 Valutazione della correttezza del modello.....	34
18. GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA' DEI RISULTATI.....	35
19. CONCLUSIONI.....	36

ALLEGATI

Allegato 1: Tabulati di calcolo serbatoio di accumulo S. Bernardo;

Allegato 2: Tabulati di calcolo serbatoio di accumulo Nicolay;

Allegato 3: Tabulati di calcolo serbatoio di accumulo ADFG.

ALLEGATO 1

STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	SERBATOIO DI ACCUMULO S.BERNARDO
Intestazione del lavoro	
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kg
Unita' di misura delle lunghezze	cm
Normativa	NTC/2008

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	100 anni
Classe d'uso costruzione	IV
Vita di riferimento	200 anni
Spettro di risposta	Stato limite ultimo slv
Probabilita' di superamento periodo di riferimento	10
Tempo di ritorno del sisma	1898 anni
ag/g	0.086
F0	2.72
Tc	0.34
Categoria del suolo	E
Fattore topografico	1

STATO LIMITE ULTIMO

Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita' accidentale	5%
Numero di frequenze	40
Fattore q di struttura per sisma orizzontale	qor=1
Duttilita'	Bassa Duttilita'

PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale	0
Sisma verticale	Assente
Combinazione dei modi	CQC
Combinazione componenti azioni sismiche	Eurocodice 8

λ	0.3
μ	0.3

CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

Carico di superficie nella direzione locale z, agente sulla superficie reale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.dinamica	Aliq.inerz.SLD
terra	2	Condizione 2	Variabile: Neve	0.018000	0.0000	0.0000
acqua	3	Condizione 3	Variabile: Neve	0.001000	0.0000	0.0000

Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie reale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.dinamica	Aliq.inerz.SLD
variabile	1	Condizione 1	Variabile: Autorimesse	0.050000	0.6000	0.6000

LISTA MATERIALI UTILIZZATI

Codice	Descrizione	Mod. elast.	Coef. Poisson	Peso unit.	Dil. term.	Aliq. inerz.	Rigid. taglio	Rigid. fless.
1	Calcestruzzo	+2.84e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	1.000	1.000

GRUPPI DELLA STRUTTURA

ELEMENTO FINITO: PIASTRA

Numero gruppo	Descrizione gruppo	
1	platea	
2	pareti	
3	solaio	

ELEMENTO FINITO: VINCOLO

Numero gruppo	Descrizione gruppo	
1	Vincoli di platea cost. sottofondo = 5	

NODI DEL MODELLO

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
2	500.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
3	500.000	400.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
4	0.000	400.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
5	35.000	400.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
6	35.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
7	465.000	400.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
8	465.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
9	465.000	365.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
10	35.000	365.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
11	0.000	365.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
12	500.000	365.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
13	465.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
14	35.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
15	500.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
16	0.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
17	410.000	365.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
18	410.000	310.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
19	500.000	310.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
20	465.000	310.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
21	410.000	400.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
22	0.000	310.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
23	35.000	310.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
24	410.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0

25	410.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
26	350.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
27	270.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
28	270.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
29	350.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
30	270.000	310.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
31	350.000	310.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
32	270.000	365.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
33	350.000	365.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
34	270.000	400.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
36	350.000	400.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
37	350.000	365.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
38	270.000	365.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
39	270.000	35.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
40	350.000	35.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
41	410.000	35.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
42	465.000	310.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
43	410.000	365.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
44	35.000	35.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
45	465.000	35.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
46	35.000	365.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
47	465.000	365.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
48	35.000	310.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
49	350.000	310.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
50	270.000	310.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0

51	410.000	310.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
52	350.000	115.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
53	270.000	115.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
54	35.000	115.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
55	35.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
57	0.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
58	270.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
62	350.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
63	410.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
64	500.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
65	465.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
66	465.000	115.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
67	410.000	115.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
68	113.333	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
69	113.333	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
70	113.333	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
71	0.000	212.500	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
72	35.000	212.500	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
73	113.333	212.500	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
74	113.333	310.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
75	270.000	212.500	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
76	350.000	212.500	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
77	113.333	365.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
78	113.333	400.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
79	410.000	212.500	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0

80	113.333	35.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
81	113.333	35.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
82	35.000	35.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
83	350.000	35.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
84	270.000	35.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
85	410.000	35.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
86	465.000	35.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
87	35.000	310.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
88	35.000	365.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
89	191.667	365.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
90	191.667	365.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
91	270.000	365.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
92	350.000	365.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
93	410.000	365.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
94	465.000	365.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
95	465.000	310.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
96	465.000	212.500	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
97	465.000	115.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
98	465.000	212.500	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
99	465.000	212.500	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
100	500.000	212.500	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
102	113.333	115.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
108	35.000	212.500	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
109	113.333	212.500	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
110	113.333	310.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0

111	270.000	212.500	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
112	350.000	212.500	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
113	410.000	212.500	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
114	113.333	365.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
115	35.000	212.500	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
116	35.000	115.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
117	191.667	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
118	191.667	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
119	191.667	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
120	191.667	212.500	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
121	191.667	310.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
122	191.667	365.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
123	191.667	400.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
124	191.667	35.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
125	191.667	35.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0
126	113.333	35.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
127	35.000	35.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
128	191.667	35.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
129	350.000	35.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
130	270.000	35.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
131	410.000	35.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
132	465.000	35.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
133	35.000	310.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
134	35.000	365.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
135	113.333	365.000	170.000	0.000	0	0	0	0	0	0

140	191.667	365.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
141	270.000	365.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
142	113.333	365.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
143	350.000	365.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
145	410.000	365.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
146	465.000	365.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
147	465.000	310.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
148	465.000	115.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
149	465.000	212.500	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
151	191.667	115.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
156	191.667	212.500	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
157	191.667	310.000	255.000	0.000	0	0	0	0	0	0
158	35.000	212.500	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0
159	270.000	212.500	85.000	0.000	1	1	1	1	1	1
160	35.000	115.000	85.000	0.000	0	0	0	0	0	0

Legenda: descrizione della simbologia adottata per i gradi di liberta'

Simbolo	Descrizione del Grado di Liberta'
0	libero
1	bloccato
MASTER	Master di una o piu' relazioni

GRUPPI ELEMENTO FINITO PIASTRA

GRUPPO NUMERO: 1 DESCRIZIONE: PLATEA

Elem.	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Spessore	Materiale
1	11	22	23	10	30.00	1
2	96	65	64	100	30.00	1
3	20	96	100	19	30.00	1
4	79	63	65	96	30.00	1
5	18	79	96	20	30.00	1
6	65	13	15	64	30.00	1
7	63	24	13	65	30.00	1
8	62	26	24	63	30.00	1
9	58	27	26	62	30.00	1
10	76	62	63	79	30.00	1
11	31	76	79	18	30.00	1
12	121	30	32	122	30.00	1
13	74	121	122	77	30.00	1
14	23	74	77	10	30.00	1
15	122	32	34	123	30.00	1
16	77	122	123	78	30.00	1
17	10	77	78	5	30.00	1
18	34	32	33	36	30.00	1
19	32	30	31	33	30.00	1
20	75	58	62	76	30.00	1
21	30	75	76	31	30.00	1
22	118	58	75	120	30.00	1
23	120	75	30	121	30.00	1
24	69	118	120	73	30.00	1
25	73	120	121	74	30.00	1
26	72	55	69	73	30.00	1
27	23	72	73	74	30.00	1
28	71	57	55	72	30.00	1
29	22	71	72	23	30.00	1
30	33	31	18	17	30.00	1
31	36	33	17	21	30.00	1
32	21	17	9	7	30.00	1
33	7	9	12	3	30.00	1
34	9	20	19	12	30.00	1
35	57	16	14	55	30.00	1
36	13	8	2	15	30.00	1
37	24	25	8	13	30.00	1

38	4	11	10	5	30.00	1
39	26	29	25	24	30.00	1
40	27	28	29	26	30.00	1
41	119	28	27	117	30.00	1
42	70	119	117	68	30.00	1
43	6	70	68	14	30.00	1
44	16	1	6	14	30.00	1
45	117	27	58	118	30.00	1
46	68	117	118	69	30.00	1
47	14	68	69	55	30.00	1

GRUPPO NUMERO: 2 DESCRIZIONE: PARETI

Elem.	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Spessore	Materiale
1	14	127	160	55	30.00	1
2	127	82	116	160	30.00	1
3	82	44	54	116	30.00	1
4	55	160	158	72	30.00	1
5	72	158	133	23	30.00	1
6	160	116	115	158	30.00	1
7	158	115	87	133	30.00	1
8	54	108	115	116	30.00	1
9	108	48	87	115	30.00	1
10	20	147	149	96	30.00	1
11	96	149	148	65	30.00	1
12	147	95	99	149	30.00	1
13	149	99	97	148	30.00	1
14	42	98	99	95	30.00	1
15	98	66	97	99	30.00	1
16	65	148	132	13	30.00	1
17	148	97	86	132	30.00	1
18	97	66	45	86	30.00	1
19	9	146	147	20	30.00	1
20	146	94	95	147	30.00	1
21	94	47	42	95	30.00	1
22	17	145	146	9	30.00	1
23	145	93	94	146	30.00	1
24	93	43	47	94	30.00	1
25	33	143	145	17	30.00	1
26	92	143	145	93	30.00	1
27	92	37	43	93	30.00	1
28	32	141	143	33	30.00	1

29	141	91	92	143	30.00	1
30	91	38	37	92	30.00	1
31	134	142	77	10	30.00	1
32	142	140	122	77	30.00	1
33	88	135	142	134	30.00	1
34	122	140	141	32	30.00	1
35	46	114	135	88	30.00	1
36	135	90	140	142	30.00	1
37	140	90	91	141	30.00	1
38	114	89	90	135	30.00	1
39	89	38	91	90	30.00	1
40	23	133	134	10	30.00	1
41	133	87	88	134	30.00	1
42	87	48	46	88	30.00	1
43	13	132	131	24	30.00	1
44	132	86	85	131	30.00	1
45	86	45	41	85	30.00	1
46	24	131	129	26	30.00	1
47	131	85	83	129	30.00	1
48	85	41	40	83	30.00	1
49	26	129	130	27	30.00	1
50	129	83	84	130	30.00	1
51	83	40	39	84	30.00	1
52	130	128	117	27	30.00	1
53	128	126	68	117	30.00	1
54	84	125	128	130	30.00	1
55	68	126	127	14	30.00	1
56	39	124	125	84	30.00	1
57	125	81	126	128	30.00	1
58	126	81	82	127	30.00	1
59	124	80	81	125	30.00	1
60	80	44	82	81	30.00	1

GRUPPO NUMERO: 3 DESCRIZIONE: SOLAIO

Elem.	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Spessore	Materiale
1	157	50	38	89	20.00	1
2	110	157	89	114	20.00	1
3	48	110	114	46	20.00	1
4	38	50	49	37	20.00	1
5	37	49	51	43	20.00	1
6	113	67	66	98	20.00	1

7	51	113	98	42	20.00	1
8	112	52	67	113	20.00	1
9	49	112	113	51	20.00	1
10	111	53	52	112	20.00	1
11	50	111	112	49	20.00	1
12	151	53	111	156	20.00	1
13	156	111	50	157	20.00	1
14	102	151	156	109	20.00	1
15	109	156	157	110	20.00	1
16	108	54	102	109	20.00	1
17	48	108	109	110	20.00	1
18	124	39	53	151	20.00	1
19	80	124	151	102	20.00	1
20	44	80	102	54	20.00	1
21	52	40	41	67	20.00	1
22	67	41	45	66	20.00	1
23	42	47	43	51	20.00	1

GRUPPI ELEMENTO FINITO VINCOLO

**GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: VINCOLI DI PLATEA
COST. SOTTOFONDO = 5**

VINCOLI STANDARD

Nodo	Rigid. Trasl. X	Rigid. Rotaz. X	Rigid. Trasl. Y	Rigid. Rotaz. Y	Rigid. Trasl. Z	Rigid. Rotaz. Z
1					+1.53e+003	
2					+1.53e+003	
3					+1.53e+003	
4					+1.53e+003	
5					+4.96e+003	
6					+4.96e+003	
7					+3.94e+003	
8					+3.94e+003	
9					+6.34e+003	
10					+1.28e+004	
11					+3.94e+003	

12					+3.94e+003	
13					+1.29e+004	
14					+1.63e+004	
15					+5.03e+003	
16					+5.03e+003	
17					+9.16e+003	
18					+1.81e+004	
19					+6.67e+003	
20					+1.34e+004	
21					+5.03e+003	
22					+6.67e+003	
23					+2.16e+004	
24					+1.65e+004	
25					+5.03e+003	
26					+2.01e+004	
27					+2.28e+004	
28					+6.93e+003	
29					+6.13e+003	
30					+3.02e+004	
31					+2.67e+004	
32					+1.78e+004	
33					+1.58e+004	
34					+6.93e+003	
36					+6.13e+003	
55					+2.51e+004	
57					+7.77e+003	
58					+3.51e+004	
62					+3.11e+004	

63					+2.55e+004	
64					+7.77e+003	
65					+2.00e+004	
68					+2.25e+004	
69					+3.48e+004	
70					+6.85e+003	
71					+8.53e+003	
72					+2.76e+004	
73					+3.82e+004	
74					+2.99e+004	
75					+3.86e+004	
76					+3.41e+004	
77					+1.76e+004	
78					+6.85e+003	
79					+2.80e+004	
96					+2.19e+004	
100					+8.53e+003	
117					+2.25e+004	
118					+3.48e+004	
119					+6.85e+003	
120					+3.82e+004	
121					+2.99e+004	
122					+1.76e+004	
123					+6.85e+003	

GRUPPI PIASTRA - ELEMENTI CON CARICO APPLICATO

GRUPPO NUMERO: 2- DESCRIZIONE: PARETI

Elemento	Carichi		
1	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
2	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
3	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
4	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
5	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
6	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
7	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
8	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
9	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
10	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
11	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
12	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	-0.16	0.16
13	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
14	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
15	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
16	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
17	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
18	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
19	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
20	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
21	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
22	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
23	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
24	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
25	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	-0.28	0.28
26	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
27	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
28	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
29	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
30	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
31	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
32	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
33	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
34	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
35	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
36	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
37	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
38	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	-0.05	0.05
39	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
40	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
41	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
42	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
43	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
44	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
45	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
46	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
47	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
48	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
49	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
50	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
51	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	-0.05	0.05
52	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
53	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
54	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
55	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
56	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
57	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
58	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
59	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
60	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05

GRUPPO NUMERO: 3- DESCRIZIONE: SOLAIO

Elemento	Carichi		
1	Codice carico	1	
	Moltiplicatore	1.00	
2	Codice carico	1	
	Moltiplicatore	1.00	
3	Codice carico	1	

	Moltiplicatore	1.00
4	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
5	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
6	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
7	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
8	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
9	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
10	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
11	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
12	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
13	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
14	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
15	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
16	Codice carico	1

	Moltiplicatore	1.00
17	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
18	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
19	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
20	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
21	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
22	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
23	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI - D.M. 14/01/2008 (STATICO E SISMICO)

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
5	terra	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.000
6	acqua	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Variabile: Neve	Condizione 3	1.500
7	variabile+terra	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300

			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500
8	variabile+acqua	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 3	1.500

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Rara	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.500
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.500
2	Frequente	Tipologia: Frequente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	0.700
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.200
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.200
3	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	0.600
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.200
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.200

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
4	S.L.D.	Azione sismica: Presente Torsione:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	0.600

COMPUTO MATERIALI E SEZIONI ELEMENTO FINITO PIASTRA

GRUPPO NUMERO: 1 - PLATEA

Materiale	Cod. Mater.	Spessore	Superficie	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+3.00e+001	+1.970e+005	+5.909e+006	+1.477e+004

GRUPPO NUMERO: 2 - PARETI

Materiale	Cod. Mater.	Spessore	Superficie	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+3.00e+001	+3.876e+005	+1.163e+007	+2.907e+004

GRUPPO NUMERO: 3 - SOLAIO

Materiale	Cod. Mater.	Spessore	Superficie	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+2.00e+001	+1.355e+005	+2.710e+006	+6.775e+003

COMPUTO TOTALE PER MATERIALE

Materiale	Cod. mater.	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+2.025e+007	+5.062e+004

TABELLA MASSE ECCITATE**TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: +EX****FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE**

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	7.713e+001	1.228e+001	8.146e-002	0.000e+000
2	8.639e+001	1.375e+001	7.273e-002	0.000e+000
3	1.296e+002	2.062e+001	4.849e-002	0.000e+000
4	3.862e+002	6.147e+001	1.627e-002	0.000e+000
5	6.360e+002	1.012e+002	9.880e-003	0.000e+000
6	6.462e+002	1.028e+002	9.724e-003	0.000e+000
7	6.872e+002	1.094e+002	9.143e-003	0.000e+000
8	7.539e+002	1.200e+002	8.334e-003	0.000e+000
9	7.931e+002	1.262e+002	7.922e-003	0.000e+000
10	7.967e+002	1.268e+002	7.886e-003	0.000e+000
11	8.331e+002	1.326e+002	7.542e-003	0.000e+000
12	9.577e+002	1.524e+002	6.560e-003	0.000e+000
13	1.011e+003	1.609e+002	6.217e-003	0.000e+000
14	1.019e+003	1.621e+002	6.169e-003	0.000e+000
15	1.048e+003	1.668e+002	5.996e-003	0.000e+000
16	1.075e+003	1.711e+002	5.846e-003	0.000e+000
17	1.133e+003	1.803e+002	5.547e-003	0.000e+000
18	1.154e+003	1.837e+002	5.442e-003	0.000e+000
19	1.241e+003	1.976e+002	5.061e-003	0.000e+000
20	1.298e+003	2.066e+002	4.840e-003	0.000e+000
21	1.340e+003	2.133e+002	4.689e-003	0.000e+000
22	1.401e+003	2.230e+002	4.484e-003	0.000e+000
23	1.414e+003	2.250e+002	4.444e-003	0.000e+000
24	1.435e+003	2.283e+002	4.380e-003	0.000e+000
25	1.485e+003	2.363e+002	4.232e-003	0.000e+000

26	1.527e+003	2.430e+002	4.114e-003	0.000e+000
27	1.544e+003	2.457e+002	4.071e-003	0.000e+000
28	1.600e+003	2.547e+002	3.927e-003	8.501e-033
29	1.617e+003	2.574e+002	3.885e-003	1.052e-032
30	1.665e+003	2.650e+002	3.773e-003	2.663e-030
31	1.702e+003	2.709e+002	3.692e-003	3.221e-029
32	1.738e+003	2.766e+002	3.616e-003	8.892e-027
33	1.777e+003	2.828e+002	3.536e-003	7.401e-025
34	1.796e+003	2.858e+002	3.499e-003	5.353e-024
35	1.859e+003	2.959e+002	3.380e-003	4.866e-021
36	1.869e+003	2.974e+002	3.362e-003	6.298e-020
37	1.916e+003	3.049e+002	3.280e-003	4.133e-018
38	1.929e+003	3.070e+002	3.257e-003	2.397e-018
39	1.967e+003	3.131e+002	3.194e-003	7.371e-017
40	2.003e+003	3.188e+002	3.137e-003	1.364e-014

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz. X	Direz. Y
1	3.929e-001	4.361e+000
2	3.983e+000	-4.303e-001
3	5.338e-002	9.296e-002
4	-4.734e-004	1.499e-002
5	-1.067e+000	2.032e-001
6	-2.371e-001	-2.033e-001
7	-6.708e-002	3.021e+000
8	3.988e-002	-7.478e-001
9	1.263e+000	1.702e-001
10	-1.932e+000	-2.622e-001
11	2.352e+000	-7.779e-002
12	1.057e-001	-2.940e-002
13	3.526e-002	-1.360e-001
14	-1.350e-001	-1.085e-001
15	8.925e-001	3.048e-002
16	2.070e-002	-4.772e-002
17	-1.268e-001	1.055e-001
18	-5.928e-001	-4.177e-002
19	-3.896e-002	-1.002e-001
20	-9.942e-003	1.240e-001
21	5.217e-001	-5.507e-002
22	3.031e-002	-1.365e-001
23	2.185e-001	-7.473e-001
24	-2.215e-001	1.125e+000
25	1.990e-001	-1.314e-001
26	1.930e-001	-1.121e+000
27	-2.521e-002	-3.081e-002
28	-3.896e-001	4.375e-002
29	-7.441e-002	-1.794e-001
30	7.046e-001	-6.495e-001
31	1.725e+000	7.205e-001
32	1.211e-001	1.757e-001
33	3.595e-001	-1.512e-002
34	-4.530e-001	8.921e-002
35	-2.194e-001	4.218e-001
36	4.350e-001	-1.532e-001

37 -1.791e-001 2.728e-001
 38 -5.467e-002 -3.223e-001
 39 -1.596e-001 6.137e-002
 40 -5.475e-003 -6.219e-002

Modo: 12 +1.12e-002 0 +8.65e-004 0 +1.73e-001
 0
 Progressiva +2.81e+001 79 +2.91e+001 81 +2.59e+001
 73
 Modo: 13 +1.24e-003 0 +1.85e-002 0 +3.14e-004
 0
 Progressiva +2.81e+001 79 +2.91e+001 81 +2.59e+001
 73
 Modo: 14 +1.82e-002 0 +1.18e-002 0 +7.82e-005
 0
 Progressiva +2.81e+001 79 +2.91e+001 81 +2.59e+001
 73
 Modo: 15 +7.97e-001 2 +9.29e-004 0 +6.90e-004
 0
 Progressiva +2.89e+001 81 +2.91e+001 81 +2.59e+001
 73
 Modo: 16 +4.29e-004 0 +2.28e-003 0 +1.55e-001
 0
 Progressiva +2.89e+001 81 +2.91e+001 81 +2.61e+001
 73
 Modo: 17 +1.61e-002 0 +1.11e-002 0 +7.40e-004
 0
 Progressiva +2.89e+001 81 +2.91e+001 81 +2.61e+001
 73
 Modo: 18 +3.51e-001 1 +1.74e-003 0 +1.43e-003
 0
 Progressiva +2.93e+001 82 +2.91e+001 81 +2.61e+001
 73
 Modo: 19 +1.52e-003 0 +1.00e-002 0 +1.33e-001
 0
 Progressiva +2.93e+001 82 +2.91e+001 82 +2.62e+001
 73
 Modo: 20 +9.88e-005 0 +1.54e-002 0 +1.55e-004
 0
 Progressiva +2.93e+001 82 +2.92e+001 82 +2.62e+001
 73
 Modo: 21 +2.72e-001 1 +3.03e-003 0 +3.42e-005
 0
 Progressiva +2.95e+001 83 +2.92e+001 82 +2.62e+001
 73
 Modo: 22 +9.19e-004 0 +1.86e-002 0 +2.41e-002
 0
 Progressiva +2.95e+001 83 +2.92e+001 82 +2.63e+001
 73
 Modo: 23 +4.77e-002 0 +5.58e-001 2 +9.04e-002
 0
 Progressiva +2.96e+001 83 +2.97e+001 83 +2.63e+001
 74
 Modo: 24 +4.91e-002 0 +1.26e+000 4 +5.64e-002
 0
 Progressiva +2.96e+001 83 +3.10e+001 87 +2.64e+001
 74
 Modo: 25 +3.96e-002 0 +1.73e-002 0 +3.38e-004
 0

MASSA ECCITATA

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z
Modo: 1	+1.54e-001	0	+1.90e+001	53	+1.87e-002
0					
Progressiva	+1.54e-001	0	+1.90e+001	53	+1.87e-002
0					
Modo: 2	+1.59e+001	44	+1.85e-001	1	+3.89e-003
0					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.26e-002
0					
Modo: 3	+2.85e-003	0	+8.64e-003	0	+2.38e+001
67					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.39e+001
67					
Modo: 4	+2.24e-007	0	+2.25e-004	0	+5.81e-001
2					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.44e+001
68					
Modo: 5	+1.14e+000	3	+4.13e-002	0	+3.82e-002
0					
Progressiva	+1.72e+001	48	+1.93e+001	54	+2.45e+001
68					
Modo: 6	+5.62e-002	0	+4.13e-002	0	+9.22e-001
3					
Progressiva	+1.72e+001	48	+1.93e+001	54	+2.54e+001
71					
Modo: 7	+4.50e-003	0	+9.12e+000	26	+1.58e-003
0					
Progressiva	+1.72e+001	48	+2.84e+001	80	+2.54e+001
71					
Modo: 8	+1.59e-003	0	+5.59e-001	2	+5.93e-003
0					
Progressiva	+1.72e+001	48	+2.90e+001	81	+2.54e+001
71					
Modo: 9	+1.59e+000	4	+2.90e-002	0	+2.69e-001
1					
Progressiva	+1.88e+001	53	+2.90e+001	81	+2.57e+001
72					
Modo: 10	+3.73e+000	10	+6.87e-002	0	+9.03e-002
0					
Progressiva	+2.25e+001	63	+2.91e+001	81	+2.58e+001
72					
Modo: 11	+5.53e+000	15	+6.05e-003	0	+8.47e-004
0					
Progressiva	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.58e+001
72					

Progressiva 74	+2.97e+001	83	+3.10e+001	87	+2.64e+001
Modo: 26 0	+3.72e-002	0	+1.26e+000	4	+2.70e-004
Progressiva 74	+2.97e+001	83	+3.23e+001	90	+2.64e+001
Modo: 27 0	+6.36e-004	0	+9.49e-004	0	+2.49e-005
Progressiva 74	+2.97e+001	83	+3.23e+001	90	+2.64e+001
Modo: 28 0	+1.52e-001	0	+1.91e-003	0	+1.71e-005
Progressiva 74	+2.99e+001	84	+3.23e+001	90	+2.64e+001
Modo: 29 0	+5.54e-003	0	+3.22e-002	0	+3.46e-003
Progressiva 74	+2.99e+001	84	+3.23e+001	90	+2.64e+001
Modo: 30 0	+4.96e-001	1	+4.22e-001	1	+4.46e-006
Progressiva 74	+3.04e+001	85	+3.27e+001	92	+2.64e+001
Modo: 31 0	+2.98e+000	8	+5.19e-001	1	+1.24e-003
Progressiva 74	+3.34e+001	93	+3.32e+001	93	+2.64e+001
Modo: 32 0	+1.47e-002	0	+3.09e-002	0	+9.07e-002
Progressiva 74	+3.34e+001	93	+3.33e+001	93	+2.65e+001
Modo: 33 0	+1.29e-001	0	+2.29e-004	0	+2.57e-003
Progressiva 74	+3.35e+001	94	+3.33e+001	93	+2.65e+001
Modo: 34 0	+2.05e-001	1	+7.96e-003	0	+7.03e-002
Progressiva 74	+3.37e+001	94	+3.33e+001	93	+2.66e+001
Modo: 35 0	+4.81e-002	0	+1.78e-001	0	+2.02e-003
Progressiva 74	+3.37e+001	94	+3.35e+001	94	+2.66e+001
Modo: 36 0	+1.89e-001	1	+2.35e-002	0	+7.29e-003
Progressiva 74	+3.39e+001	95	+3.35e+001	94	+2.66e+001
Modo: 37 0	+3.21e-002	0	+7.44e-002	0	+4.78e-002
Progressiva 75	+3.40e+001	95	+3.36e+001	94	+2.66e+001
Modo: 38 0	+2.99e-003	0	+1.04e-001	0	+1.21e-002
Progressiva 75	+3.40e+001	95	+3.37e+001	94	+2.66e+001

Modo: 39 0	+2.55e-002	0	+3.77e-003	0	+3.81e-003
Progressiva 75	+3.40e+001	95	+3.37e+001	94	+2.66e+001
Modo: 40 0	+3.00e-005	0	+3.87e-003	0	+2.64e-003
Progressiva 75	+3.40e+001	95	+3.37e+001	95	+2.66e+001

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+3.57e+001	+3.57e+001	+3.57e+001

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: -EX

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	7.713e+001	1.228e+001	8.146e-002	0.000e+000
2	8.639e+001	1.375e+001	7.273e-002	0.000e+000
3	1.296e+002	2.062e+001	4.849e-002	0.000e+000
4	3.862e+002	6.147e+001	1.627e-002	0.000e+000
5	6.360e+002	1.012e+002	9.880e-003	0.000e+000
6	6.462e+002	1.028e+002	9.724e-003	0.000e+000
7	6.872e+002	1.094e+002	9.143e-003	0.000e+000
8	7.539e+002	1.200e+002	8.334e-003	0.000e+000
9	7.931e+002	1.262e+002	7.922e-003	0.000e+000
10	7.967e+002	1.268e+002	7.886e-003	0.000e+000
11	8.331e+002	1.326e+002	7.542e-003	0.000e+000
12	9.577e+002	1.524e+002	6.560e-003	0.000e+000
13	1.011e+003	1.609e+002	6.217e-003	0.000e+000
14	1.019e+003	1.621e+002	6.169e-003	0.000e+000
15	1.048e+003	1.668e+002	5.996e-003	0.000e+000
16	1.075e+003	1.711e+002	5.846e-003	0.000e+000
17	1.133e+003	1.803e+002	5.547e-003	0.000e+000
18	1.154e+003	1.837e+002	5.442e-003	0.000e+000
19	1.241e+003	1.976e+002	5.061e-003	0.000e+000
20	1.298e+003	2.066e+002	4.840e-003	0.000e+000
21	1.340e+003	2.133e+002	4.689e-003	0.000e+000
22	1.401e+003	2.230e+002	4.484e-003	0.000e+000
23	1.414e+003	2.250e+002	4.444e-003	0.000e+000
24	1.435e+003	2.283e+002	4.380e-003	0.000e+000
25	1.485e+003	2.363e+002	4.232e-003	0.000e+000
26	1.527e+003	2.430e+002	4.114e-003	0.000e+000
27	1.544e+003	2.457e+002	4.071e-003	0.000e+000
28	1.600e+003	2.547e+002	3.927e-003	8.501e-033
29	1.617e+003	2.574e+002	3.885e-003	1.052e-032
30	1.665e+003	2.650e+002	3.773e-003	2.663e-030
31	1.702e+003	2.709e+002	3.692e-003	3.221e-029
32	1.738e+003	2.766e+002	3.616e-003	8.892e-027
33	1.777e+003	2.828e+002	3.536e-003	7.401e-025
34	1.796e+003	2.858e+002	3.499e-003	5.353e-024

35	1.859e+003	2.959e+002	3.380e-003	4.866e-021
36	1.869e+003	2.974e+002	3.362e-003	6.298e-020
37	1.916e+003	3.049e+002	3.280e-003	4.133e-018
38	1.929e+003	3.070e+002	3.257e-003	2.397e-018
39	1.967e+003	3.131e+002	3.194e-003	7.371e-017
40	2.003e+003	3.188e+002	3.137e-003	1.364e-014

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz.X	Direz.Y
1	3.929e-001	4.361e+000
2	3.983e+000	-4.303e-001
3	5.338e-002	9.296e-002
4	-4.734e-004	1.499e-002
5	-1.067e+000	2.032e-001
6	-2.371e-001	-2.033e-001
7	-6.708e-002	3.021e+000
8	3.988e-002	-7.478e-001
9	1.263e+000	1.702e-001
10	-1.932e+000	-2.622e-001
11	2.352e+000	-7.779e-002
12	1.057e-001	-2.940e-002
13	3.526e-002	-1.360e-001
14	-1.350e-001	-1.085e-001
15	8.925e-001	3.048e-002
16	2.070e-002	-4.772e-002
17	-1.268e-001	1.055e-001
18	-5.928e-001	-4.177e-002
19	-3.896e-002	-1.002e-001
20	-9.942e-003	1.240e-001
21	5.217e-001	-5.507e-002
22	3.031e-002	-1.365e-001
23	2.185e-001	-7.473e-001
24	-2.215e-001	1.125e+000
25	1.990e-001	-1.314e-001
26	1.930e-001	-1.121e+000
27	-2.521e-002	-3.081e-002
28	-3.896e-001	4.375e-002
29	-7.441e-002	-1.794e-001
30	7.046e-001	-6.495e-001
31	1.725e+000	7.205e-001
32	1.211e-001	1.757e-001
33	3.595e-001	-1.512e-002
34	-4.530e-001	8.921e-002
35	-2.194e-001	4.218e-001
36	4.350e-001	-1.532e-001
37	-1.791e-001	2.728e-001
38	-5.467e-002	-3.223e-001
39	-1.596e-001	6.137e-002
40	-5.475e-003	-6.219e-002

MASSA ECCITATA

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z
Modo: 1	+1.54e-001	0	+1.90e+001	53	+1.87e-002
0					
Progressiva	+1.54e-001	0	+1.90e+001	53	+1.87e-002
0					
Modo: 2	+1.59e+001	44	+1.85e-001	1	+3.89e-003
0					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.26e-002
0					
Modo: 3	+2.85e-003	0	+8.64e-003	0	+2.38e+001
67					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.39e+001
67					
Modo: 4	+2.24e-007	0	+2.25e-004	0	+5.81e-001
2					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.44e+001
68					
Modo: 5	+1.14e+000	3	+4.13e-002	0	+3.82e-002
0					
Progressiva	+1.72e+001	48	+1.93e+001	54	+2.45e+001
68					
Modo: 6	+5.62e-002	0	+4.13e-002	0	+9.22e-001
3					
Progressiva	+1.72e+001	48	+1.93e+001	54	+2.54e+001
71					
Modo: 7	+4.50e-003	0	+9.12e+000	26	+1.58e-003
0					
Progressiva	+1.72e+001	48	+2.84e+001	80	+2.54e+001
71					
Modo: 8	+1.59e-003	0	+5.59e-001	2	+5.93e-003
0					
Progressiva	+1.72e+001	48	+2.90e+001	81	+2.54e+001
71					
Modo: 9	+1.59e+000	4	+2.90e-002	0	+2.69e-001
1					
Progressiva	+1.88e+001	53	+2.90e+001	81	+2.57e+001
72					
Modo: 10	+3.73e+000	10	+6.87e-002	0	+9.03e-002
0					
Progressiva	+2.25e+001	63	+2.91e+001	81	+2.58e+001
72					
Modo: 11	+5.53e+000	15	+6.05e-003	0	+8.47e-004
0					
Progressiva	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.58e+001
72					
Modo: 12	+1.12e-002	0	+8.65e-004	0	+1.73e-001
0					
Progressiva	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.59e+001
73					
Modo: 13	+1.24e-003	0	+1.85e-002	0	+3.14e-004
0					

Progressiva 73	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.59e+001	Modo: 27	+6.36e-004	0	+9.49e-004	0	+2.49e-005
Modo: 14	+1.82e-002	0	+1.18e-002	0	+7.82e-005	Progressiva 74	+2.97e+001	83	+3.23e+001	90	+2.64e+001
Progressiva 73	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.59e+001	Modo: 28	+1.52e-001	0	+1.91e-003	0	+1.71e-005
Modo: 15	+7.97e-001	2	+9.29e-004	0	+6.90e-004	Progressiva 74	+2.99e+001	84	+3.23e+001	90	+2.64e+001
Progressiva 73	+2.89e+001	81	+2.91e+001	81	+2.59e+001	Modo: 29	+5.54e-003	0	+3.22e-002	0	+3.46e-003
Modo: 16	+4.29e-004	0	+2.28e-003	0	+1.55e-001	Progressiva 74	+2.99e+001	84	+3.23e+001	90	+2.64e+001
Progressiva 73	+2.89e+001	81	+2.91e+001	81	+2.61e+001	Modo: 30	+4.96e-001	1	+4.22e-001	1	+4.46e-006
Modo: 17	+1.61e-002	0	+1.11e-002	0	+7.40e-004	Progressiva 74	+3.04e+001	85	+3.27e+001	92	+2.64e+001
Progressiva 73	+2.89e+001	81	+2.91e+001	81	+2.61e+001	Modo: 31	+2.98e+000	8	+5.19e-001	1	+1.24e-003
Modo: 18	+3.51e-001	1	+1.74e-003	0	+1.43e-003	Progressiva 74	+3.34e+001	93	+3.32e+001	93	+2.64e+001
Progressiva 73	+2.93e+001	82	+2.91e+001	81	+2.61e+001	Modo: 32	+1.47e-002	0	+3.09e-002	0	+9.07e-002
Modo: 19	+1.52e-003	0	+1.00e-002	0	+1.33e-001	Progressiva 74	+3.34e+001	93	+3.33e+001	93	+2.65e+001
Progressiva 73	+2.93e+001	82	+2.91e+001	82	+2.62e+001	Modo: 33	+1.29e-001	0	+2.29e-004	0	+2.57e-003
Modo: 20	+9.88e-005	0	+1.54e-002	0	+1.55e-004	Progressiva 74	+3.35e+001	94	+3.33e+001	93	+2.65e+001
Progressiva 73	+2.93e+001	82	+2.92e+001	82	+2.62e+001	Modo: 34	+2.05e-001	1	+7.96e-003	0	+7.03e-002
Modo: 21	+2.72e-001	1	+3.03e-003	0	+3.42e-005	Progressiva 74	+3.37e+001	94	+3.33e+001	93	+2.66e+001
Progressiva 73	+2.95e+001	83	+2.92e+001	82	+2.62e+001	Modo: 35	+4.81e-002	0	+1.78e-001	0	+2.02e-003
Modo: 22	+9.19e-004	0	+1.86e-002	0	+2.41e-002	Progressiva 74	+3.37e+001	94	+3.35e+001	94	+2.66e+001
Progressiva 73	+2.95e+001	83	+2.92e+001	82	+2.63e+001	Modo: 36	+1.89e-001	1	+2.35e-002	0	+7.29e-003
Modo: 23	+4.77e-002	0	+5.58e-001	2	+9.04e-002	Progressiva 74	+3.39e+001	95	+3.35e+001	94	+2.66e+001
Progressiva 74	+2.96e+001	83	+2.97e+001	83	+2.63e+001	Modo: 37	+3.21e-002	0	+7.44e-002	0	+4.78e-002
Modo: 24	+4.91e-002	0	+1.26e+000	4	+5.64e-002	Progressiva 75	+3.40e+001	95	+3.36e+001	94	+2.66e+001
Progressiva 74	+2.96e+001	83	+3.10e+001	87	+2.64e+001	Modo: 38	+2.99e-003	0	+1.04e-001	0	+1.21e-002
Modo: 25	+3.96e-002	0	+1.73e-002	0	+3.38e-004	Progressiva 75	+3.40e+001	95	+3.37e+001	94	+2.66e+001
Progressiva 74	+2.97e+001	83	+3.10e+001	87	+2.64e+001	Modo: 39	+2.55e-002	0	+3.77e-003	0	+3.81e-003
Modo: 26	+3.72e-002	0	+1.26e+000	4	+2.70e-004	Progressiva 75	+3.40e+001	95	+3.37e+001	94	+2.66e+001
Progressiva 74	+2.97e+001	83	+3.23e+001	90	+2.64e+001	Modo: 40	+3.00e-005	0	+3.87e-003	0	+2.64e-003

Progressiva +3.40e+001 95 +3.37e+001 94 +2.66e+001
75

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X Direzione Y Direzione Z
+3.57e+001 +3.57e+001 +3.57e+001

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: +EY

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	7.713e+001	1.228e+001	8.146e-002	0.000e+000
2	8.639e+001	1.375e+001	7.273e-002	0.000e+000
3	1.296e+002	2.062e+001	4.849e-002	0.000e+000
4	3.862e+002	6.147e+001	1.627e-002	0.000e+000
5	6.360e+002	1.012e+002	9.880e-003	0.000e+000
6	6.462e+002	1.028e+002	9.724e-003	0.000e+000
7	6.872e+002	1.094e+002	9.143e-003	0.000e+000
8	7.539e+002	1.200e+002	8.334e-003	0.000e+000
9	7.931e+002	1.262e+002	7.922e-003	0.000e+000
10	7.967e+002	1.268e+002	7.886e-003	0.000e+000
11	8.331e+002	1.326e+002	7.542e-003	0.000e+000
12	9.577e+002	1.524e+002	6.560e-003	0.000e+000
13	1.011e+003	1.609e+002	6.217e-003	0.000e+000
14	1.019e+003	1.621e+002	6.169e-003	0.000e+000
15	1.048e+003	1.668e+002	5.996e-003	0.000e+000
16	1.075e+003	1.711e+002	5.846e-003	0.000e+000
17	1.133e+003	1.803e+002	5.547e-003	0.000e+000
18	1.154e+003	1.837e+002	5.442e-003	0.000e+000
19	1.241e+003	1.976e+002	5.061e-003	0.000e+000
20	1.298e+003	2.066e+002	4.840e-003	0.000e+000
21	1.340e+003	2.133e+002	4.689e-003	0.000e+000
22	1.401e+003	2.230e+002	4.484e-003	0.000e+000
23	1.414e+003	2.250e+002	4.444e-003	0.000e+000
24	1.435e+003	2.283e+002	4.380e-003	0.000e+000
25	1.485e+003	2.363e+002	4.232e-003	0.000e+000
26	1.527e+003	2.430e+002	4.114e-003	0.000e+000
27	1.544e+003	2.457e+002	4.071e-003	0.000e+000
28	1.600e+003	2.547e+002	3.927e-003	8.501e-033
29	1.617e+003	2.574e+002	3.885e-003	1.052e-032
30	1.665e+003	2.650e+002	3.773e-003	2.663e-030
31	1.702e+003	2.709e+002	3.692e-003	3.221e-029
32	1.738e+003	2.766e+002	3.616e-003	8.892e-027
33	1.777e+003	2.828e+002	3.536e-003	7.401e-025
34	1.796e+003	2.858e+002	3.499e-003	5.353e-024
35	1.859e+003	2.959e+002	3.380e-003	4.866e-021
36	1.869e+003	2.974e+002	3.362e-003	6.298e-020
37	1.916e+003	3.049e+002	3.280e-003	4.133e-018
38	1.929e+003	3.070e+002	3.257e-003	2.397e-018
39	1.967e+003	3.131e+002	3.194e-003	7.371e-017
40	2.003e+003	3.188e+002	3.137e-003	1.364e-014

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz. X	Direz. Y
1	3.929e-001	4.361e+000
2	3.983e+000	-4.303e-001
3	5.338e-002	9.296e-002
4	-4.734e-004	1.499e-002
5	-1.067e+000	2.032e-001
6	-2.371e-001	-2.033e-001
7	-6.708e-002	3.021e+000
8	3.988e-002	-7.478e-001
9	1.263e+000	1.702e-001
10	-1.932e+000	-2.622e-001
11	2.352e+000	-7.779e-002
12	1.057e-001	-2.940e-002
13	3.526e-002	-1.360e-001
14	-1.350e-001	-1.085e-001
15	8.925e-001	3.048e-002
16	2.070e-002	-4.772e-002
17	-1.268e-001	1.055e-001
18	-5.928e-001	-4.177e-002
19	-3.896e-002	-1.002e-001
20	-9.942e-003	1.240e-001
21	5.217e-001	-5.507e-002
22	3.031e-002	-1.365e-001
23	2.185e-001	-7.473e-001
24	-2.215e-001	1.125e+000
25	1.990e-001	-1.314e-001
26	1.930e-001	-1.121e+000
27	-2.521e-002	-3.081e-002
28	-3.896e-001	4.375e-002
29	-7.441e-002	-1.794e-001
30	7.046e-001	-6.495e-001
31	1.725e+000	7.205e-001
32	1.211e-001	1.757e-001
33	3.595e-001	-1.512e-002
34	-4.530e-001	8.921e-002
35	-2.194e-001	4.218e-001
36	4.350e-001	-1.532e-001
37	-1.791e-001	2.728e-001
38	-5.467e-002	-3.223e-001
39	-1.596e-001	6.137e-002
40	-5.475e-003	-6.219e-002

MASSA ECCITATA

Modo	Direz. X	%	Direz. Y	%	Direz. Z	
Modo: 0	1	+1.54e-001	0	+1.90e+001	53	+1.87e-002
Progressiva 0		+1.54e-001	0	+1.90e+001	53	+1.87e-002

Modo: 2	+1.59e+001	44	+1.85e-001	1	+3.89e-003	Progressiva	+2.89e+001	81	+2.91e+001	81	+2.59e+001
0						73					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.26e-002	Modo: 16	+4.29e-004	0	+2.28e-003	0	+1.55e-001
0						0					
Modo: 3	+2.85e-003	0	+8.64e-003	0	+2.38e+001	Progressiva	+2.89e+001	81	+2.91e+001	81	+2.61e+001
67						73					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.39e+001	Modo: 17	+1.61e-002	0	+1.11e-002	0	+7.40e-004
67						0					
Modo: 4	+2.24e-007	0	+2.25e-004	0	+5.81e-001	Progressiva	+2.89e+001	81	+2.91e+001	81	+2.61e+001
2						73					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.44e+001	Modo: 18	+3.51e-001	1	+1.74e-003	0	+1.43e-003
68						0					
Modo: 5	+1.14e+000	3	+4.13e-002	0	+3.82e-002	Progressiva	+2.93e+001	82	+2.91e+001	81	+2.61e+001
0						73					
Progressiva	+1.72e+001	48	+1.93e+001	54	+2.45e+001	Modo: 19	+1.52e-003	0	+1.00e-002	0	+1.33e-001
68						0					
Modo: 6	+5.62e-002	0	+4.13e-002	0	+9.22e-001	Progressiva	+2.93e+001	82	+2.91e+001	82	+2.62e+001
3						73					
Progressiva	+1.72e+001	48	+1.93e+001	54	+2.54e+001	Modo: 20	+9.88e-005	0	+1.54e-002	0	+1.55e-004
71						0					
Modo: 7	+4.50e-003	0	+9.12e+000	26	+1.58e-003	Progressiva	+2.93e+001	82	+2.92e+001	82	+2.62e+001
0						73					
Progressiva	+1.72e+001	48	+2.84e+001	80	+2.54e+001	Modo: 21	+2.72e-001	1	+3.03e-003	0	+3.42e-005
71						0					
Modo: 8	+1.59e-003	0	+5.59e-001	2	+5.93e-003	Progressiva	+2.95e+001	83	+2.92e+001	82	+2.62e+001
0						73					
Progressiva	+1.72e+001	48	+2.90e+001	81	+2.54e+001	Modo: 22	+9.19e-004	0	+1.86e-002	0	+2.41e-002
71						0					
Modo: 9	+1.59e+000	4	+2.90e-002	0	+2.69e-001	Progressiva	+2.95e+001	83	+2.92e+001	82	+2.63e+001
1						73					
Progressiva	+1.88e+001	53	+2.90e+001	81	+2.57e+001	Modo: 23	+4.77e-002	0	+5.58e-001	2	+9.04e-002
72						0					
Modo: 10	+3.73e+000	10	+6.87e-002	0	+9.03e-002	Progressiva	+2.96e+001	83	+2.97e+001	83	+2.63e+001
0						74					
Progressiva	+2.25e+001	63	+2.91e+001	81	+2.58e+001	Modo: 24	+4.91e-002	0	+1.26e+000	4	+5.64e-002
72						0					
Modo: 11	+5.53e+000	15	+6.05e-003	0	+8.47e-004	Progressiva	+2.96e+001	83	+3.10e+001	87	+2.64e+001
0						74					
Progressiva	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.58e+001	Modo: 25	+3.96e-002	0	+1.73e-002	0	+3.38e-004
72						0					
Modo: 12	+1.12e-002	0	+8.65e-004	0	+1.73e-001	Progressiva	+2.97e+001	83	+3.10e+001	87	+2.64e+001
0						74					
Progressiva	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.59e+001	Modo: 26	+3.72e-002	0	+1.26e+000	4	+2.70e-004
73						0					
Modo: 13	+1.24e-003	0	+1.85e-002	0	+3.14e-004	Progressiva	+2.97e+001	83	+3.23e+001	90	+2.64e+001
0						74					
Progressiva	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.59e+001	Modo: 27	+6.36e-004	0	+9.49e-004	0	+2.49e-005
73						0					
Modo: 14	+1.82e-002	0	+1.18e-002	0	+7.82e-005	Progressiva	+2.97e+001	83	+3.23e+001	90	+2.64e+001
0						74					
Progressiva	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.59e+001	Modo: 28	+1.52e-001	0	+1.91e-003	0	+1.71e-005
73						0					
Modo: 15	+7.97e-001	2	+9.29e-004	0	+6.90e-004	Progressiva	+2.99e+001	84	+3.23e+001	90	+2.64e+001
0						74					

Modo: 29	+5.54e-003	0	+3.22e-002	0	+3.46e-003
0					
Progressiva	+2.99e+001	84	+3.23e+001	90	+2.64e+001
74					
Modo: 30	+4.96e-001	1	+4.22e-001	1	+4.46e-006
0					
Progressiva	+3.04e+001	85	+3.27e+001	92	+2.64e+001
74					
Modo: 31	+2.98e+000	8	+5.19e-001	1	+1.24e-003
0					
Progressiva	+3.34e+001	93	+3.32e+001	93	+2.64e+001
74					
Modo: 32	+1.47e-002	0	+3.09e-002	0	+9.07e-002
0					
Progressiva	+3.34e+001	93	+3.33e+001	93	+2.65e+001
74					
Modo: 33	+1.29e-001	0	+2.29e-004	0	+2.57e-003
0					
Progressiva	+3.35e+001	94	+3.33e+001	93	+2.65e+001
74					
Modo: 34	+2.05e-001	1	+7.96e-003	0	+7.03e-002
0					
Progressiva	+3.37e+001	94	+3.33e+001	93	+2.66e+001
74					
Modo: 35	+4.81e-002	0	+1.78e-001	0	+2.02e-003
0					
Progressiva	+3.37e+001	94	+3.35e+001	94	+2.66e+001
74					
Modo: 36	+1.89e-001	1	+2.35e-002	0	+7.29e-003
0					
Progressiva	+3.39e+001	95	+3.35e+001	94	+2.66e+001
74					
Modo: 37	+3.21e-002	0	+7.44e-002	0	+4.78e-002
0					
Progressiva	+3.40e+001	95	+3.36e+001	94	+2.66e+001
75					
Modo: 38	+2.99e-003	0	+1.04e-001	0	+1.21e-002
0					
Progressiva	+3.40e+001	95	+3.37e+001	94	+2.66e+001
75					
Modo: 39	+2.55e-002	0	+3.77e-003	0	+3.81e-003
0					
Progressiva	+3.40e+001	95	+3.37e+001	94	+2.66e+001
75					
Modo: 40	+3.00e-005	0	+3.87e-003	0	+2.64e-003
0					
Progressiva	+3.40e+001	95	+3.37e+001	94	+2.66e+001
75					

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+3.57e+001	+3.57e+001	+3.57e+001

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: -EY

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	7.713e+001	1.228e+001	8.146e-002	0.000e+000
2	8.639e+001	1.375e+001	7.273e-002	0.000e+000
3	1.296e+002	2.062e+001	4.849e-002	0.000e+000
4	3.862e+002	6.147e+001	1.627e-002	0.000e+000
5	6.360e+002	1.012e+002	9.880e-003	0.000e+000
6	6.462e+002	1.028e+002	9.724e-003	0.000e+000
7	6.872e+002	1.094e+002	9.143e-003	0.000e+000
8	7.539e+002	1.200e+002	8.334e-003	0.000e+000
9	7.931e+002	1.262e+002	7.922e-003	0.000e+000
10	7.967e+002	1.268e+002	7.886e-003	0.000e+000
11	8.331e+002	1.326e+002	7.542e-003	0.000e+000
12	9.577e+002	1.524e+002	6.560e-003	0.000e+000
13	1.011e+003	1.609e+002	6.217e-003	0.000e+000
14	1.019e+003	1.621e+002	6.169e-003	0.000e+000
15	1.048e+003	1.668e+002	5.996e-003	0.000e+000
16	1.075e+003	1.711e+002	5.846e-003	0.000e+000
17	1.133e+003	1.803e+002	5.547e-003	0.000e+000
18	1.154e+003	1.837e+002	5.442e-003	0.000e+000
19	1.241e+003	1.976e+002	5.061e-003	0.000e+000
20	1.298e+003	2.066e+002	4.840e-003	0.000e+000
21	1.340e+003	2.133e+002	4.689e-003	0.000e+000
22	1.401e+003	2.230e+002	4.484e-003	0.000e+000
23	1.414e+003	2.250e+002	4.444e-003	0.000e+000
24	1.435e+003	2.283e+002	4.380e-003	0.000e+000
25	1.485e+003	2.363e+002	4.232e-003	0.000e+000
26	1.527e+003	2.430e+002	4.114e-003	0.000e+000
27	1.544e+003	2.457e+002	4.071e-003	0.000e+000
28	1.600e+003	2.547e+002	3.927e-003	8.501e-033
29	1.617e+003	2.574e+002	3.885e-003	1.052e-032
30	1.665e+003	2.650e+002	3.773e-003	2.663e-030
31	1.702e+003	2.709e+002	3.692e-003	3.221e-029
32	1.738e+003	2.766e+002	3.616e-003	8.892e-027
33	1.777e+003	2.828e+002	3.536e-003	7.401e-025
34	1.796e+003	2.858e+002	3.499e-003	5.353e-024
35	1.859e+003	2.959e+002	3.380e-003	4.866e-021
36	1.869e+003	2.974e+002	3.362e-003	6.298e-020
37	1.916e+003	3.049e+002	3.280e-003	4.133e-018
38	1.929e+003	3.070e+002	3.257e-003	2.397e-018
39	1.967e+003	3.131e+002	3.194e-003	7.371e-017
40	2.003e+003	3.188e+002	3.137e-003	1.364e-014

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz. X	Direz. Y
1	3.929e-001	4.361e+000
2	3.983e+000	-4.303e-001
3	5.338e-002	9.296e-002
4	-4.734e-004	1.499e-002

5	-1.067e+000	2.032e-001
6	-2.371e-001	-2.033e-001
7	-6.708e-002	3.021e+000
8	3.988e-002	-7.478e-001
9	1.263e+000	1.702e-001
10	-1.932e+000	-2.622e-001
11	2.352e+000	-7.779e-002
12	1.057e-001	-2.940e-002
13	3.526e-002	-1.360e-001
14	-1.350e-001	-1.085e-001
15	8.925e-001	3.048e-002
16	2.070e-002	-4.772e-002
17	-1.268e-001	1.055e-001
18	-5.928e-001	-4.177e-002
19	-3.896e-002	-1.002e-001
20	-9.942e-003	1.240e-001
21	5.217e-001	-5.507e-002
22	3.031e-002	-1.365e-001
23	2.185e-001	-7.473e-001
24	-2.215e-001	1.125e+000
25	1.990e-001	-1.314e-001
26	1.930e-001	-1.121e+000
27	-2.521e-002	-3.081e-002
28	-3.896e-001	4.375e-002
29	-7.441e-002	-1.794e-001
30	7.046e-001	-6.495e-001
31	1.725e+000	7.205e-001
32	1.211e-001	1.757e-001
33	3.595e-001	-1.512e-002
34	-4.530e-001	8.921e-002
35	-2.194e-001	4.218e-001
36	4.350e-001	-1.532e-001
37	-1.791e-001	2.728e-001
38	-5.467e-002	-3.223e-001
39	-1.596e-001	6.137e-002
40	-5.475e-003	-6.219e-002

MASSA ECCITATA

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z
Modo: 1	+1.54e-001	0	+1.90e+001	53	+1.87e-002
0					
Progressiva	+1.54e-001	0	+1.90e+001	53	+1.87e-002
0					
Modo: 2	+1.59e+001	44	+1.85e-001	1	+3.89e-003
0					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.26e-002
0					
Modo: 3	+2.85e-003	0	+8.64e-003	0	+2.38e+001
67					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.39e+001
67					

Modo: 4	+2.24e-007	0	+2.25e-004	0	+5.81e-001
2					
Progressiva	+1.60e+001	45	+1.92e+001	54	+2.44e+001
68					
Modo: 5	+1.14e+000	3	+4.13e-002	0	+3.82e-002
0					
Progressiva	+1.72e+001	48	+1.93e+001	54	+2.45e+001
68					
Modo: 6	+5.62e-002	0	+4.13e-002	0	+9.22e-001
3					
Progressiva	+1.72e+001	48	+1.93e+001	54	+2.54e+001
71					
Modo: 7	+4.50e-003	0	+9.12e+000	26	+1.58e-003
0					
Progressiva	+1.72e+001	48	+2.84e+001	80	+2.54e+001
71					
Modo: 8	+1.59e-003	0	+5.59e-001	2	+5.93e-003
0					
Progressiva	+1.72e+001	48	+2.90e+001	81	+2.54e+001
71					
Modo: 9	+1.59e+000	4	+2.90e-002	0	+2.69e-001
1					
Progressiva	+1.88e+001	53	+2.90e+001	81	+2.57e+001
72					
Modo: 10	+3.73e+000	10	+6.87e-002	0	+9.03e-002
0					
Progressiva	+2.25e+001	63	+2.91e+001	81	+2.58e+001
72					
Modo: 11	+5.53e+000	15	+6.05e-003	0	+8.47e-004
0					
Progressiva	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.58e+001
72					
Modo: 12	+1.12e-002	0	+8.65e-004	0	+1.73e-001
0					
Progressiva	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.59e+001
73					
Modo: 13	+1.24e-003	0	+1.85e-002	0	+3.14e-004
0					
Progressiva	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.59e+001
73					
Modo: 14	+1.82e-002	0	+1.18e-002	0	+7.82e-005
0					
Progressiva	+2.81e+001	79	+2.91e+001	81	+2.59e+001
73					
Modo: 15	+7.97e-001	2	+9.29e-004	0	+6.90e-004
0					
Progressiva	+2.89e+001	81	+2.91e+001	81	+2.59e+001
73					
Modo: 16	+4.29e-004	0	+2.28e-003	0	+1.55e-001
0					
Progressiva	+2.89e+001	81	+2.91e+001	81	+2.61e+001
73					
Modo: 17	+1.61e-002	0	+1.11e-002	0	+7.40e-004
0					

Progressiva 73	+2.89e+001	81	+2.91e+001	81	+2.61e+001
Modo: 18 0	+3.51e-001	1	+1.74e-003	0	+1.43e-003
Progressiva 73	+2.93e+001	82	+2.91e+001	81	+2.61e+001
Modo: 19 0	+1.52e-003	0	+1.00e-002	0	+1.33e-001
Progressiva 73	+2.93e+001	82	+2.91e+001	82	+2.62e+001
Modo: 20 0	+9.88e-005	0	+1.54e-002	0	+1.55e-004
Progressiva 73	+2.93e+001	82	+2.92e+001	82	+2.62e+001
Modo: 21 0	+2.72e-001	1	+3.03e-003	0	+3.42e-005
Progressiva 73	+2.95e+001	83	+2.92e+001	82	+2.62e+001
Modo: 22 0	+9.19e-004	0	+1.86e-002	0	+2.41e-002
Progressiva 73	+2.95e+001	83	+2.92e+001	82	+2.63e+001
Modo: 23 0	+4.77e-002	0	+5.58e-001	2	+9.04e-002
Progressiva 74	+2.96e+001	83	+2.97e+001	83	+2.63e+001
Modo: 24 0	+4.91e-002	0	+1.26e+000	4	+5.64e-002
Progressiva 74	+2.96e+001	83	+3.10e+001	87	+2.64e+001
Modo: 25 0	+3.96e-002	0	+1.73e-002	0	+3.38e-004
Progressiva 74	+2.97e+001	83	+3.10e+001	87	+2.64e+001
Modo: 26 0	+3.72e-002	0	+1.26e+000	4	+2.70e-004
Progressiva 74	+2.97e+001	83	+3.23e+001	90	+2.64e+001
Modo: 27 0	+6.36e-004	0	+9.49e-004	0	+2.49e-005
Progressiva 74	+2.97e+001	83	+3.23e+001	90	+2.64e+001
Modo: 28 0	+1.52e-001	0	+1.91e-003	0	+1.71e-005
Progressiva 74	+2.99e+001	84	+3.23e+001	90	+2.64e+001
Modo: 29 0	+5.54e-003	0	+3.22e-002	0	+3.46e-003
Progressiva 74	+2.99e+001	84	+3.23e+001	90	+2.64e+001
Modo: 30 0	+4.96e-001	1	+4.22e-001	1	+4.46e-006
Progressiva 74	+3.04e+001	85	+3.27e+001	92	+2.64e+001

Modo: 31 0	+2.98e+000	8	+5.19e-001	1	+1.24e-003
Progressiva 74	+3.34e+001	93	+3.32e+001	93	+2.64e+001
Modo: 32 0	+1.47e-002	0	+3.09e-002	0	+9.07e-002
Progressiva 74	+3.34e+001	93	+3.33e+001	93	+2.65e+001
Modo: 33 0	+1.29e-001	0	+2.29e-004	0	+2.57e-003
Progressiva 74	+3.35e+001	94	+3.33e+001	93	+2.65e+001
Modo: 34 0	+2.05e-001	1	+7.96e-003	0	+7.03e-002
Progressiva 74	+3.37e+001	94	+3.33e+001	93	+2.66e+001
Modo: 35 0	+4.81e-002	0	+1.78e-001	0	+2.02e-003
Progressiva 74	+3.37e+001	94	+3.35e+001	94	+2.66e+001
Modo: 36 0	+1.89e-001	1	+2.35e-002	0	+7.29e-003
Progressiva 74	+3.39e+001	95	+3.35e+001	94	+2.66e+001
Modo: 37 0	+3.21e-002	0	+7.44e-002	0	+4.78e-002
Progressiva 75	+3.40e+001	95	+3.36e+001	94	+2.66e+001
Modo: 38 0	+2.99e-003	0	+1.04e-001	0	+1.21e-002
Progressiva 75	+3.40e+001	95	+3.37e+001	94	+2.66e+001
Modo: 39 0	+2.55e-002	0	+3.77e-003	0	+3.81e-003
Progressiva 75	+3.40e+001	95	+3.37e+001	94	+2.66e+001
Modo: 40 0	+3.00e-005	0	+3.87e-003	0	+2.64e-003
Progressiva 75	+3.40e+001	95	+3.37e+001	94	+2.66e+001

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+3.57e+001	+3.57e+001	+3.57e+001

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (go)

Lavoro: SERBATOIO DI COMPENSO Intestazione lavoro:
Elem.: GUSCIO (piastra) Gruppo: 2 Tabella: platea
Descrizione: platea
Rck: 400.00 kg/cmq fyk: 4580.0 kg/cmq Copriferro sup.: 4.0 cm Copriferro inf.: 4.0 cm
Coeff. di partecipazione Mxy: 0.50 Coeff. di partecipazione Sxy: 0.50
dxx base sup.: 10 mm dxx base inf.: 10 mm pxx: 20 cm dxx agg.: 10 mm pxx agg.: 20 cm
dyy base sup.: 10 mm dyy base inf.: 10 mm pyy: 20 cm dyy agg.: 10 mm pyy agg.: 20 cm
Orientamento armature: rif_globale Angolo di posa delle armature: 0.00 gradi

La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb. resistenza	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di	

Vz/vrd1	kg/20 cm	kg*/20 cm	kg/20 cm	kg*/20 cm	kg/m	cmq /20 cm	cmq /20 cm	cmq /20 cm	N, M	txy	

1	5	0	24	0	19	562	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.04	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
2	5	0	35	0	-14	1424	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
0.10	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
3	5	0	37	0	-19	1493	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
0.11	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
4	5	0	82	0	-37	1446	0.79	0.79	0.79	0.10	0.00
0.11	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
5	5	0	86	0	-39	1437	0.79	0.79	0.79	0.11	0.00
0.11	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
6	5	0	28	0	25	636	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.05	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
7	5	0	55	0	41	489	0.79	0.79	0.79	0.07	0.00
0.04	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
8	5	0	-46	0	49	981	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.07	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
9	5	0	-40	0	42	1556	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
0.11	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										

10	5	0	-65	0	-91	637	0.79	0.79	0.79	0.79	0.11	0.00
0.05	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
11	5	0	-70	0	-88	450	0.79	0.79	0.79	0.79	0.11	0.00
0.03	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
12	5	0	-17	0	67	1733	0.79	0.79	0.79	0.79	0.08	0.00
0.13	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
13	5	0	-40	0	69	1398	0.79	0.79	0.79	0.79	0.08	0.00
0.10	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
14	5	0	43	0	46	338	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.02	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
15	5	0	13	0	35	1754	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
0.13	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
16	5	0	-22	0	40	1308	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
0.10	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
17	5	0	22	0	27	423	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.03	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
18	5	0	12	0	39	1804	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
0.13	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
19	5	0	-28	0	71	1770	0.79	0.79	0.79	0.79	0.09	0.00
0.13	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
20	5	0	-85	0	-127	384	0.79	0.79	0.79	0.79	0.16	0.00
0.03	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
21	5	0	-80	0	-112	691	0.79	0.79	0.79	0.79	0.14	0.00
0.05	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
22	5	0	-86	0	-134	390	0.79	0.79	0.79	0.79	0.16	0.00
0.03	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
23	5	0	-76	0	-112	707	0.79	0.79	0.79	0.79	0.14	0.00
0.05	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)											

Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
24 0.02	5	0	-75	0	-108	297	0.79	0.79	0.79	0.13	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
25 0.04	5	0	-73	0	-97	532	0.79	0.79	0.79	0.12	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
26 0.10	5	0	55	0	-46	1350	0.79	0.79	0.79	0.07	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
27 0.09	5	0	58	0	-45	1219	0.79	0.79	0.79	0.07	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
28 0.09	5	0	33	0	-12	1286	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
29 0.09	5	0	35	0	-13	1202	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
30 0.09	5	0	-41	0	66	1270	0.79	0.79	0.79	0.08	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
31 0.09	5	0	20	0	37	1229	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
32 0.02	5	0	-21	0	26	265	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
33 0.03	5	0	-14	0	-17	395	0.79	0.79	0.79	0.02	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
34 0.04	5	0	25	0	26	557	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
35 0.05	5	0	27	0	23	642	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
36 0.02	5	0	-14	0	-16	260	0.79	0.79	0.79	0.02	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
37 0.02	5	0	-20	0	21	295	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00

Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
38 0.01	5	0	-15	0	-16	157	0.79	0.79	0.79	0.02	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
39 0.08	5	0	17	0	33	1072	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
40 0.12	5	0	13	0	36	1690	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
41 0.12	5	0	13	0	33	1678	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
42 0.09	5	0	-20	0	38	1214	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
43 0.03	5	0	20	0	25	418	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
44 0.01	5	0	-16	0	-17	151	0.79	0.79	0.79	0.02	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
45 0.11	5	0	-28	0	34	1543	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
46 0.09	5	0	-45	0	44	1179	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
47 0.03	5	0	44	0	37	427	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (go)

Lavoro: SERBATOIO DI COMPENSO Intestazione lavoro:
Elem.: GUSCIO (piastra) Gruppo: 3 Tabella: solaio
Descrizione: solaio
Rck: 400.00 kg/cmq fyk: 4580.0 kg/cmq Copriferro sup.: 4.0 cm Copriferro inf.: 4.0 cm
Coeff. di partecipazione Mxy: 0.50 Coeff. di partecipazione Sxy: 0.50
dxx base sup.: 12 mm dxx base inf.: 12 mm pxx: 20 cm dxx agg.: 10 mm pxx agg.: 20 cm
dyy base sup.: 10 mm dyd base inf.: 10 mm ppy: 20 cm dyy agg.: 10 mm ppy agg.: 20 cm
Orientamento armature: rif_globale Angolo di posa delle armature: 0.00 gradi

La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di	
resistenza	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	
	kg/20 cm	kg*/m/20 cm	kg/20 cm	kg*/m/20 cm	kg/m	cmq /20 cm	cmq /20 cm	cmq /20 cm	N, M	txy	

Vz/vrd1											

1	5	29	3	16	-27	681	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
2	5	7	10	-14	-25	552	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
3	5	-39	-13	-63	-14	80	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
4	5	25	6	13	-27	634	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
5	5	-29	8	-37	-21	432	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
6	5	-27	-28	-44	9	560	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
7	5	-34	-26	-51	9	483	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
8	5	-25	10	-19	22	210	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
9	5	-26	16	-22	22	161	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											

10	5	-25	29	15	35	76	1.13	1.13	0.79	0.79	0.07 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
11	5	-21	22	11	29	245	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
12	5	-22	22	19	37	104	1.13	1.13	0.79	0.79	0.07 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
13	5	-19	21	19	29	234	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
14	5	-19	19	-7	30	92	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
15	5	-20	19	-9	25	173	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
16	5	-26	-19	-40	13	510	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
17	5	-25	-19	-40	11	451	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
18	5	25	9	30	-14	724	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
19	5	-13	10	-27	-17	491	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
20	5	-40	-13	-55	-12	135	1.13	1.13	0.79	0.79	0.01 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
21	5	-12	14	-9	-19	464	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
22	5	-44	-18	-60	-13	146	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											
23	5	-59	-13	-77	-13	94	1.13	1.13	0.79	0.79	0.01 0.00
Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)											

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (go)

Lavoro: SERBATOIO DI COMPENSO Intestazione lavoro:
Elem.: GUSCIO (parete) Gruppo: 2 Tabella: Tabella pareti
Descrizione: pareti
Rck: 400.00 kg/cmq fyk: 4580.0 kg/cmq Copriferro: 4.0 cm
Spessore: 30.0 cm Coeff. di partecipazione Mxy: 0.50 Coeff. di partecipazione Sxy: 0.50
Diam. vertic.: 10 mm Passo vertic.: 20 cm r vertic.: 0.26 % Diam. agg. vertic.: 10 mm Passo agg. vertic.: 20 cm
Diam. orizz.: 10 mm Passo orizz.: 20 cm r orizz.: 0.26 % Diam. agg. orizz.: 10 mm Passo agg. orizz.: 20 cm

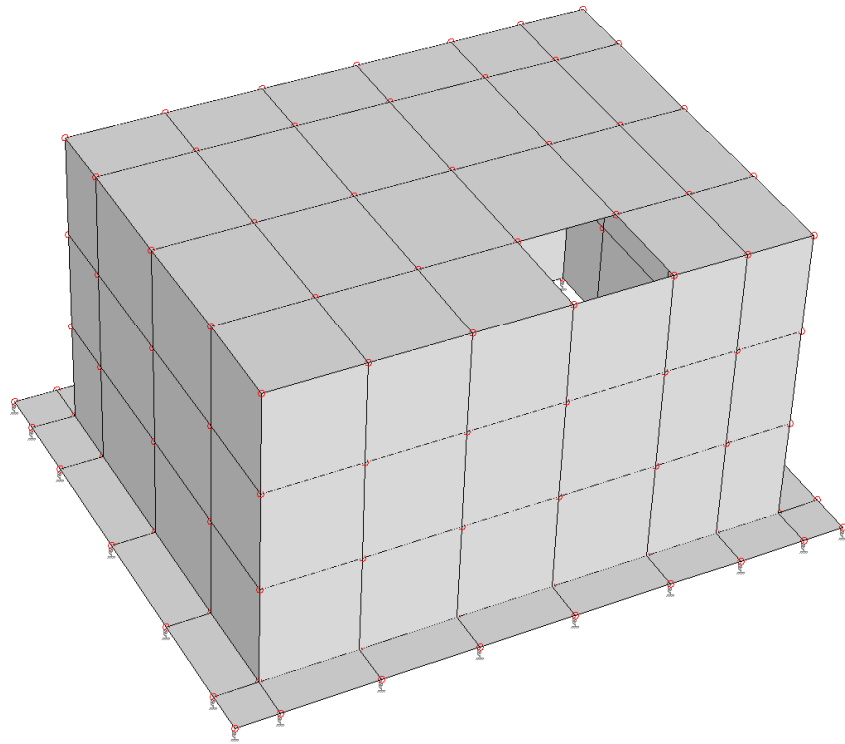
La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza		
Note	kg/20 cm	kg*m/20 cm	kg/20 cm	kg*m/20 cm	kg/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N, M	Bielle	
1	5	114	11	-316	-28	67	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
2	5	190	21	-223	1	47	1.57	1.57	0.06	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
3	5	26	13	-100	-12	9	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
4	5	80	-18	-740	-56	44	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
5	5	84	-16	-680	-52	39	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
6	5	210	-18	-508	-13	37	1.57	1.57	0.06	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
7	5	212	-13	-462	-11	39	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
8	5	46	-17	-295	-31	19	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
9	5	42	-14	-263	-30	18	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
10	5	109	-17	-669	-54	96	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
11	5	79	-19	-771	-60	37	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
12	5	216	-14	-463	-12	58	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
13	5	206	-20	-505	-15	19	1.57	1.57	0.06	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										
14	5	50	-15	-269	-31	35	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --		AV= --							
(e arm. base nelle due direzioni)										

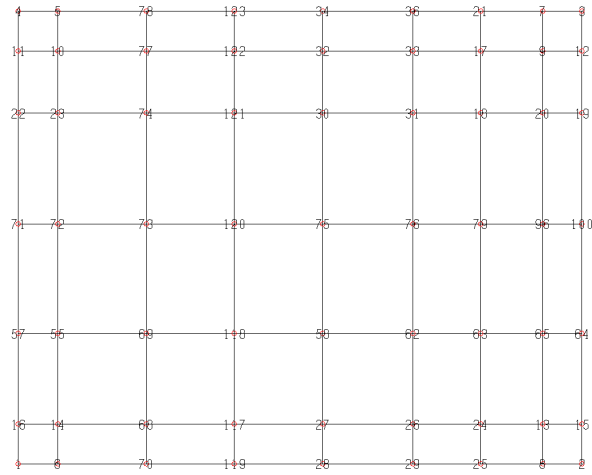
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
15	5	38	-18	-284	-32	2	1.57	1.57	0.03	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
16	5	115	11	-323	-31	67	1.57	1.57	0.03	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
17	5	187	21	-234	1	45	1.57	1.57	0.06	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
18	5	24	14	-96	-14	0	1.57	1.57	0.02	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
19	5	93	18	-199	-23	20	1.57	1.57	0.04	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
20	5	187	34	-146	4	39	1.57	1.57	0.07	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
21	5	17	18	-53	-10	0	1.57	1.57	0.02	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
22	5	78	24	-158	-28	16	1.57	1.57	0.04	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
23	5	176	35	-148	-1	73	1.57	1.57	0.07	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
24	5	55	22	-52	-13	38	1.57	1.57	0.04	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
25	5	111	-20	-576	-61	136	1.57	1.57	0.04	0.01					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
26	5	202	7	-408	20	100	1.57	1.57	0.04	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
27	5	94	-13	-240	-33	71	1.57	1.57	0.03	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
28	5	44	-27	-799	-82	40	1.57	1.57	0.04	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
29	5	190	-25	-566	-36	70	1.57	1.57	0.06	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
30	5	124	-21	-337	-46	59	1.57	1.57	0.05	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
31	5	104	21	-291	-38	72	1.57	1.57	0.04	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
32	5	62	-25	-709	-73	59	1.57	1.57	0.04	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
33	5	182	24	-221	-5	77	1.57	1.57	0.06	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
34	5	17	-25	-813	-84	2	1.57	1.57	0.03	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --													(e arm. base nelle due direzioni)
35	5	61	21	-96	-20	37	1.57	1.57	0.04	0.00					(e arm. base nelle due direzioni)

Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
36	5	195	-16 -499 -27 79 1.57 1.57 0.05 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
37	5	156	-28 -586 -40 12 1.57 1.57 0.06 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
38	5	109	-21 -293 -43 58 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
39	5	115	-20 -337 -48 11 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
40	5	125	18 -255 -22 66 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
41	5	193	33 -173 4 34 1.57 1.57 0.07 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
42	5	21	17 -66 -8 7 1.57 1.57 0.02 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
43	5	113	23 -210 -26 64 1.57 1.57 0.05 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
44	5	192	34 -172 2 77 1.57 1.57 0.07 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
45	5	46	19 -70 -10 26 1.57 1.57 0.03 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
46	5	88	-18 -587 -58 82 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
47	5	216	-5 -401 -18 102 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
48	5	103	-10 -233 -26 73 1.57 1.57 0.03 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
49	5	31	-25 -746 -79 18 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
50	5	167	-22 -519 -33 48 1.57 1.57 0.05 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
51	5	160	-18 -267 -35 55 1.57 1.57 0.05 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
52	5	26	-24 -783 -81 23 1.57 1.57 0.03 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
53	5	71	-24 -681 -70 74 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
54	5	168	-27 -561 -37 41 1.57 1.57 0.06 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
55	5	105	17 -279 -32 71 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)

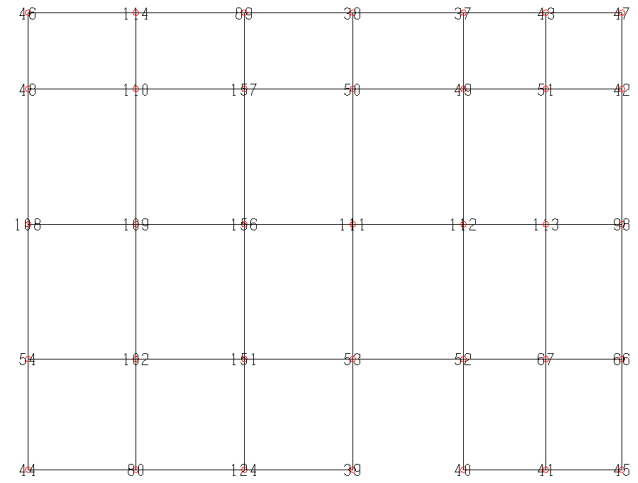
56	5	139	-17 -326 -40 57 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
57	5	205	-16 -487 -26 94 1.57 1.57 0.05 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
58	5	182	24 -212 -5 78 1.57 1.57 0.06 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
59	5	102	-21 -299 -42 60 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
60	5	60	20 -94 -18 42 1.57 1.57 0.03 0.00
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)



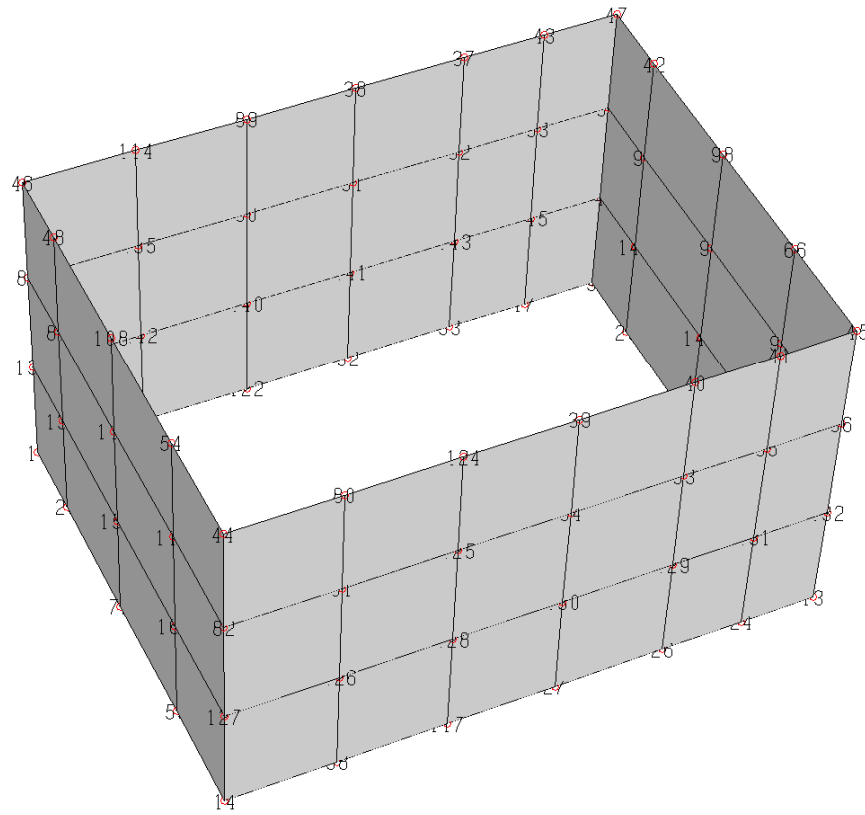
Modello strutturale.



Numerazione gusci fondazione



Numerazione gusci solaio



Numerazione gusci pareti

ALLEGATO 2

STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro **SERBATOIO DI ACCUMULO NICOLAY E ADFG**

Intestazione del lavoro

Tipo di struttura Nello Spazio
Tipo di analisi Statica e Dinamica
Tipo di soluzione Lineare
Unita' di misura delle forze kg
Unita' di misura delle lunghezze cm
Normativa NTC/2008

NORMATIVA

Vita nominale costruzione 100 anni
Classe d'uso costruzione IV
Vita di riferimento 200 anni
Spettro di risposta Stato limite ultimo slv
Probabilita' di superamento periodo di riferimento 10
Tempo di ritorno del sisma 1898 anni
ag/g 0.0829
F0 2.74
Tc 0.34
Categoria del suolo E
Fattore topografico 1

STATO LIMITE ULTIMO

Coefficiente di smorzamento 5%
Eccentricita' accidentale 5%
Numero di frequenze 40
Fattore q di struttura per sisma orizzontale qor=1
Duttilita' Bassa Duttilita'

PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale 0
Sisma verticale Assente
Combinazione dei modi CQC
Combinazione componenti azioni sismiche Eurocodice 8

λ 0.3
 μ 0.3

CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

Carico di superficie nella direzione locale z, agente sulla superficie reale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.dinamica	Aliq.inerz.SLD
terra	2	Condizione 2	Variabile: Neve	- 0.018000	0.0000	0.0000
acqua	3	Condizione 3	Variabile: Neve	- 0.001000	0.0000	0.0000

Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie reale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.dinamica	Aliq.inerz.SLD
variabile	1	Condizione 1	Variabile: Autorimesse	- 0.050000	0.6000	0.6000

LISTA MATERIALI UTILIZZATI

Codice	Descrizione	Mod. elast.	Coef. Poisson	Peso unit.	Dil. term.	Aliq. inerz.	Rigid. taglio	Rigid. fless.
1	Calcestruzzo	+2.84e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	1.000	1.000

GRUPPI DELLA STRUTTURA

ELEMENTO FINITO: PIASTRA

Numero gruppo	Descrizione gruppo
1	platea
2	pareti
3	solaio

ELEMENTO FINITO: VINCOLO

Numero gruppo	Descrizione gruppo
1	Vincoli di platea cost. sottofondo = 5

NODI DEL MODELLO

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
2	750.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
3	750.000	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
4	0.000	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
5	35.000	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
6	35.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
7	715.000	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
8	715.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
9	715.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
10	35.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
11	750.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
12	0.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
13	715.000	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
14	35.000	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
15	0.000	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
16	750.000	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
17	315.000	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
18	315.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
19	315.000	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
20	315.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
21	315.000	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
22	370.000	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
23	370.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
24	260.000	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0

25	260.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
26	0.000	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
27	750.000	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
28	35.000	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
29	715.000	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
30	260.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
31	370.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
32	260.000	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
33	370.000	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
34	260.000	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
35	315.000	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
36	370.000	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
37	370.000	615.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
38	260.000	615.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
39	35.000	115.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
40	635.000	35.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
41	260.000	35.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
42	370.000	35.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
43	315.000	90.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
44	315.000	35.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
45	315.000	615.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
46	35.000	615.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
47	715.000	615.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
48	35.000	35.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
49	115.000	35.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
50				0.000	0	0	0	0	0	0

	635.000	115.000	345.000							
51	715.000	115.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
52	715.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
53	115.000	115.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
54	715.000	35.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
55	35.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
56	315.000	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
57	750.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
58	0.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
59	260.000	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
60	260.000	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
61	546.667	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
62	260.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
63	370.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
64	315.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
65	715.000	90.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
66	35.000	90.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
67	635.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
68	115.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
69	115.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
70	115.000	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
71	115.000	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
72	115.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
73	115.000	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
74	635.000	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0

75	635.000	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
76	635.000	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
77	635.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
78	635.000	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
79	635.000	615.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
80	115.000	615.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
81	315.000	115.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
82	635.000	90.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
83	115.000	90.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
84	260.000	115.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
85	260.000	90.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
86	370.000	115.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
87	370.000	90.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
88	0.000	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
89	35.000	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
90	187.500	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
91	187.500	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
92	187.500	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
93	187.500	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
94	458.333	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
95	458.333	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
96	260.000	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
97	315.000	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
98	370.000	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
99	715.000	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0

100	750.000	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
101	546.667	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
102	35.000	35.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
103	35.000	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
104	35.000	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
105	0.000	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
106	0.000	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
107	35.000	215.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
108	35.000	90.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
109	35.000	115.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
110	35.000	515.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
111	35.000	515.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
112	35.000	615.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
113	458.333	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
114	458.333	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
115	715.000	35.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
116	635.000	35.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
117	715.000	90.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
118	715.000	115.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
119	715.000	215.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
120	715.000	215.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
121	458.333	35.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
122	458.333	35.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
123	370.000	35.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
124	315.000	35.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0

125	260.000	35.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
126	115.000	35.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
127	187.500	35.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
128	187.500	35.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
129	315.000	90.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
130	315.000	115.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
131	715.000	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
132	635.000	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
133	458.333	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
134	370.000	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
135	315.000	615.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
136	115.000	215.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
137	187.500	215.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
138	260.000	215.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
139	370.000	215.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
140	370.000	615.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
141	260.000	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
142	187.500	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
143	546.667	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
144	546.667	215.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
145	546.667	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
146	187.500	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
147	187.500	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
148	260.000	615.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
149	635.000	615.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0

150	635.000	215.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
151	715.000	615.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
152	187.500	115.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
153	187.500	90.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
154	546.667	115.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
155	546.667	35.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
156	546.667	615.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
157	546.667	615.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
158	115.000	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
159	546.667	90.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
160	35.000	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
161	187.500	615.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
162	315.000	215.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
163	315.000	215.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
164	115.000	615.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
165	187.500	615.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
166	370.000	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
167	370.000	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
168	715.000	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
169	715.000	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
170	750.000	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
171	750.000	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
172	35.000	35.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
173	35.000	35.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
174	35.000	90.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
175	35.000	90.000		0.000	0	0	0	0	0	0

			172.500							
176	35.000	115.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
177	35.000	115.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
178	35.000	415.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
179	35.000	315.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
180	35.000	315.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
181	35.000	415.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
182	35.000	615.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
183	35.000	515.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
184	35.000	515.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
185	35.000	615.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
186	35.000	415.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
187	35.000	315.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
188	35.000	315.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
189	35.000	415.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
190	546.667	90.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
191	546.667	115.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
192	715.000	35.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
193	715.000	35.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
194	635.000	35.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
195	635.000	35.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
196	715.000	90.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
197	715.000	90.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
198	715.000	115.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
199	715.000	115.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0

200	715.000	315.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
201	715.000	415.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
202	715.000	415.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
203	715.000	315.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
204	715.000	215.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
205	715.000	215.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
206	715.000	315.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
207	715.000	415.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
208	715.000	415.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
209	715.000	315.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
210	546.667	35.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
211	458.333	35.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
212	458.333	35.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
213	370.000	35.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
214	370.000	35.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
215	546.667	35.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
216	546.667	35.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
217	315.000	35.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
218	315.000	35.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
219	260.000	35.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
220	260.000	35.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
221	115.000	35.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
222	115.000	35.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
223	187.500	35.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
224	187.500	35.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0

225	315.000	90.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
226	315.000	90.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
227	315.000	115.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
228	315.000	115.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
229	635.000	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
230	635.000	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
231	546.667	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
232	458.333	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
233	458.333	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
234	546.667	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
235	546.667	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
236	315.000	615.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
237	315.000	615.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
238	370.000	615.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
239	370.000	615.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
240	187.500	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
241	187.500	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
242	115.000	415.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
243	115.000	315.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
244	458.333	650.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
245	458.333	615.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
246	260.000	615.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
247	260.000	615.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
248	635.000	615.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
249	635.000	615.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0

250	715.000	615.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
251	715.000	615.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
252	458.333	615.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
253	458.333	615.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
254	546.667	615.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
255	546.667	615.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
256	458.333	615.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
257	458.333	615.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
258	187.500	615.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
259	187.500	615.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
260	115.000	615.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
261	115.000	615.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
262	315.000	315.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
263	315.000	415.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
264	315.000	415.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
265	315.000	315.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
266	315.000	215.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
267	315.000	215.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
268	315.000	315.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
269	315.000	415.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
270	315.000	415.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
271	315.000	315.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
272	458.333	90.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
273	458.333	115.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
274	635.000	415.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0

275	635.000	315.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
276	546.667	415.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
277	546.667	315.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
278	458.333	215.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
279	458.333	415.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
280	458.333	315.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
281	370.000	315.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
282	370.000	415.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
283	260.000	415.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
284	260.000	315.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
285	187.500	415.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
286	187.500	315.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
287	115.000	415.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
288	115.000	315.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
289	0.000	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
290	315.000	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
291	750.000	215.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
292	35.000	215.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
293	35.000	215.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
294	35.000	215.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
295	715.000	515.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
296	715.000	515.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
297	715.000	515.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
298	715.000	515.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
299	635.000	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0

300	458.333	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
301	546.667	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
302	187.500	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
303	115.000	515.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
304	315.000	515.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
305	315.000	515.000	258.750	0.000	0	0	0	0	0	0
306	315.000	515.000	172.500	0.000	0	0	0	0	0	0
307	315.000	515.000	86.250	0.000	0	0	0	0	0	0
308	635.000	515.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
309	546.667	515.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
310	458.333	515.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
311	370.000	515.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
312	260.000	515.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
313	187.500	515.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
314	115.000	515.000	345.000	0.000	0	0	0	0	0	0
315	187.500	315.000	172.500	0.000	1	1	1	1	1	1
316	546.667	315.000	172.500	0.000	1	1	1	1	1	1

Legenda: descrizione della simbologia adottata per i gradi di liberta'	
Simbolo	Descrizione del Grado di Libertà'
0	libero
1	bloccato
MASTER	Master di una o piu' relazioni

GRUPPI ELEMENTO FINITO PIASTRA
GRUPPO NUMERO: 1 DESCRIZIONE: PLATEA

Elem.	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Spessore	Materiale
1	4	15	14	5	30.00	1
2	303	71	14	89	30.00	1

3	242	303	89	103	30.00	1
4	158	243	104	160	30.00	1
5	243	242	103	104	30.00	1
6	69	158	160	55	30.00	1
7	71	73	5	14	30.00	1
8	146	73	71	147	30.00	1
9	34	146	147	32	30.00	1
10	244	36	33	245	30.00	1
11	143	244	245	145	30.00	1
12	78	143	145	76	30.00	1
13	13	7	78	76	30.00	1
14	302	147	71	303	30.00	1
15	96	32	147	302	30.00	1
16	240	302	303	242	30.00	1
17	142	241	243	158	30.00	1
18	60	96	302	240	30.00	1
19	141	59	241	142	30.00	1
20	241	240	242	243	30.00	1
21	91	142	158	69	30.00	1
22	59	60	240	241	30.00	1
23	62	141	142	91	30.00	1
24	299	76	145	301	30.00	1
25	301	145	245	300	30.00	1
26	300	245	33	98	30.00	1
27	229	299	301	235	30.00	1
28	235	301	300	233	30.00	1
29	234	230	229	235	30.00	1
30	233	300	98	167	30.00	1
31	231	132	230	234	30.00	1
32	133	231	234	232	30.00	1
33	191	74	132	231	30.00	1
34	133	232	166	134	30.00	1
35	232	234	235	233	30.00	1
36	232	233	167	166	30.00	1
37	114	191	231	133	30.00	1
38	114	133	134	63	30.00	1
39	99	13	76	299	30.00	1
40	168	99	299	229	30.00	1
41	131	169	230	132	30.00	1
42	169	168	229	230	30.00	1
43	52	131	132	74	30.00	1
44	61	67	75	190	30.00	1

45	95	61	190	113	30.00	1
46	23	95	113	22	30.00	1
47	190	75	74	191	30.00	1
48	113	190	191	114	30.00	1
49	22	113	114	63	30.00	1
50	74	75	29	52	30.00	1
51	34	32	17	19	30.00	1
52	19	17	33	36	30.00	1
53	75	67	9	29	30.00	1
54	7	13	16	3	30.00	1
55	131	52	57	291	30.00	1
56	169	131	291	170	30.00	1
57	99	168	171	100	30.00	1
58	168	169	170	171	30.00	1
59	13	99	100	16	30.00	1
60	67	77	8	9	30.00	1
61	290	64	63	134	30.00	1
62	56	290	134	166	30.00	1
63	97	35	167	98	30.00	1
64	35	56	166	167	30.00	1
65	17	97	98	33	30.00	1
66	141	62	64	290	30.00	1
67	59	141	290	56	30.00	1
68	96	60	35	97	30.00	1
69	60	59	56	35	30.00	1
70	32	96	97	17	30.00	1
71	101	77	67	61	30.00	1
72	94	101	61	95	30.00	1
73	31	94	95	23	30.00	1
74	93	30	25	92	30.00	1
75	72	93	92	68	30.00	1
76	64	21	22	63	30.00	1
77	62	24	21	64	30.00	1
78	92	25	24	90	30.00	1
79	68	92	90	70	30.00	1
80	90	24	62	91	30.00	1
81	70	90	91	69	30.00	1
82	55	28	70	69	30.00	1
83	52	29	27	57	30.00	1
84	29	9	11	27	30.00	1
85	28	10	68	70	30.00	1
86	9	8	2	11	30.00	1

87	58	26	28	55	30.00	1
88	18	20	31	23	30.00	1
89	25	30	20	18	30.00	1
90	10	6	72	68	30.00	1
91	12	1	6	10	30.00	1
92	26	12	10	28	30.00	1
93	289	58	55	160	30.00	1
94	105	289	160	104	30.00	1
95	88	106	103	89	30.00	1
96	106	105	104	103	30.00	1
97	15	88	89	14	30.00	1

GRUPPO NUMERO: 2 DESCRIZIONE: PARETI

Elem.	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Spessore	Materiale
1	307	237	17	97	30.00	1
2	306	236	237	307	30.00	1
3	305	135	236	306	30.00	1
4	304	45	135	305	30.00	1
5	270	307	97	35	30.00	1
6	271	270	35	56	30.00	1
7	269	306	307	270	30.00	1
8	267	271	56	290	30.00	1
9	228	267	290	64	30.00	1
10	266	268	271	267	30.00	1
11	264	305	306	269	30.00	1
12	265	264	269	268	30.00	1
13	263	304	305	264	30.00	1
14	162	265	268	266	30.00	1
15	130	162	266	227	30.00	1
16	163	262	265	162	30.00	1
17	268	269	270	271	30.00	1
18	227	266	267	228	30.00	1
19	262	263	264	265	30.00	1
20	81	163	162	130	30.00	1
21	185	14	71	261	30.00	1
22	112	182	260	164	30.00	1
23	182	185	261	260	30.00	1
24	46	112	164	80	30.00	1
25	261	71	147	259	30.00	1
26	259	147	32	247	30.00	1
27	164	260	258	165	30.00	1

28	165	258	246	148	30.00	1
29	260	261	259	258	30.00	1
30	258	259	247	246	30.00	1
31	80	164	165	161	30.00	1
32	161	165	148	38	30.00	1
33	257	238	33	245	30.00	1
34	255	257	245	145	30.00	1
35	256	239	238	257	30.00	1
36	255	145	76	249	30.00	1
37	253	140	239	256	30.00	1
38	157	253	256	254	30.00	1
39	252	37	140	253	30.00	1
40	157	254	248	149	30.00	1
41	254	256	257	255	30.00	1
42	254	255	249	248	30.00	1
43	156	252	253	157	30.00	1
44	156	157	149	79	30.00	1
45	249	76	13	250	30.00	1
46	149	248	251	151	30.00	1
47	248	249	250	251	30.00	1
48	79	149	151	47	30.00	1
49	247	32	17	237	30.00	1
50	148	246	236	135	30.00	1
51	246	247	237	236	30.00	1
52	38	148	135	45	30.00	1
53	237	17	33	238	30.00	1
54	135	236	239	140	30.00	1
55	236	237	238	239	30.00	1
56	45	135	140	37	30.00	1
57	228	64	21	226	30.00	1
58	130	227	225	129	30.00	1
59	227	228	226	225	30.00	1
60	81	130	129	43	30.00	1
61	226	21	18	217	30.00	1
62	129	225	218	124	30.00	1
63	225	226	217	218	30.00	1
64	43	129	124	44	30.00	1
65	219	25	92	224	30.00	1
66	224	92	68	222	30.00	1
67	125	220	223	128	30.00	1
68	128	223	221	126	30.00	1
69	220	219	224	223	30.00	1

70	223	224	222	221	30.00	1
71	41	125	128	127	30.00	1
72	127	128	126	49	30.00	1
73	222	68	10	173	30.00	1
74	126	221	172	102	30.00	1
75	221	222	173	172	30.00	1
76	49	126	102	48	30.00	1
77	217	18	25	219	30.00	1
78	124	218	220	125	30.00	1
79	218	217	219	220	30.00	1
80	44	124	125	41	30.00	1
81	213	23	18	217	30.00	1
82	123	214	218	124	30.00	1
83	214	213	217	218	30.00	1
84	42	123	124	44	30.00	1
85	216	194	67	61	30.00	1
86	212	216	61	95	30.00	1
87	215	195	194	216	30.00	1
88	212	95	23	213	30.00	1
89	210	116	195	215	30.00	1
90	122	210	215	211	30.00	1
91	155	40	116	210	30.00	1
92	122	211	214	123	30.00	1
93	211	215	216	212	30.00	1
94	211	212	213	214	30.00	1
95	121	155	210	122	30.00	1
96	121	122	123	42	30.00	1
97	298	250	13	99	30.00	1
98	297	251	250	298	30.00	1
99	296	151	251	297	30.00	1
100	295	47	151	296	30.00	1
101	208	298	99	168	30.00	1
102	209	208	168	169	30.00	1
103	207	297	298	208	30.00	1
104	205	209	169	131	30.00	1
105	199	205	131	52	30.00	1
106	204	206	209	205	30.00	1
107	202	296	297	207	30.00	1
108	203	202	207	206	30.00	1
109	201	295	296	202	30.00	1
110	120	203	206	204	30.00	1
111	118	120	204	198	30.00	1

112	119	200	203	120	30.00	1
113	206	207	208	209	30.00	1
114	198	204	205	199	30.00	1
115	200	201	202	203	30.00	1
116	51	119	120	118	30.00	1
117	199	52	29	197	30.00	1
118	118	198	196	117	30.00	1
119	198	199	197	196	30.00	1
120	51	118	117	65	30.00	1
121	197	29	9	193	30.00	1
122	117	196	192	115	30.00	1
123	196	197	193	192	30.00	1
124	65	117	115	54	30.00	1
125	193	9	67	194	30.00	1
126	115	192	195	116	30.00	1
127	192	193	194	195	30.00	1
128	54	115	116	40	30.00	1
129	294	176	55	160	30.00	1
130	293	177	176	294	30.00	1
131	292	109	177	293	30.00	1
132	107	39	109	292	30.00	1
133	188	294	160	104	30.00	1
134	189	188	104	103	30.00	1
135	187	293	294	188	30.00	1
136	184	189	103	89	30.00	1
137	185	184	89	14	30.00	1
138	183	186	189	184	30.00	1
139	180	292	293	187	30.00	1
140	181	180	187	186	30.00	1
141	179	107	292	180	30.00	1
142	111	181	186	183	30.00	1
143	112	111	183	182	30.00	1
144	110	178	181	111	30.00	1
145	186	187	188	189	30.00	1
146	182	183	184	185	30.00	1
147	178	179	180	181	30.00	1
148	46	110	111	112	30.00	1
149	174	28	55	176	30.00	1
150	108	175	177	109	30.00	1
151	175	174	176	177	30.00	1
152	66	108	109	39	30.00	1
153	173	10	28	174	30.00	1

154	102	172	175	108	30.00	1
155	172	173	174	175	30.00	1
156	48	102	108	66	30.00	1

GRUPPO NUMERO: 3 DESCRIZIONE: SOLAIO

Elem.	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Spessore	Materiale
1	314	80	46	110	25.00	1
2	287	314	110	178	25.00	1
3	136	288	179	107	25.00	1
4	288	287	178	179	25.00	1
5	53	136	107	39	25.00	1
6	313	161	80	314	25.00	1
7	312	38	161	313	25.00	1
8	285	313	314	287	25.00	1
9	137	286	288	136	25.00	1
10	283	312	313	285	25.00	1
11	138	284	286	137	25.00	1
12	286	285	287	288	25.00	1
13	152	137	136	53	25.00	1
14	284	283	285	286	25.00	1
15	84	138	137	152	25.00	1
16	304	45	38	312	25.00	1
17	263	304	312	283	25.00	1
18	163	262	284	138	25.00	1
19	262	263	283	284	25.00	1
20	81	163	138	84	25.00	1
21	311	37	45	304	25.00	1
22	282	311	304	263	25.00	1
23	139	281	262	163	25.00	1
24	281	282	263	262	25.00	1
25	86	139	163	81	25.00	1
26	310	252	37	311	25.00	1
27	309	156	252	310	25.00	1
28	308	79	156	309	25.00	1
29	279	310	311	282	25.00	1
30	280	279	282	281	25.00	1
31	276	309	310	279	25.00	1
32	278	280	281	139	25.00	1
33	273	278	139	86	25.00	1
34	144	277	280	278	25.00	1
35	274	308	309	276	25.00	1

36	150	275	277	144	25.00	1
37	277	276	279	280	25.00	1
38	154	144	278	273	25.00	1
39	275	274	276	277	25.00	1
40	50	150	144	154	25.00	1
41	295	47	79	308	25.00	1
42	201	295	308	274	25.00	1
43	119	200	275	150	25.00	1
44	200	201	274	275	25.00	1
45	51	119	150	50	25.00	1
46	152	53	83	153	25.00	1
47	84	152	153	85	25.00	1
48	153	83	49	127	25.00	1
49	85	153	127	41	25.00	1
50	44	43	85	41	25.00	1
51	43	81	84	85	25.00	1
52	87	86	81	43	25.00	1
53	42	87	43	44	25.00	1
54	273	86	87	272	25.00	1
55	154	273	272	159	25.00	1
56	50	154	159	82	25.00	1
57	272	87	42	121	25.00	1
58	159	272	121	155	25.00	1
59	82	159	155	40	25.00	1

GRUPPI ELEMENTO FINITO VINCOLO

**GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: VINCOLI DI PLATEA
COST. SOTTOFONDO = 5**

VINCOLI STANDARD

Nodo	Rigid. Trasl. X	Rigid. Rotaz. X	Rigid. Trasl. Y	Rigid. Rotaz. Y	Rigid. Trasl. Z	Rigid. Rotaz. Z
1					+1.53e+003	
2					+1.53e+003	
3					+1.53e+003	
4					+1.53e+003	
5					+5.03e+003	
6					+5.03e+003	
7					+5.03e+003	

8					+5.03e+003	
9					+1.29e+004	
10					+1.29e+004	
11					+3.94e+003	
12					+3.94e+003	
13					+1.94e+004	
14					+1.94e+004	
15					+5.91e+003	
16					+5.91e+003	
17					+1.86e+004	
18					+4.81e+003	
19					+4.81e+003	
20					+4.81e+003	
21					+3.44e+003	
22					+1.06e+004	
23					+1.23e+004	
24					+8.97e+003	
25					+1.06e+004	
26					+3.50e+003	
27					+3.50e+003	
28					+1.15e+004	
29					+1.15e+004	
30					+5.58e+003	
31					+6.27e+003	
32					+2.15e+004	
33					+2.42e+004	
34					+5.58e+003	
35					+2.75e+004	

36					+6.27e+003	
52					+1.80e+004	
55					+1.80e+004	
56					+2.75e+004	
57					+5.47e+003	
58					+5.47e+003	
59					+3.19e+004	
60					+3.19e+004	
61					+1.99e+004	
62					+1.99e+004	
63					+2.24e+004	
64					+1.72e+004	
67					+1.89e+004	
68					+1.72e+004	
69					+2.38e+004	
70					+1.53e+004	
71					+2.57e+004	
72					+6.67e+003	
73					+6.67e+003	
74					+2.63e+004	
75					+1.68e+004	
76					+2.84e+004	
77					+7.36e+003	
78					+7.36e+003	
88					+8.75e+003	
89					+2.88e+004	
90					+1.45e+004	
91					+2.27e+004	

92					+1.63e+004	
93					+6.34e+003	
94					+7.73e+003	
95					+1.99e+004	
96					+3.19e+004	
97					+2.75e+004	
98					+3.58e+004	
99					+2.88e+004	
100					+8.75e+003	
101					+7.73e+003	
103					+2.88e+004	
104					+2.88e+004	
105					+8.75e+003	
106					+8.75e+003	
113					+1.77e+004	
114					+2.76e+004	
131					+2.88e+004	
132					+4.21e+004	
133					+4.42e+004	
134					+3.58e+004	
141					+3.19e+004	
142					+3.63e+004	
143					+7.73e+003	
145					+2.98e+004	
146					+6.34e+003	
147					+2.45e+004	
158					+3.81e+004	
160					+2.88e+004	

166					+3.58e+004	
167					+3.58e+004	
168					+2.88e+004	
169					+2.88e+004	
170					+8.75e+003	
171					+8.75e+003	
190					+1.77e+004	
191					+2.76e+004	
229					+4.21e+004	
230					+4.21e+004	
231					+4.42e+004	
232					+4.42e+004	
233					+4.42e+004	
234					+4.42e+004	
235					+4.42e+004	
240					+3.63e+004	
241					+3.63e+004	
242					+3.81e+004	
243					+3.81e+004	
244					+7.73e+003	
245					+2.98e+004	
289					+8.75e+003	
290					+2.75e+004	
291					+8.75e+003	
299					+4.21e+004	
300					+4.42e+004	
301					+4.42e+004	
302					+3.63e+004	

303					+3.81e+004	
-----	--	--	--	--	------------	--

GRUPPI PIASTRA - ELEMENTI CON CARICO APPLICATO

GRUPPO NUMERO: 2- DESCRIZIONE: PARETI

Elemento	Carichi		
1	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.29	0.29
2	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.21	0.21
3	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.12	0.12
4	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.04	0.04
5	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.29	0.29
6	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.29	0.29
7	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.21	0.21
8	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.29	0.29
9	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.29	0.29
10	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.21	0.21
11	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.29	0.29

	Moltiplicatore	-0.12	0.12
12	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.12	0.12
13	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.04	0.04
14	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.12	0.12
15	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.12	0.12
16	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.04	0.04
17	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.21	0.21
18	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.21	0.21
19	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.04	0.04
20	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.04	0.04
21	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
22	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
23	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
24	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.04	-0.04
25	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
26	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
27	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
28	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
29	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
30	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
31	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
32	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
33	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
34	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
35	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
36	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
37	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.12	-0.12
38	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
39	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
40	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
41	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
42	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
43	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
44	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
45	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
46	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
47	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
48	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
49	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
50	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.12	-0.12
51	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
52	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
53	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
54	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
55	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
56	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
57	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.29	0.29
58	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.12	0.12
59	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.21	0.21
60	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.04	0.04
61	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.29	0.29
62	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.12	0.12
63	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	-0.21	0.21
64	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.04	0.04
65	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
66	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
67	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
68	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
69	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
70	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
71	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
72	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
73	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
74	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
75	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
76	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.04	-0.04
77	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
78	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
79	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
80	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
81	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
82	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
83	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
84	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
85	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
86	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
87	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
88	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
89	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.12	-0.12
90	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
91	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
92	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
93	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
94	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
95	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
96	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
97	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
98	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
99	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
100	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
101	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
102	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.29	-0.29
103	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
104	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
105	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
106	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
107	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
108	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
109	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
110	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
111	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
112	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
113	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
114	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
115	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.04	-0.04
116	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
117	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
118	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
119	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
120	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
121	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
122	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
123	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
124	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
125	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
126	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
127	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
128	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.04	-0.04
129	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
130	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
131	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
132	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
133	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
134	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
135	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
136	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
137	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
138	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
139	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
140	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
141	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.04	-0.04
142	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
143	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
144	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
145	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
146	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
147	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
148	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
149	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
150	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.12	-0.12
151	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
152	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04
153	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.29	-0.29
154	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.12	-0.12
155	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.21	-0.21
156	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.04	-0.04

GRUPPO NUMERO: 3- DESCRIZIONE: SOLAIO

Elemento	Carichi	
1	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
2	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
3	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
4	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
5	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
6	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
7	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
8	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
9	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
10	Codice carico	1

	Moltiplicatore	1.00
11	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
12	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
13	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
14	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
15	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
16	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
17	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
18	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
19	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
20	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
21	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
22	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
23	Codice carico	1

	Moltiplicatore	1.00
24	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
25	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
26	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
27	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
28	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
29	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
30	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
31	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
32	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
33	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
34	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
35	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
36	Codice carico	1

	Moltiplicatore	1.00
37	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
38	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
39	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
40	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
41	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
42	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
43	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
44	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
45	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
46	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
47	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
48	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
49	Codice carico	1

	Moltiplicatore	1.00
50	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
51	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
52	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
53	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
54	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
55	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
56	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
57	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
58	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
59	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI - D.M. 14/01/2008 (STATICO E SISMICO)

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
5	terra	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.000
6	acqua	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Variabile: Neve	Condizione 3	1.500
7	variabile+terra	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500
8	variabile+acqua	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 3	1.500

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Rara	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.500
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.500
2	Frequente	Tipologia: Frequente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	0.700
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.200
3	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	0.600
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.200
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.200

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
4	S.L.D.	Azione sismica: Presente Torsione:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	0.600

COMPUTO MATERIALI E SEZIONI ELEMENTO FINITO PIASTRA GRUPPO NUMERO: 1 - PLATEA

Materiale	Cod. Mater.	Spessore	Superficie	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+3.00e+001	+4.814e+005	+1.444e+007	+3.611e+004

GRUPPO NUMERO: 2 - PARETI

Materiale	Cod. Mater.	Spessore	Superficie	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+3.00e+001	+1.070e+006	+3.209e+007	+8.021e+004

GRUPPO NUMERO: 3 - SOLAIO

Materiale	Cod. Mater.	Spessore	Superficie	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+2.50e+001	+3.816e+005	+9.540e+006	+2.385e+004

COMPUTO TOTALE PER MATERIALE

Materiale	Cod. mater.	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+5.607e+007	+1.402e+005

TABELLA MASSE ECCITATE

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: +EX

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	7.629e+001	1.214e+001	8.236e-002	0.000e+000
2	8.235e+001	1.311e+001	7.630e-002	0.000e+000
3	1.196e+002	1.904e+001	5.253e-002	0.000e+000
4	2.875e+002	4.576e+001	2.185e-002	0.000e+000
5	4.040e+002	6.430e+001	1.555e-002	0.000e+000
6	4.149e+002	6.604e+001	1.514e-002	0.000e+000
7	4.664e+002	7.423e+001	1.347e-002	0.000e+000
8	4.740e+002	7.544e+001	1.326e-002	0.000e+000
9	5.001e+002	7.959e+001	1.256e-002	0.000e+000
10	5.363e+002	8.536e+001	1.172e-002	0.000e+000
11	5.453e+002	8.678e+001	1.152e-002	0.000e+000
12	5.729e+002	9.119e+001	1.097e-002	0.000e+000
13	6.051e+002	9.630e+001	1.038e-002	0.000e+000
14	6.113e+002	9.729e+001	1.028e-002	0.000e+000
15	6.164e+002	9.811e+001	1.019e-002	0.000e+000
16	6.262e+002	9.966e+001	1.003e-002	0.000e+000
17	6.650e+002	1.058e+002	9.448e-003	0.000e+000
18	6.868e+002	1.093e+002	9.149e-003	0.000e+000
19	7.262e+002	1.156e+002	8.652e-003	0.000e+000
20	7.409e+002	1.179e+002	8.481e-003	0.000e+000
21	7.484e+002	1.191e+002	8.396e-003	0.000e+000
22	7.891e+002	1.256e+002	7.963e-003	0.000e+000
23	8.016e+002	1.276e+002	7.838e-003	0.000e+000
24	8.112e+002	1.291e+002	7.745e-003	0.000e+000
25	8.307e+002	1.322e+002	7.564e-003	0.000e+000
26	8.362e+002	1.331e+002	7.514e-003	0.000e+000
27	8.919e+002	1.420e+002	7.045e-003	0.000e+000
28	9.136e+002	1.454e+002	6.878e-003	0.000e+000
29	9.461e+002	1.506e+002	6.641e-003	9.981e-033
30	9.882e+002	1.573e+002	6.358e-003	1.793e-028
31	1.005e+003	1.600e+002	6.250e-003	1.962e-026
32	1.019e+003	1.621e+002	6.168e-003	3.658e-024
33	1.040e+003	1.655e+002	6.041e-003	4.143e-022
34	1.046e+003	1.664e+002	6.009e-003	1.112e-022
35	1.066e+003	1.696e+002	5.897e-003	1.052e-021
36	1.103e+003	1.755e+002	5.697e-003	9.573e-019
37	1.118e+003	1.779e+002	5.621e-003	3.879e-016
38	1.124e+003	1.789e+002	5.589e-003	9.386e-016
39	1.131e+003	1.800e+002	5.556e-003	8.900e-015
40	1.147e+003	1.825e+002	5.479e-003	6.679e-015

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz. X	Direz. Y
1	-1.724e-001	-7.108e+000
2	6.887e+000	-1.777e-001
3	4.324e-003	-3.402e-002

4	-1.298e+000	1.524e-002
5	5.262e-001	4.907e-003
6	3.809e+000	-6.709e-003
7	-3.019e-001	8.618e-001
8	4.009e+000	7.098e-002
9	-6.882e-002	3.768e-002
10	-9.476e-001	-1.306e-001
11	-5.358e-002	3.748e+000
12	-4.917e-001	-2.829e-001
13	-2.184e+000	4.386e-001
14	-1.233e+000	-4.094e-001
15	-4.189e-001	-4.845e-001
16	-1.056e-001	-3.113e+000
17	1.376e-001	5.247e-001
18	5.731e-002	-1.307e+000
19	2.943e-001	-6.269e-002
20	-6.931e-002	-2.062e+000
21	-9.434e-002	2.791e+000
22	1.588e-001	-1.013e-001
23	-2.359e-001	-2.442e-001
24	-1.540e-001	3.994e-002
25	-1.956e-002	1.879e-001
26	-1.636e-001	-1.608e-001
27	5.205e-002	-2.962e-002
28	4.800e-002	2.262e-003
29	-1.373e-001	2.550e-002
30	-7.260e-001	1.435e-001
31	4.228e-001	1.103e+000
32	3.989e-001	-3.443e-002
33	-8.261e-001	5.443e-001
34	-1.724e+000	-9.152e-002
35	1.247e+000	-8.022e-002
36	-5.402e-001	-3.889e-001
37	-1.176e+000	3.153e-001
38	-3.170e-001	-1.714e-001
39	-3.302e-001	2.610e-001
40	2.767e-002	1.467e+000

MASSA ECCITATA

Modo	Direz. X	%	Direz. Y	%	Direz. Z
Modo: 1	+2.97e-002	0	+5.05e+001	47	+1.92e-003
0					
Progressiva	+2.97e-002	0	+5.05e+001	47	+1.92e-003
0					
Modo: 2	+4.74e+001	44	+3.16e-002	0	+8.68e-005
0					
Progressiva	+4.75e+001	44	+5.06e+001	47	+2.00e-003
0					
Modo: 3	+1.87e-005	0	+1.16e-003	0	+7.85e+001
73					

Progressiva 73	+4.75e+001	44	+5.06e+001	47	+7.85e+001	Modo: 17 0	+1.89e-002	0	+2.75e-001	0	+1.53e-003
Modo: 4 0	+1.69e+000	2	+2.32e-004	0	+1.97e-001	Progressiva 76	+8.77e+001	82	+7.60e+001	71	+8.17e+001
Progressiva 73	+4.91e+001	46	+5.06e+001	47	+7.87e+001	Modo: 18 0	+3.28e-003	0	+1.71e+000	2	+4.36e-003
Modo: 5 1	+2.77e-001	0	+2.41e-005	0	+5.50e-001	Progressiva 76	+8.77e+001	82	+7.77e+001	72	+8.17e+001
Progressiva 74	+4.94e+001	46	+5.06e+001	47	+7.93e+001	Modo: 19 2	+8.66e-002	0	+3.93e-003	0	+2.34e+000
Modo: 6 0	+1.45e+001	13	+4.50e-005	0	+2.45e-001	Progressiva 78	+8.78e+001	82	+7.77e+001	72	+8.41e+001
Progressiva 74	+6.39e+001	59	+5.06e+001	47	+7.95e+001	Modo: 20 0	+4.80e-003	0	+4.25e+000	4	+3.59e-003
Modo: 7 0	+9.12e-002	0	+7.43e-001	1	+1.55e-004	Progressiva 78	+8.78e+001	82	+8.20e+001	76	+8.41e+001
Progressiva 74	+6.40e+001	60	+5.13e+001	48	+7.95e+001	Modo: 21 0	+8.90e-003	0	+7.79e+000	7	+9.58e-003
Modo: 8 0	+1.61e+001	15	+5.04e-003	0	+2.52e-002	Progressiva 78	+8.78e+001	82	+8.98e+001	83	+8.41e+001
Progressiva 74	+8.01e+001	74	+5.13e+001	48	+7.96e+001	Modo: 22 0	+2.52e-002	0	+1.03e-002	0	+2.06e-002
Modo: 9 1	+4.74e-003	0	+1.42e-003	0	+1.36e+000	Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.98e+001	83	+8.41e+001
Progressiva 75	+8.01e+001	74	+5.13e+001	48	+8.09e+001	Modo: 23 0	+5.57e-002	0	+5.96e-002	0	+1.49e-003
Modo: 10 0	+8.98e-001	1	+1.71e-002	0	+6.22e-002	Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.98e+001	84	+8.41e+001
Progressiva 75	+8.10e+001	75	+5.13e+001	48	+8.10e+001	Modo: 24 0	+2.37e-002	0	+1.60e-003	0	+1.28e-002
Modo: 11 0	+2.87e-003	0	+1.40e+001	13	+1.79e-003	Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.98e+001	84	+8.41e+001
Progressiva 75	+8.10e+001	75	+6.54e+001	61	+8.10e+001	Modo: 25 0	+3.83e-004	0	+3.53e-002	0	+4.56e-002
Modo: 12 0	+2.42e-001	0	+8.00e-002	0	+5.69e-002	Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.99e+001	84	+8.41e+001
Progressiva 75	+8.12e+001	76	+6.54e+001	61	+8.10e+001	Modo: 26 1	+2.67e-002	0	+2.58e-002	0	+5.39e-001
Modo: 13 0	+4.77e+000	4	+1.92e-001	0	+1.80e-001	Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
Progressiva 76	+8.60e+001	80	+6.56e+001	61	+8.12e+001	Modo: 27 0	+2.71e-003	0	+8.77e-004	0	+2.72e-003
Modo: 14 0	+1.52e+000	1	+1.68e-001	0	+9.11e-003	Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
Progressiva 76	+8.75e+001	81	+6.58e+001	61	+8.12e+001	Modo: 28 0	+2.30e-003	0	+5.12e-006	0	+5.49e-003
Modo: 15 0	+1.76e-001	0	+2.35e-001	0	+4.82e-001	Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
Progressiva 76	+8.77e+001	82	+6.60e+001	61	+8.17e+001	Modo: 29 0	+1.89e-002	0	+6.50e-004	0	+7.71e-002
Modo: 16 0	+1.11e-002	0	+9.69e+000	9	+6.92e-007	Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.48e+001
Progressiva 76	+8.77e+001	82	+7.57e+001	70	+8.17e+001	Modo: 30 0	+5.27e-001	0	+2.06e-002	0	+3.97e-001

Progressiva	+8.85e+001	82	+8.99e+001	84	+8.52e+001	1	7.629e+001	1.214e+001	8.236e-002	0.000e+000
79						2	8.235e+001	1.311e+001	7.630e-002	0.000e+000
Modo:	+1.79e-001	0	+1.22e+000	1	+7.79e-003	3	1.196e+002	1.904e+001	5.253e-002	0.000e+000
0						4	2.875e+002	4.576e+001	2.185e-002	0.000e+000
Progressiva	+8.87e+001	82	+9.11e+001	85	+8.52e+001	5	4.040e+002	6.430e+001	1.555e-002	0.000e+000
79						6	4.149e+002	6.604e+001	1.514e-002	0.000e+000
Modo:	+1.59e-001	0	+1.19e-003	0	+2.68e-001	7	4.664e+002	7.423e+001	1.347e-002	0.000e+000
0						8	4.740e+002	7.544e+001	1.326e-002	0.000e+000
Progressiva	+8.89e+001	83	+9.11e+001	85	+8.54e+001	9	5.001e+002	7.959e+001	1.256e-002	0.000e+000
79						10	5.363e+002	8.536e+001	1.172e-002	0.000e+000
Modo:	+6.82e-001	1	+2.96e-001	0	+1.05e-003	11	5.453e+002	8.678e+001	1.152e-002	0.000e+000
0						12	5.729e+002	9.119e+001	1.097e-002	0.000e+000
Progressiva	+8.95e+001	83	+9.14e+001	85	+8.54e+001	13	6.051e+002	9.630e+001	1.038e-002	0.000e+000
79						14	6.113e+002	9.729e+001	1.028e-002	0.000e+000
Modo:	+2.97e+000	3	+8.38e-003	0	+2.65e-002	15	6.164e+002	9.811e+001	1.019e-002	0.000e+000
0						16	6.262e+002	9.966e+001	1.003e-002	0.000e+000
Progressiva	+9.25e+001	86	+9.14e+001	85	+8.55e+001	17	6.650e+002	1.058e+002	9.448e-003	0.000e+000
79						18	6.868e+002	1.093e+002	9.149e-003	0.000e+000
Modo:	+1.56e+000	1	+6.44e-003	0	+3.43e-002	19	7.262e+002	1.156e+002	8.652e-003	0.000e+000
0						20	7.409e+002	1.179e+002	8.481e-003	0.000e+000
Progressiva	+9.41e+001	87	+9.14e+001	85	+8.55e+001	21	7.484e+002	1.191e+002	8.396e-003	0.000e+000
80						22	7.891e+002	1.256e+002	7.963e-003	0.000e+000
Modo:	+2.92e-001	0	+1.51e-001	0	+3.56e-003	23	8.016e+002	1.276e+002	7.838e-003	0.000e+000
0						24	8.112e+002	1.291e+002	7.745e-003	0.000e+000
Progressiva	+9.44e+001	88	+9.16e+001	85	+8.55e+001	25	8.307e+002	1.322e+002	7.564e-003	0.000e+000
80						26	8.362e+002	1.331e+002	7.514e-003	0.000e+000
Modo:	+1.38e+000	1	+9.94e-002	0	+1.85e-002	27	8.919e+002	1.420e+002	7.045e-003	0.000e+000
0						28	9.136e+002	1.454e+002	6.878e-003	0.000e+000
Progressiva	+9.57e+001	89	+9.17e+001	85	+8.55e+001	29	9.461e+002	1.506e+002	6.641e-003	9.981e-033
80						30	9.882e+002	1.573e+002	6.358e-003	1.793e-028
Modo:	+1.01e-001	0	+2.94e-002	0	+8.60e-003	31	1.005e+003	1.600e+002	6.250e-003	1.962e-026
0						32	1.019e+003	1.621e+002	6.168e-003	3.658e-024
Progressiva	+9.58e+001	89	+9.17e+001	85	+8.55e+001	33	1.040e+003	1.655e+002	6.041e-003	4.143e-022
80						34	1.046e+003	1.664e+002	6.009e-003	1.112e-022
Modo:	+1.09e-001	0	+6.81e-002	0	+9.28e-002	35	1.066e+003	1.696e+002	5.897e-003	1.052e-021
0						36	1.103e+003	1.755e+002	5.697e-003	9.573e-019
Progressiva	+9.60e+001	89	+9.18e+001	85	+8.56e+001	37	1.118e+003	1.779e+002	5.621e-003	3.879e-016
80						38	1.124e+003	1.789e+002	5.589e-003	9.386e-016
Modo:	+7.66e-004	0	+2.15e+000	2	+6.54e-003	39	1.131e+003	1.800e+002	5.556e-003	8.900e-015
0						40	1.147e+003	1.825e+002	5.479e-003	6.679e-015
Progressiva	+9.60e+001	89	+9.39e+001	87	+8.56e+001					
80										

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz. X	Direz. Y
1	-1.724e-001	-7.108e+000
2	6.887e+000	-1.777e-001
3	4.324e-003	-3.402e-002
4	-1.298e+000	1.524e-002
5	5.262e-001	4.907e-003
6	3.809e+000	-6.709e-003
7	-3.019e-001	8.618e-001
8	4.009e+000	7.098e-002
9	-6.882e-002	3.768e-002
10	-9.476e-001	-1.306e-001
11	-5.358e-002	3.748e+000

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+1.08e+002	+1.08e+002	+1.08e+002

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: -EX

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
--------	------------	-----------	---------	------------

12	-4.917e-001	-2.829e-001
13	-2.184e+000	4.386e-001
14	-1.233e+000	-4.094e-001
15	-4.189e-001	-4.845e-001
16	-1.056e-001	-3.113e+000
17	1.376e-001	5.247e-001
18	5.731e-002	-1.307e+000
19	2.943e-001	-6.269e-002
20	-6.931e-002	-2.062e+000
21	-9.434e-002	2.791e+000
22	1.588e-001	-1.013e-001
23	-2.359e-001	-2.442e-001
24	-1.540e-001	3.994e-002
25	-1.956e-002	1.879e-001
26	-1.636e-001	-1.608e-001
27	5.205e-002	-2.962e-002
28	4.800e-002	2.262e-003
29	-1.373e-001	2.550e-002
30	-7.260e-001	1.435e-001
31	4.228e-001	1.103e+000
32	3.989e-001	-3.443e-002
33	-8.261e-001	5.443e-001
34	-1.724e+000	-9.152e-002
35	1.247e+000	-8.022e-002
36	-5.402e-001	-3.889e-001
37	-1.176e+000	3.153e-001
38	-3.170e-001	-1.714e-001
39	-3.302e-001	2.610e-001
40	2.767e-002	1.467e+000

MASSA ECCITATA

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z
Modo: 1	+2.97e-002	0	+5.05e+001	47	+1.92e-003
0					
Progressiva	+2.97e-002	0	+5.05e+001	47	+1.92e-003
0					
Modo: 2	+4.74e+001	44	+3.16e-002	0	+8.68e-005
0					
Progressiva	+4.75e+001	44	+5.06e+001	47	+2.00e-003
0					
Modo: 3	+1.87e-005	0	+1.16e-003	0	+7.85e+001
73					
Progressiva	+4.75e+001	44	+5.06e+001	47	+7.85e+001
73					
Modo: 4	+1.69e+000	2	+2.32e-004	0	+1.97e-001
0					
Progressiva	+4.91e+001	46	+5.06e+001	47	+7.87e+001
73					
Modo: 5	+2.77e-001	0	+2.41e-005	0	+5.50e-001
1					

Progressiva	+4.94e+001	46	+5.06e+001	47	+7.93e+001
74					
Modo: 6	+1.45e+001	13	+4.50e-005	0	+2.45e-001
0					
Progressiva	+6.39e+001	59	+5.06e+001	47	+7.95e+001
74					
Modo: 7	+9.12e-002	0	+7.43e-001	1	+1.55e-004
0					
Progressiva	+6.40e+001	60	+5.13e+001	48	+7.95e+001
74					
Modo: 8	+1.61e+001	15	+5.04e-003	0	+2.52e-002
0					
Progressiva	+8.01e+001	74	+5.13e+001	48	+7.96e+001
74					
Modo: 9	+4.74e-003	0	+1.42e-003	0	+1.36e+000
1					
Progressiva	+8.01e+001	74	+5.13e+001	48	+8.09e+001
75					
Modo: 10	+8.98e-001	1	+1.71e-002	0	+6.22e-002
0					
Progressiva	+8.10e+001	75	+5.13e+001	48	+8.10e+001
75					
Modo: 11	+2.87e-003	0	+1.40e+001	13	+1.79e-003
0					
Progressiva	+8.10e+001	75	+6.54e+001	61	+8.10e+001
75					
Modo: 12	+2.42e-001	0	+8.00e-002	0	+5.69e-002
0					
Progressiva	+8.12e+001	76	+6.54e+001	61	+8.10e+001
75					
Modo: 13	+4.77e+000	4	+1.92e-001	0	+1.80e-001
0					
Progressiva	+8.60e+001	80	+6.56e+001	61	+8.12e+001
76					
Modo: 14	+1.52e+000	1	+1.68e-001	0	+9.11e-003
0					
Progressiva	+8.75e+001	81	+6.58e+001	61	+8.12e+001
76					
Modo: 15	+1.76e-001	0	+2.35e-001	0	+4.82e-001
0					
Progressiva	+8.77e+001	82	+6.60e+001	61	+8.17e+001
76					
Modo: 16	+1.11e-002	0	+9.69e+000	9	+6.92e-007
0					
Progressiva	+8.77e+001	82	+7.57e+001	70	+8.17e+001
76					
Modo: 17	+1.89e-002	0	+2.75e-001	0	+1.53e-003
0					
Progressiva	+8.77e+001	82	+7.60e+001	71	+8.17e+001
76					
Modo: 18	+3.28e-003	0	+1.71e+000	2	+4.36e-003
0					
Progressiva	+8.77e+001	82	+7.77e+001	72	+8.17e+001
76					

Modo: 19 2	+8.66e-002	0	+3.93e-003	0	+2.34e+000
Progressiva 78	+8.78e+001	82	+7.77e+001	72	+8.41e+001
Modo: 20 0	+4.80e-003	0	+4.25e+000	4	+3.59e-003
Progressiva 78	+8.78e+001	82	+8.20e+001	76	+8.41e+001
Modo: 21 0	+8.90e-003	0	+7.79e+000	7	+9.58e-003
Progressiva 78	+8.78e+001	82	+8.98e+001	83	+8.41e+001
Modo: 22 0	+2.52e-002	0	+1.03e-002	0	+2.06e-002
Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.98e+001	83	+8.41e+001
Modo: 23 0	+5.57e-002	0	+5.96e-002	0	+1.49e-003
Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.98e+001	84	+8.41e+001
Modo: 24 0	+2.37e-002	0	+1.60e-003	0	+1.28e-002
Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.98e+001	84	+8.41e+001
Modo: 25 0	+3.83e-004	0	+3.53e-002	0	+4.56e-002
Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.99e+001	84	+8.41e+001
Modo: 26 1	+2.67e-002	0	+2.58e-002	0	+5.39e-001
Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
Modo: 27 0	+2.71e-003	0	+8.77e-004	0	+2.72e-003
Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
Modo: 28 0	+2.30e-003	0	+5.12e-006	0	+5.49e-003
Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
Modo: 29 0	+1.89e-002	0	+6.50e-004	0	+7.71e-002
Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.48e+001
Modo: 30 0	+5.27e-001	0	+2.06e-002	0	+3.97e-001
Progressiva 79	+8.85e+001	82	+8.99e+001	84	+8.52e+001
Modo: 31 0	+1.79e-001	0	+1.22e+000	1	+7.79e-003
Progressiva 79	+8.87e+001	82	+9.11e+001	85	+8.52e+001
Modo: 32 0	+1.59e-001	0	+1.19e-003	0	+2.68e-001

Progressiva 79	+8.89e+001	83	+9.11e+001	85	+8.54e+001
Modo: 33 0	+6.82e-001	1	+2.96e-001	0	+1.05e-003
Progressiva 79	+8.95e+001	83	+9.14e+001	85	+8.54e+001
Modo: 34 0	+2.97e+000	3	+8.38e-003	0	+2.65e-002
Progressiva 79	+9.25e+001	86	+9.14e+001	85	+8.55e+001
Modo: 35 0	+1.56e+000	1	+6.44e-003	0	+3.43e-002
Progressiva 80	+9.41e+001	87	+9.14e+001	85	+8.55e+001
Modo: 36 0	+2.92e-001	0	+1.51e-001	0	+3.56e-003
Progressiva 80	+9.44e+001	88	+9.16e+001	85	+8.55e+001
Modo: 37 0	+1.38e+000	1	+9.94e-002	0	+1.85e-002
Progressiva 80	+9.57e+001	89	+9.17e+001	85	+8.55e+001
Modo: 38 0	+1.01e-001	0	+2.94e-002	0	+8.60e-003
Progressiva 80	+9.58e+001	89	+9.17e+001	85	+8.55e+001
Modo: 39 0	+1.09e-001	0	+6.81e-002	0	+9.28e-002
Progressiva 80	+9.60e+001	89	+9.18e+001	85	+8.56e+001
Modo: 40 0	+7.66e-004	0	+2.15e+000	2	+6.54e-003
Progressiva 80	+9.60e+001	89	+9.39e+001	87	+8.56e+001

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+1.08e+002	+1.08e+002	+1.08e+002

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: +EY

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	7.629e+001	1.214e+001	8.236e-002	0.000e+000
2	8.235e+001	1.311e+001	7.630e-002	0.000e+000
3	1.196e+002	1.904e+001	5.253e-002	0.000e+000
4	2.875e+002	4.576e+001	2.185e-002	0.000e+000
5	4.040e+002	6.430e+001	1.555e-002	0.000e+000
6	4.149e+002	6.604e+001	1.514e-002	0.000e+000
7	4.664e+002	7.423e+001	1.347e-002	0.000e+000
8	4.740e+002	7.544e+001	1.326e-002	0.000e+000

9	5.001e+002	7.959e+001	1.256e-002	0.000e+000
10	5.363e+002	8.536e+001	1.172e-002	0.000e+000
11	5.453e+002	8.678e+001	1.152e-002	0.000e+000
12	5.729e+002	9.119e+001	1.097e-002	0.000e+000
13	6.051e+002	9.630e+001	1.038e-002	0.000e+000
14	6.113e+002	9.729e+001	1.028e-002	0.000e+000
15	6.164e+002	9.811e+001	1.019e-002	0.000e+000
16	6.262e+002	9.966e+001	1.003e-002	0.000e+000
17	6.650e+002	1.058e+002	9.448e-003	0.000e+000
18	6.868e+002	1.093e+002	9.149e-003	0.000e+000
19	7.262e+002	1.156e+002	8.652e-003	0.000e+000
20	7.409e+002	1.179e+002	8.481e-003	0.000e+000
21	7.484e+002	1.191e+002	8.396e-003	0.000e+000
22	7.891e+002	1.256e+002	7.963e-003	0.000e+000
23	8.016e+002	1.276e+002	7.838e-003	0.000e+000
24	8.112e+002	1.291e+002	7.745e-003	0.000e+000
25	8.307e+002	1.322e+002	7.564e-003	0.000e+000
26	8.362e+002	1.331e+002	7.514e-003	0.000e+000
27	8.919e+002	1.420e+002	7.045e-003	0.000e+000
28	9.136e+002	1.454e+002	6.878e-003	0.000e+000
29	9.461e+002	1.506e+002	6.641e-003	9.981e-033
30	9.882e+002	1.573e+002	6.358e-003	1.793e-028
31	1.005e+003	1.600e+002	6.250e-003	1.962e-026
32	1.019e+003	1.621e+002	6.168e-003	3.658e-024
33	1.040e+003	1.655e+002	6.041e-003	4.143e-022
34	1.046e+003	1.664e+002	6.009e-003	1.112e-022
35	1.066e+003	1.696e+002	5.897e-003	1.052e-021
36	1.103e+003	1.755e+002	5.697e-003	9.573e-019
37	1.118e+003	1.779e+002	5.621e-003	3.879e-016
38	1.124e+003	1.789e+002	5.589e-003	9.386e-016
39	1.131e+003	1.800e+002	5.556e-003	8.900e-015
40	1.147e+003	1.825e+002	5.479e-003	6.679e-015

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz. X	Direz. Y
1	-1.724e-001	-7.108e+000
2	6.887e+000	-1.777e-001
3	4.324e-003	-3.402e-002
4	-1.298e+000	1.524e-002
5	5.262e-001	4.907e-003
6	3.809e+000	-6.709e-003
7	-3.019e-001	8.618e-001
8	4.009e+000	7.098e-002
9	-6.882e-002	3.768e-002
10	-9.476e-001	-1.306e-001
11	-5.358e-002	3.748e+000
12	-4.917e-001	-2.829e-001
13	-2.184e+000	4.386e-001
14	-1.233e+000	-4.094e-001
15	-4.189e-001	-4.845e-001
16	-1.056e-001	-3.113e+000
17	1.376e-001	5.247e-001
18	5.731e-002	-1.307e+000
19	2.943e-001	-6.269e-002

20	-6.931e-002	-2.062e+000
21	-9.434e-002	2.791e+000
22	1.588e-001	-1.013e-001
23	-2.359e-001	-2.442e-001
24	-1.540e-001	3.994e-002
25	-1.956e-002	1.879e-001
26	-1.636e-001	-1.608e-001
27	5.205e-002	-2.962e-002
28	4.800e-002	2.262e-003
29	-1.373e-001	2.550e-002
30	-7.260e-001	1.435e-001
31	4.228e-001	1.103e+000
32	3.989e-001	-3.443e-002
33	-8.261e-001	5.443e-001
34	-1.724e+000	-9.152e-002
35	1.247e+000	-8.022e-002
36	-5.402e-001	-3.889e-001
37	-1.176e+000	3.153e-001
38	-3.170e-001	-1.714e-001
39	-3.302e-001	2.610e-001
40	2.767e-002	1.467e+000

MASSA ECCITATA

Modo	Direz. X	%	Direz. Y	%	Direz. Z
Modo: 1	+2.97e-002	0	+5.05e+001	47	+1.92e-003
0					
Progressiva	+2.97e-002	0	+5.05e+001	47	+1.92e-003
0					
Modo: 2	+4.74e+001	44	+3.16e-002	0	+8.68e-005
0					
Progressiva	+4.75e+001	44	+5.06e+001	47	+2.00e-003
0					
Modo: 3	+1.87e-005	0	+1.16e-003	0	+7.85e+001
73					
Progressiva	+4.75e+001	44	+5.06e+001	47	+7.85e+001
73					
Modo: 4	+1.69e+000	2	+2.32e-004	0	+1.97e-001
0					
Progressiva	+4.91e+001	46	+5.06e+001	47	+7.87e+001
73					
Modo: 5	+2.77e-001	0	+2.41e-005	0	+5.50e-001
1					
Progressiva	+4.94e+001	46	+5.06e+001	47	+7.93e+001
74					
Modo: 6	+1.45e+001	13	+4.50e-005	0	+2.45e-001
0					
Progressiva	+6.39e+001	59	+5.06e+001	47	+7.95e+001
74					
Modo: 7	+9.12e-002	0	+7.43e-001	1	+1.55e-004
0					

Progressiva 74	+6.40e+001	60	+5.13e+001	48	+7.95e+001	Modo: 21 0	+8.90e-003	0	+7.79e+000	7	+9.58e-003
Modo: 8 0	+1.61e+001	15	+5.04e-003	0	+2.52e-002	Progressiva 78	+8.78e+001	82	+8.98e+001	83	+8.41e+001
Progressiva 74	+8.01e+001	74	+5.13e+001	48	+7.96e+001	Modo: 22 0	+2.52e-002	0	+1.03e-002	0	+2.06e-002
Modo: 9 1	+4.74e-003	0	+1.42e-003	0	+1.36e+000	Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.98e+001	83	+8.41e+001
Progressiva 75	+8.01e+001	74	+5.13e+001	48	+8.09e+001	Modo: 23 0	+5.57e-002	0	+5.96e-002	0	+1.49e-003
Modo: 10 0	+8.98e-001	1	+1.71e-002	0	+6.22e-002	Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.98e+001	84	+8.41e+001
Progressiva 75	+8.10e+001	75	+5.13e+001	48	+8.10e+001	Modo: 24 0	+2.37e-002	0	+1.60e-003	0	+1.28e-002
Modo: 11 0	+2.87e-003	0	+1.40e+001	13	+1.79e-003	Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.98e+001	84	+8.41e+001
Progressiva 75	+8.10e+001	75	+6.54e+001	61	+8.10e+001	Modo: 25 0	+3.83e-004	0	+3.53e-002	0	+4.56e-002
Modo: 12 0	+2.42e-001	0	+8.00e-002	0	+5.69e-002	Progressiva 78	+8.79e+001	82	+8.99e+001	84	+8.41e+001
Progressiva 75	+8.12e+001	76	+6.54e+001	61	+8.10e+001	Modo: 26 1	+2.67e-002	0	+2.58e-002	0	+5.39e-001
Modo: 13 0	+4.77e+000	4	+1.92e-001	0	+1.80e-001	Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
Progressiva 76	+8.60e+001	80	+6.56e+001	61	+8.12e+001	Modo: 27 0	+2.71e-003	0	+8.77e-004	0	+2.72e-003
Modo: 14 0	+1.52e+000	1	+1.68e-001	0	+9.11e-003	Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
Progressiva 76	+8.75e+001	81	+6.58e+001	61	+8.12e+001	Modo: 28 0	+2.30e-003	0	+5.12e-006	0	+5.49e-003
Modo: 15 0	+1.76e-001	0	+2.35e-001	0	+4.82e-001	Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
Progressiva 76	+8.77e+001	82	+6.60e+001	61	+8.17e+001	Modo: 29 0	+1.89e-002	0	+6.50e-004	0	+7.71e-002
Modo: 16 0	+1.11e-002	0	+9.69e+000	9	+6.92e-007	Progressiva 79	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.48e+001
Progressiva 76	+8.77e+001	82	+7.57e+001	70	+8.17e+001	Modo: 30 0	+5.27e-001	0	+2.06e-002	0	+3.97e-001
Modo: 17 0	+1.89e-002	0	+2.75e-001	0	+1.53e-003	Progressiva 79	+8.85e+001	82	+8.99e+001	84	+8.52e+001
Progressiva 76	+8.77e+001	82	+7.60e+001	71	+8.17e+001	Modo: 31 0	+1.79e-001	0	+1.22e+000	1	+7.79e-003
Modo: 18 0	+3.28e-003	0	+1.71e+000	2	+4.36e-003	Progressiva 79	+8.87e+001	82	+9.11e+001	85	+8.52e+001
Progressiva 76	+8.77e+001	82	+7.77e+001	72	+8.17e+001	Modo: 32 0	+1.59e-001	0	+1.19e-003	0	+2.68e-001
Modo: 19 2	+8.66e-002	0	+3.93e-003	0	+2.34e+000	Progressiva 79	+8.89e+001	83	+9.11e+001	85	+8.54e+001
Progressiva 78	+8.78e+001	82	+7.77e+001	72	+8.41e+001	Modo: 33 0	+6.82e-001	1	+2.96e-001	0	+1.05e-003
Modo: 20 0	+4.80e-003	0	+4.25e+000	4	+3.59e-003	Progressiva 79	+8.95e+001	83	+9.14e+001	85	+8.54e+001
Progressiva 78	+8.78e+001	82	+8.20e+001	76	+8.41e+001	Modo: 34 0	+2.97e+000	3	+8.38e-003	0	+2.65e-002

Progressiva	+9.25e+001	86	+9.14e+001	85	+8.55e+001	
79						
Modo:	35	+1.56e+000	1	+6.44e-003	0	+3.43e-002
0						
Progressiva	+9.41e+001	87	+9.14e+001	85	+8.55e+001	
80						
Modo:	36	+2.92e-001	0	+1.51e-001	0	+3.56e-003
0						
Progressiva	+9.44e+001	88	+9.16e+001	85	+8.55e+001	
80						
Modo:	37	+1.38e+000	1	+9.94e-002	0	+1.85e-002
0						
Progressiva	+9.57e+001	89	+9.17e+001	85	+8.55e+001	
80						
Modo:	38	+1.01e-001	0	+2.94e-002	0	+8.60e-003
0						
Progressiva	+9.58e+001	89	+9.17e+001	85	+8.55e+001	
80						
Modo:	39	+1.09e-001	0	+6.81e-002	0	+9.28e-002
0						
Progressiva	+9.60e+001	89	+9.18e+001	85	+8.56e+001	
80						
Modo:	40	+7.66e-004	0	+2.15e+000	2	+6.54e-003
0						
Progressiva	+9.60e+001	89	+9.39e+001	87	+8.56e+001	
80						

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+1.08e+002	+1.08e+002	+1.08e+002

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: -EY

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	7.629e+001	1.214e+001	8.236e-002	0.000e+000
2	8.235e+001	1.311e+001	7.630e-002	0.000e+000
3	1.196e+002	1.904e+001	5.253e-002	0.000e+000
4	2.875e+002	4.576e+001	2.185e-002	0.000e+000
5	4.040e+002	6.430e+001	1.555e-002	0.000e+000
6	4.149e+002	6.604e+001	1.514e-002	0.000e+000
7	4.664e+002	7.423e+001	1.347e-002	0.000e+000
8	4.740e+002	7.544e+001	1.326e-002	0.000e+000
9	5.001e+002	7.959e+001	1.256e-002	0.000e+000
10	5.363e+002	8.536e+001	1.172e-002	0.000e+000
11	5.453e+002	8.678e+001	1.152e-002	0.000e+000
12	5.729e+002	9.119e+001	1.097e-002	0.000e+000
13	6.051e+002	9.630e+001	1.038e-002	0.000e+000
14	6.113e+002	9.729e+001	1.028e-002	0.000e+000
15	6.164e+002	9.811e+001	1.019e-002	0.000e+000
16	6.262e+002	9.966e+001	1.003e-002	0.000e+000

17	6.650e+002	1.058e+002	9.448e-003	0.000e+000
18	6.868e+002	1.093e+002	9.149e-003	0.000e+000
19	7.262e+002	1.156e+002	8.652e-003	0.000e+000
20	7.409e+002	1.179e+002	8.481e-003	0.000e+000
21	7.484e+002	1.191e+002	8.396e-003	0.000e+000
22	7.891e+002	1.256e+002	7.963e-003	0.000e+000
23	8.016e+002	1.276e+002	7.838e-003	0.000e+000
24	8.112e+002	1.291e+002	7.745e-003	0.000e+000
25	8.307e+002	1.322e+002	7.564e-003	0.000e+000
26	8.362e+002	1.331e+002	7.514e-003	0.000e+000
27	8.919e+002	1.420e+002	7.045e-003	0.000e+000
28	9.136e+002	1.454e+002	6.878e-003	0.000e+000
29	9.461e+002	1.506e+002	6.641e-003	9.981e-033
30	9.882e+002	1.573e+002	6.358e-003	1.793e-028
31	1.005e+003	1.600e+002	6.250e-003	1.962e-026
32	1.019e+003	1.621e+002	6.168e-003	3.658e-024
33	1.040e+003	1.655e+002	6.041e-003	4.143e-022
34	1.046e+003	1.664e+002	6.009e-003	1.112e-022
35	1.066e+003	1.696e+002	5.897e-003	1.052e-021
36	1.103e+003	1.755e+002	5.697e-003	9.573e-019
37	1.118e+003	1.779e+002	5.621e-003	3.879e-016
38	1.124e+003	1.789e+002	5.589e-003	9.386e-016
39	1.131e+003	1.800e+002	5.556e-003	8.900e-015
40	1.147e+003	1.825e+002	5.479e-003	6.679e-015

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz. X	Direz. Y
1	-1.724e-001	-7.108e+000
2	6.887e+000	-1.777e-001
3	4.324e-003	-3.402e-002
4	-1.298e+000	1.524e-002
5	5.262e-001	4.907e-003
6	3.809e+000	-6.709e-003
7	-3.019e-001	8.618e-001
8	4.009e+000	7.098e-002
9	-6.882e-002	3.768e-002
10	-9.476e-001	-1.306e-001
11	-5.358e-002	3.748e+000
12	-4.917e-001	-2.829e-001
13	-2.184e+000	4.386e-001
14	-1.233e+000	-4.094e-001
15	-4.189e-001	-4.845e-001
16	-1.056e-001	-3.113e+000
17	1.376e-001	5.247e-001
18	5.731e-002	-1.307e+000
19	2.943e-001	-6.269e-002
20	-6.931e-002	-2.062e+000
21	-9.434e-002	2.791e+000
22	1.588e-001	-1.013e-001
23	-2.359e-001	-2.442e-001
24	-1.540e-001	3.994e-002
25	-1.956e-002	1.879e-001
26	-1.636e-001	-1.608e-001
27	5.205e-002	-2.962e-002

28	4.800e-002	2.262e-003
29	-1.373e-001	2.550e-002
30	-7.260e-001	1.435e-001
31	4.228e-001	1.103e+000
32	3.989e-001	-3.443e-002
33	-8.261e-001	5.443e-001
34	-1.724e+000	-9.152e-002
35	1.247e+000	-8.022e-002
36	-5.402e-001	-3.889e-001
37	-1.176e+000	3.153e-001
38	-3.170e-001	-1.714e-001
39	-3.302e-001	2.610e-001
40	2.767e-002	1.467e+000

MASSA ECCITATA

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z
%					
Modo: 1	+2.97e-002	0	+5.05e+001	47	+1.92e-003
0					
Progressiva	+2.97e-002	0	+5.05e+001	47	+1.92e-003
0					
Modo: 2	+4.74e+001	44	+3.16e-002	0	+8.68e-005
0					
Progressiva	+4.75e+001	44	+5.06e+001	47	+2.00e-003
0					
Modo: 3	+1.87e-005	0	+1.16e-003	0	+7.85e+001
73					
Progressiva	+4.75e+001	44	+5.06e+001	47	+7.85e+001
73					
Modo: 4	+1.69e+000	2	+2.32e-004	0	+1.97e-001
0					
Progressiva	+4.91e+001	46	+5.06e+001	47	+7.87e+001
73					
Modo: 5	+2.77e-001	0	+2.41e-005	0	+5.50e-001
1					
Progressiva	+4.94e+001	46	+5.06e+001	47	+7.93e+001
74					
Modo: 6	+1.45e+001	13	+4.50e-005	0	+2.45e-001
0					
Progressiva	+6.39e+001	59	+5.06e+001	47	+7.95e+001
74					
Modo: 7	+9.12e-002	0	+7.43e-001	1	+1.55e-004
0					
Progressiva	+6.40e+001	60	+5.13e+001	48	+7.95e+001
74					
Modo: 8	+1.61e+001	15	+5.04e-003	0	+2.52e-002
0					
Progressiva	+8.01e+001	74	+5.13e+001	48	+7.96e+001
74					
Modo: 9	+4.74e-003	0	+1.42e-003	0	+1.36e+000
1					

Progressiva	+8.01e+001	74	+5.13e+001	48	+8.09e+001
75					
Modo: 10	+8.98e-001	1	+1.71e-002	0	+6.22e-002
0					
Progressiva	+8.10e+001	75	+5.13e+001	48	+8.10e+001
75					
Modo: 11	+2.87e-003	0	+1.40e+001	13	+1.79e-003
0					
Progressiva	+8.10e+001	75	+6.54e+001	61	+8.10e+001
75					
Modo: 12	+2.42e-001	0	+8.00e-002	0	+5.69e-002
0					
Progressiva	+8.12e+001	76	+6.54e+001	61	+8.10e+001
75					
Modo: 13	+4.77e+000	4	+1.92e-001	0	+1.80e-001
0					
Progressiva	+8.60e+001	80	+6.56e+001	61	+8.12e+001
76					
Modo: 14	+1.52e+000	1	+1.68e-001	0	+9.11e-003
0					
Progressiva	+8.75e+001	81	+6.58e+001	61	+8.12e+001
76					
Modo: 15	+1.76e-001	0	+2.35e-001	0	+4.82e-001
0					
Progressiva	+8.77e+001	82	+6.60e+001	61	+8.17e+001
76					
Modo: 16	+1.11e-002	0	+9.69e+000	9	+6.92e-007
0					
Progressiva	+8.77e+001	82	+7.57e+001	70	+8.17e+001
76					
Modo: 17	+1.89e-002	0	+2.75e-001	0	+1.53e-003
0					
Progressiva	+8.77e+001	82	+7.60e+001	71	+8.17e+001
76					
Modo: 18	+3.28e-003	0	+1.71e+000	2	+4.36e-003
0					
Progressiva	+8.77e+001	82	+7.77e+001	72	+8.17e+001
76					
Modo: 19	+8.66e-002	0	+3.93e-003	0	+2.34e+000
2					
Progressiva	+8.78e+001	82	+7.77e+001	72	+8.41e+001
78					
Modo: 20	+4.80e-003	0	+4.25e+000	4	+3.59e-003
0					
Progressiva	+8.78e+001	82	+8.20e+001	76	+8.41e+001
78					
Modo: 21	+8.90e-003	0	+7.79e+000	7	+9.58e-003
0					
Progressiva	+8.78e+001	82	+8.98e+001	83	+8.41e+001
78					
Modo: 22	+2.52e-002	0	+1.03e-002	0	+2.06e-002
0					
Progressiva	+8.79e+001	82	+8.98e+001	83	+8.41e+001
78					

Modo: 23	+5.57e-002	0	+5.96e-002	0	+1.49e-003
0					
Progressiva	+8.79e+001	82	+8.98e+001	84	+8.41e+001
78					
Modo: 24	+2.37e-002	0	+1.60e-003	0	+1.28e-002
0					
Progressiva	+8.79e+001	82	+8.98e+001	84	+8.41e+001
78					
Modo: 25	+3.83e-004	0	+3.53e-002	0	+4.56e-002
0					
Progressiva	+8.79e+001	82	+8.99e+001	84	+8.41e+001
78					
Modo: 26	+2.67e-002	0	+2.58e-002	0	+5.39e-001
1					
Progressiva	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
79					
Modo: 27	+2.71e-003	0	+8.77e-004	0	+2.72e-003
0					
Progressiva	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
79					
Modo: 28	+2.30e-003	0	+5.12e-006	0	+5.49e-003
0					
Progressiva	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.47e+001
79					
Modo: 29	+1.89e-002	0	+6.50e-004	0	+7.71e-002
0					
Progressiva	+8.80e+001	82	+8.99e+001	84	+8.48e+001
79					
Modo: 30	+5.27e-001	0	+2.06e-002	0	+3.97e-001
0					
Progressiva	+8.85e+001	82	+8.99e+001	84	+8.52e+001
79					
Modo: 31	+1.79e-001	0	+1.22e+000	1	+7.79e-003
0					
Progressiva	+8.87e+001	82	+9.11e+001	85	+8.52e+001
79					
Modo: 32	+1.59e-001	0	+1.19e-003	0	+2.68e-001
0					
Progressiva	+8.89e+001	83	+9.11e+001	85	+8.54e+001
79					
Modo: 33	+6.82e-001	1	+2.96e-001	0	+1.05e-003
0					
Progressiva	+8.95e+001	83	+9.14e+001	85	+8.54e+001
79					
Modo: 34	+2.97e+000	3	+8.38e-003	0	+2.65e-002
0					
Progressiva	+9.25e+001	86	+9.14e+001	85	+8.55e+001
79					
Modo: 35	+1.56e+000	1	+6.44e-003	0	+3.43e-002
0					
Progressiva	+9.41e+001	87	+9.14e+001	85	+8.55e+001
80					
Modo: 36	+2.92e-001	0	+1.51e-001	0	+3.56e-003
0					

Progressiva	+9.44e+001	88	+9.16e+001	85	+8.55e+001
80					
Modo: 37	+1.38e+000	1	+9.94e-002	0	+1.85e-002
0					
Progressiva	+9.57e+001	89	+9.17e+001	85	+8.55e+001
80					
Modo: 38	+1.01e-001	0	+2.94e-002	0	+8.60e-003
0					
Progressiva	+9.58e+001	89	+9.17e+001	85	+8.55e+001
80					
Modo: 39	+1.09e-001	0	+6.81e-002	0	+9.28e-002
0					
Progressiva	+9.60e+001	89	+9.18e+001	85	+8.56e+001
80					
Modo: 40	+7.66e-004	0	+2.15e+000	2	+6.54e-003
0					
Progressiva	+9.60e+001	89	+9.39e+001	87	+8.56e+001
80					

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+1.08e+002	+1.08e+002	+1.08e+002

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (go)

Lavoro: SERBATOIO DI COMPENSO Intestazione lavoro:
Elem.: GUSCIO (piastra) Gruppo: 2 Tabella: platea
Descrizione: platea
Rck: 400.00 kg/cmq fyk: 4580.0 kg/cmq Copriferro sup.: 4.0 cm Copriferro inf.: 4.0 cm
Coeff. di partecipazione Mxy: 0.50 Coeff. di partecipazione Sxy: 0.50
dxx base sup.: 10 mm dxx base inf.: 10 mm pxx: 20 cm dxx agg.: 10 mm pxx agg.: 20 cm
dyy base sup.: 10 mm dyy base inf.: 10 mm pyy: 20 cm dyy agg.: 10 mm pyy agg.: 20 cm
Orientamento armature: rif._globale Angolo di posa delle armature: 0.00 gradi

La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb. resistenza	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di	

Vz/vrd1	kg/20 cm	kg*/20 cm	kg/20 cm	kg*/20 cm	kg/m	cmq /20 cm	cmq /20 cm	cmq /20 cm	N, M	txy	

1 0.00	5	0	11	0	13	20	0.79	0.79	0.79	0.79	0.02 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
2 0.04	5	0	26	0	39	608	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
3 0.11	5	0	-17	0	-38	1545	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
4 0.13	5	0	-11	0	-18	1804	0.79	0.79	0.79	0.79	0.02 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
5 0.13	5	0	-10	0	-14	1826	0.79	0.79	0.79	0.79	0.02 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
6 0.11	5	0	-18	0	-37	1450	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
7 0.06	5	0	15	0	30	804	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
8 0.09	5	0	-8	0	32	1174	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
9 0.06	5	0	-9	0	27	820	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due

10 0.08	5	0	25	0	45	1091	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
11 0.11	5	0	13	0	45	1540	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
12 0.11	5	0	-22	0	52	1564	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
13 0.05	5	0	23	0	33	741	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
14 0.08	5	0	-61	0	26	1141	0.79	0.79	0.79	0.79	0.07 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
15 0.06	5	0	-41	0	33	767	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
16 0.01	5	0	-145	0	-57	133	0.79	0.79	0.79	0.79	0.18 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
17 0.01	5	0	-178	0	-45	144	0.79	0.79	0.79	0.79	0.22 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
18 0.09	5	0	-75	0	-52	1199	0.79	0.79	0.79	0.79	0.09 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
19 0.11	5	0	-78	0	-29	1549	0.79	0.79	0.79	0.79	0.10 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
20 0.01	5	0	-182	0	-44	145	0.79	0.79	0.79	0.79	0.22 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
21 0.01	5	0	-131	0	-51	195	0.79	0.79	0.79	0.79	0.16 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
22 0.12	5	0	-77	0	-26	1596	0.79	0.79	0.79	0.79	0.09 0.00
Spess.= direz.)	30.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --			(e arm. base nelle due
23 0.08	5	0	-75	0	-49	1125	0.79	0.79	0.79	0.79	0.09 0.00

Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
24 5 0 -79 0.10			82 1400	0.79 0.79 0.79 0.79	0.10 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
25 5 0 -63 0.12			67 1608	0.79 0.79 0.79 0.79	0.08 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
26 5 0 -54 0.07			76 894	0.79 0.79 0.79 0.79	0.09 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
27 5 0 -173 0.04			-113 477	0.79 0.79 0.79 0.79	0.21 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
28 5 0 -184 0.03			-111 371	0.79 0.79 0.79 0.79	0.23 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
29 5 0 -207 0.05			-104 735	0.79 0.79 0.79 0.79	0.25 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
30 5 0 -89 0.09			-95 1261	0.79 0.79 0.79 0.79	0.12 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
31 5 0 -205 0.05			-109 676	0.79 0.79 0.79 0.79	0.25 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
32 5 0 -237 0.01			-119 181	0.79 0.79 0.79 0.79	0.29 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
33 5 0 -161 0.04			-105 510	0.79 0.79 0.79 0.79	0.20 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
34 5 0 -83 0.13			-73 1767	0.79 0.79 0.79 0.79	0.10 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
35 5 0 -242 0.01			-117 203	0.79 0.79 0.79 0.79	0.30 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
36 5 0 -80 0.13			-68 1804	0.79 0.79 0.79 0.79	0.10 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
37 5 0 -166 0.04			-100 529	0.79 0.79 0.79 0.79	0.20 0.00					

Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
38 5 0 -92 0.09			-91 1180	0.79 0.79 0.79 0.79	0.11 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
39 5 0 64 0.04			70 480	0.79 0.79 0.79 0.79	0.09 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
40 5 0 85 0.12			-65 1687	0.79 0.79 0.79 0.79	0.10 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
41 5 0 78 0.16			-35 2188	0.79 0.79 0.79 0.79	0.10 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
42 5 0 74 0.16			-28 2205	0.79 0.79 0.79 0.79	0.09 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
43 5 0 84 0.12			-63 1620	0.79 0.79 0.79 0.79	0.10 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
44 5 0 -56 0.14			138 1851	0.79 0.79 0.79 0.79	0.17 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
45 5 0 -30 0.15			131 2028	0.79 0.79 0.79 0.79	0.16 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
46 5 0 -49 0.10			120 1374	0.79 0.79 0.79 0.79	0.15 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
47 5 0 -112 0.08			-82 1093	0.79 0.79 0.79 0.79	0.14 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
48 5 0 -95 0.13			-59 1799	0.79 0.79 0.79 0.79	0.12 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
49 5 0 -91 0.07			-98 995	0.79 0.79 0.79 0.79	0.12 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					
50 5 0 68 0.06			-45 806	0.79 0.79 0.79 0.79	0.08 0.00					
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due					

51 0.02	5	0	5	0	7	206	0.79	0.79	0.79	0.79	0.01	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
52 0.03	5	0	18	0	18	350	0.79	0.79	0.79	0.79	0.02	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
53 0.03	5	0	55	0	77	456	0.79	0.79	0.79	0.79	0.09	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
54 0.03	5	0	-32	0	-31	434	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
55 0.13	5	0	58	0	-37	1766	0.79	0.79	0.79	0.79	0.07	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
56 0.15	5	0	50	0	24	2036	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
57 0.14	5	0	57	0	-38	1851	0.79	0.79	0.79	0.79	0.07	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
58 0.15	5	0	47	0	22	2048	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
59 0.06	5	0	39	0	38	815	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
60 0.05	5	0	26	0	35	745	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
61 0.23	5	0	221	0	-30	3075	0.79	0.79	0.79	0.79	0.27	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
62 0.27	5	0	288	0	26	3716	0.79	0.79	0.79	0.79	0.35	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
63 0.22	5	0	236	0	-27	3051	0.79	0.79	0.79	0.79	0.29	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
64 0.27	5	0	292	0	26	3729	0.79	0.79	0.79	0.79	0.36	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							

65 0.09	5	0	115	0	54	1166	0.79	0.79	0.79	0.79	0.14	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
66 0.23	5	0	172	0	-9	3182	0.79	0.79	0.79	0.79	0.21	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
67 0.28	5	0	241	0	22	3856	0.79	0.79	0.79	0.79	0.30	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
68 0.24	5	0	186	0	-6	3206	0.79	0.79	0.79	0.79	0.23	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
69 0.28	5	0	246	0	24	3875	0.79	0.79	0.79	0.79	0.30	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
70 0.10	5	0	83	0	29	1299	0.79	0.79	0.79	0.79	0.10	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
71 0.15	5	0	-27	0	54	2018	0.79	0.79	0.79	0.79	0.07	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
72 0.15	5	0	11	0	46	2085	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
73 0.10	5	0	-27	0	48	1412	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
74 0.08	5	0	-11	0	30	1070	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
75 0.11	5	0	-12	0	35	1550	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
76 0.20	5	0	147	0	29	2694	0.79	0.79	0.79	0.79	0.18	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
77 0.20	5	0	108	0	7	2740	0.79	0.79	0.79	0.79	0.13	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							
78 0.09	5	0	-35	0	63	1222	0.79	0.79	0.79	0.79	0.08	0.00											
Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)																							

Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
79 5 0 -41 0.12			65 1676	0.79 0.79 0.79 0.79	0.08 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
80 5 0 -71 0.05			-76 734	0.79 0.79 0.79 0.79	0.09 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
81 5 0 -89 0.05			-68 733	0.79 0.79 0.79 0.79	0.11 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
82 5 0 24 0.07			-33 922	0.79 0.79 0.79 0.79	0.04 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
83 5 0 48 0.10			42 1320	0.79 0.79 0.79 0.79	0.06 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
84 5 0 28 0.04			-36 481	0.79 0.79 0.79 0.79	0.04 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
85 5 0 27 0.06			50 765	0.79 0.79 0.79 0.79	0.06 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
86 5 0 -34 0.03			-30 382	0.79 0.79 0.79 0.79	0.04 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
87 5 0 38 0.07			29 1016	0.79 0.79 0.79 0.79	0.05 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
88 5 0 27 0.02			21 289	0.79 0.79 0.79 0.79	0.03 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
89 5 0 10 0.02			7 276	0.79 0.79 0.79 0.79	0.01 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
90 5 0 16 0.06			31 850	0.79 0.79 0.79 0.79	0.04 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
91 5 0 11 0.01			14 85	0.79 0.79 0.79 0.79	0.02 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
92 5 0 27 0.04			18 522	0.79 0.79 0.79 0.79	0.03 0.00				

Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
93 5 0 40 0.10			-21 1304	0.79 0.79 0.79 0.79	0.05 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
94 5 0 35 0.11			13 1437	0.79 0.79 0.79 0.79	0.04 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
95 5 0 40 0.10			-22 1345	0.79 0.79 0.79 0.79	0.05 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
96 5 0 33 0.10			12 1426	0.79 0.79 0.79 0.79	0.04 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				
97 5 0 32 0.05			28 715	0.79 0.79 0.79 0.79	0.04 0.00				
Spess.= 30.0 cm direz.)	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due				

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (go)

Lavoro: SERBATOIO DI COMPENSO Intestazione lavoro:
Elem.: GUSCIO (piastra) Gruppo: 3 Tabella: solaio
Descrizione: solaio
Rck: 400.00 kg/cmq fyk: 4580.0 kg/cmq Copriferro sup.: 4.0 cm Copriferro inf.: 4.0 cm
Coeff. di partecipazione Mxy: 0.50 Coeff. di partecipazione Sxy: 0.50
dxx base sup.: 12 mm dxx base inf.: 12 mm pxx: 20 cm dxx agg.: 10 mm pxx agg.: 20 cm
dyy base sup.: 10 mm dyy base inf.: 10 mm pyy: 20 cm dyy agg.: 10 mm pyy agg.: 20 cm
Orientamento armature: rif._globale Angolo di posa delle armature: 0.00 gradi

La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb. resistenza	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di	

Vz/vrd1	kg/20 cm	kg*/20 cm	kg/20 cm	kg*/20 cm	kg/m	cmq /20 cm	cmq /20 cm	cmq /20 cm	N, M	txy	

1	5	-58	8	-51	-10	172	1.13	1.13	0.79	0.79	0.01 0.00
0.01	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
2	5	16	14	-18	13	491	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
0.04	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
3	5	26	15	18	5	572	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
0.05	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
4	5	28	15	20	5	568	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
0.05	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
5	5	-29	15	-22	15	508	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
0.04	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
6	5	-28	18	-36	-5	382	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
0.02	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
7	5	53	12	18	-8	208	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
0.02	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
8	5	30	43	17	15	42	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05 0.00
0.00	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
9	5	28	55	30	12	20	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06 0.00
0.00	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										

10	5	40	18	73	13	410	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03 0.00
0.03	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
11	5	15	16	83	6	524	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
0.04	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
12	5	26	56	33	12	15	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06 0.00
0.00	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
13	5	-13	39	-21	13	39	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04 0.00
0.00	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
14	5	9	16	81	5	543	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02 0.00
0.05	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
15	5	35	17	62	13	386	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03 0.00
0.03	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
16	5	155	-29	55	-6	478	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05 0.00
0.04	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
17	5	36	-66	135	-4	1048	1.13	1.13	0.79	0.79	0.07 0.00
0.09	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
18	5	-48	-87	154	-11	1248	1.13	1.13	0.79	0.79	0.09 0.00
0.10	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
19	5	-34	-89	149	-12	1275	1.13	1.13	0.79	0.79	0.09 0.00
0.11	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
20	5	46	-59	120	-4	970	1.13	1.13	0.79	0.79	0.07 0.00
0.08	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
21	5	150	-44	56	-18	420	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06 0.00
0.04	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
22	5	-32	-90	127	-13	1004	1.13	1.13	0.79	0.79	0.09 0.00
0.08	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
23	5	-45	-109	151	-13	1223	1.13	1.13	0.79	0.79	0.11 0.00
0.10	Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayy-sup= -- (e arm. base nelle due direz.)										

Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
24 0.10	5	-29	-111	145	-12	1251	1.13	1.13	0.79	0.79	0.11	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
25 0.08	5	-36	-83	116	-14	926	1.13	1.13	0.79	0.79	0.08	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
26 0.03	5	58	19	11	-27	345	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
27 0.05	5	-24	25	-38	-26	685	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
28 0.05	5	-74	29	-68	-31	618	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
29 0.04	5	27	31	62	32	505	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
30 0.06	5	3	27	67	25	712	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
31 0.02	5	19	71	-12	39	191	1.13	1.13	0.79	0.79	0.08	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
32 0.06	5	-15	28	74	27	687	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
33 0.04	5	25	30	59	30	480	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
34 0.01	5	22	91	-9	45	147	1.13	1.13	0.79	0.79	0.10	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
35 0.02	5	8	66	-39	40	230	1.13	1.13	0.79	0.79	0.07	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
36 0.03	5	27	80	-35	41	325	1.13	1.13	0.79	0.79	0.09	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
37 0.01	5	22	93	3	45	150	1.13	1.13	0.79	0.79	0.10	0.00

Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
38 0.02	5	-10	62	-21	34	211	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
39 0.03	5	31	80	-27	40	343	1.13	1.13	0.79	0.79	0.09	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
40 0.01	5	-31	63	-54	39	169	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
41 0.02	5	-105	-24	-90	-28	228	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
42 0.06	5	-23	-29	-49	26	759	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
43 0.08	5	23	-24	-11	13	997	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
44 0.08	5	31	-23	-7	13	989	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
45 0.06	5	-76	-29	-51	30	850	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
46 0.02	5	-23	23	-85	26	222	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
47 0.02	5	47	17	36	22	257	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
48 0.05	5	-32	13	-73	-18	645	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
49 0.03	5	43	10	-11	-14	427	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						
50 0.02	5	175	-20	29	2	289	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= direz.)	25.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due						

51 0.06	5	94	-35	78	-9	676	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
52 0.05	5	75	-53	78	-21	580	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
53 0.02	5	178	-32	33	-13	208	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
54 0.03	5	43	28	32	28	400	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
55 0.06	5	-17	35	-20	16	747	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
56 0.05	5	-76	43	-132	36	699	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
57 0.05	5	56	16	-7	-40	546	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
58 0.08	5	-47	13	-48	-48	1030	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
59 0.08	5	-58	26	-101	-58	994	1.13	1.13	0.79	0.79	0.07	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)												

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (Go)

Lavoro: SERBATOIO DI COMPENSO Intestazione lavoro:
Elem.: GUSCIO (parete) Gruppo: 2 Tabella: Tabella pareti
Descrizione: pareti
Rck: 400.00 kg/cmq fyk: 4580.0 kg/cmq Copriferro: 4.0 cm
Spessore: 30.0 cm Coeff. di partecipazione Mxy: 0.50 Coeff. di partecipazione Sxy: 0.50
Diam. vertic.: 10 mm Passo vertic.: 20 cm r vertic.: 0.26 % Diam. agg. vertic.: 10 mm Passo agg. vertic.: 20 cm
Diam. orizz.: 10 mm Passo orizz.: 20 cm r orizz.: 0.26 % Diam. agg. orizz.: 10 mm Passo agg. orizz.: 20 cm

La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

E1. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza				
Note	kg/20 cm	kg ^m /20 cm	kg/20 cm	kg ^m /20 cm	kg/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N, M	Bielle			

1	5	271	12	-855	-14	384	1.57	1.57	0.06	0.02		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
2	5	398	19	-814	1	395	1.57	1.57	0.09	0.02		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
3	5	300	18	-625	2	286	1.57	1.57	0.07	0.01		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
4	5	169	12	-399	-8	202	1.57	1.57	0.04	0.01		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
5	5	132	-11	-1698	-31	262	1.57	1.57	0.04	0.01		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
6	5	-58	-11	-1837	-37	45	1.57	1.57	0.02	0.00		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
7	5	391	-7	-1352	-13	291	1.57	1.57	0.07	0.01		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
8	5	-66	-12	-1840	-37	80	1.57	1.57	0.02	0.00		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
9	5	195	-11	-1644	-29	337	1.57	1.57	0.05	0.01		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
10	5	322	-13	-1531	-20	136	1.57	1.57	0.07	0.01		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
11	5	374	-7	-1030	-11	245	1.57	1.57	0.07	0.01		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
12	5	327	-13	-1170	-16	73	1.57	1.57	0.07	0.00		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
13	5	246	-10	-762	-21	185	1.57	1.57	0.05	0.01		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												
14	5	367	-12	-1178	-15	149	1.57	1.57	0.08	0.01		
Spess.= 30.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)												

15	5	387	-5	-961	-9	286	1.57	1.57	0.07	0.01
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
16	5	259	-10	-841	-24	127	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
17	5	277	-14	-1523	-20	75	1.57	1.57	0.06	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
18	5	448	-5	-1243	-11	369	1.57	1.57	0.08	0.01
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
19	5	233	-9	-828	-24	60	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
20	5	252	-8	-738	-19	230	1.57	1.57	0.05	0.01
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
21	5	109	-8	-499	18	106	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
22	5	105	-18	-252	-4	27	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
23	5	183	-22	-387	-4	98	1.57	1.57	0.06	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
24	5	-6	-7	-131	9	7	1.57	1.57	0.01	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
25	5	31	12	-800	38	19	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
26	5	-92	7	-701	31	139	1.57	1.57	0.01	0.01
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
27	5	163	5	-369	-2	98	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
28	5	142	4	-366	1	148	1.57	1.57	0.03	0.01
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
29	5	175	8	-521	3	66	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
30	5	61	7	-440	5	20	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
31	5	48	6	-290	16	87	1.57	1.57	0.01	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
32	5	155	3	-260	10	168	1.57	1.57	0.03	0.01
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
33	5	-85	27	-754	79	142	1.57	1.57	0.02	0.01
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
34	5	50	31	-1030	102	59	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
35	5	97	12	-548	18	27	1.57	1.57	0.03	0.00

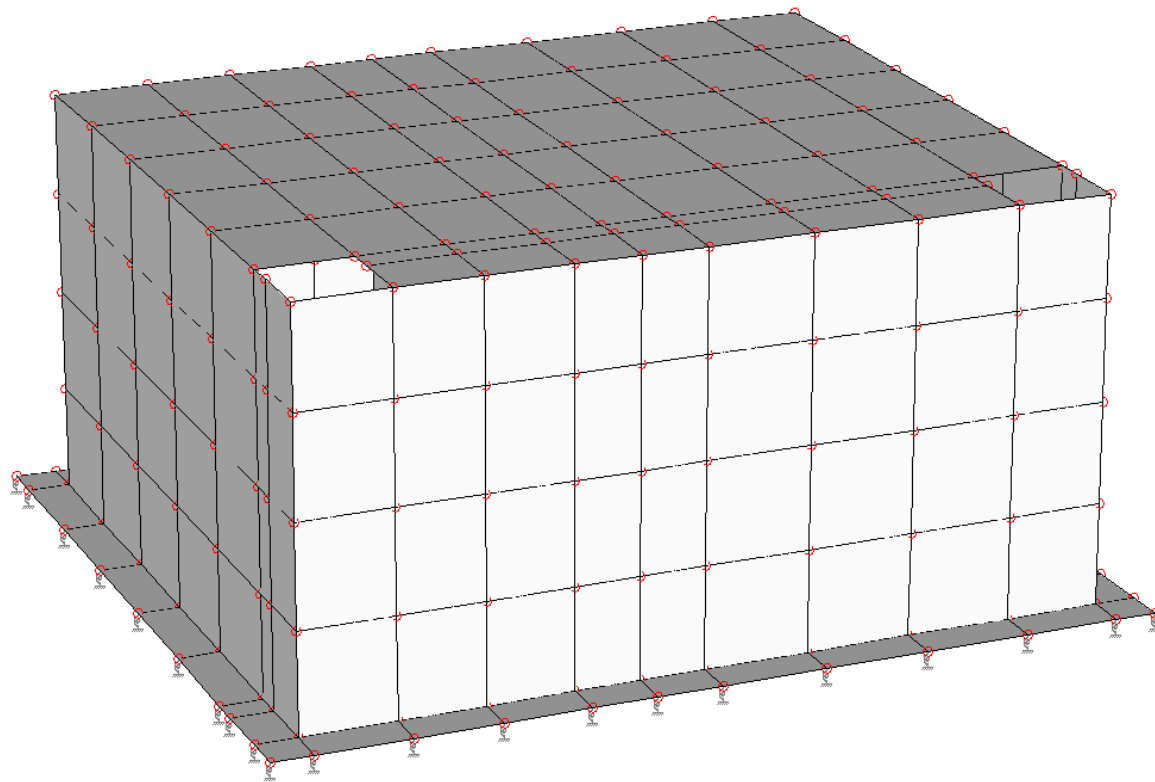
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
36	5	91	30	-944	95	61	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
37	5	162	12	-440	13	99	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
38	5	236	30	-573	15	94	1.57	1.57	0.08	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
39	5	168	17	-294	40	125	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
40	5	251	18	-503	11	88	1.57	1.57	0.07	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
41	5	208	36	-740	28	12	1.57	1.57	0.08	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
42	5	305	20	-700	17	102	1.57	1.57	0.07	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
43	5	93	22	-422	51	102	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
44	5	41	19	-371	49	72	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
45	5	179	-25	-393	41	112	1.57	1.57	0.06	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
46	5	174	-43	-207	-5	21	1.57	1.57	0.08	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
47	5	295	-50	-336	-5	128	1.57	1.57	0.11	0.01
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
48	5	19	-19	-94	17	16	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
49	5	-123	-4	-270	19	86	1.57	1.57	0.01	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
50	5	91	-7	-333	0	165	1.57	1.57	0.02	0.01
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
51	5	-120	-11	-370	2	96	1.57	1.57	0.01	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
52	5	252	-3	-149	3	183	1.57	1.57	0.04	0.01
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
53	5	-68	-24	-249	32	47	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
54	5	105	-32	-322	-3	111	1.57	1.57	0.06	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
55	5	-53	-38	-366	2	63	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm		Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
56	5	241	-17	-124	11	113	1.57	1.57	0.06	0.00

Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	77	5	-126	-6	-241	26	86	1.57	1.57	0.01	0.00
57	5	437	9	-1051	-19	740	1.57	1.57	0.08	0.03				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	78	5	-79	-10	-298	-1	152	1.57	1.57	0.01	0.01
58	5	355	13	-695	-2	321	1.57	1.57	0.07	0.01				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	79	5	-110	-16	-290	1	60	1.57	1.57	0.01	0.00
59	5	382	11	-868	-2	346	1.57	1.57	0.08	0.01				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	80	5	244	-3	-130	5	175	1.57	1.57	0.04	0.01
60	5	167	7	-484	-11	162	1.57	1.57	0.04	0.01				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	81	5	-61	-27	-190	40	26	1.57	1.57	0.02	0.00
61	5	194	15	-188	-8	141	1.57	1.57	0.05	0.01				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	82	5	88	-36	-288	-3	99	1.57	1.57	0.06	0.00
62	5	275	26	-464	3	264	1.57	1.57	0.08	0.01				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	83	5	-49	-42	-285	1	32	1.57	1.57	0.04	0.00
63	5	386	29	-611	4	399	1.57	1.57	0.10	0.02				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	84	5	234	-19	-105	13	104	1.57	1.57	0.06	0.00
64	5	161	12	-267	-3	217	1.57	1.57	0.04	0.01				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	85	5	90	37	-960	109	49	1.57	1.57	0.06	0.00
65	5	-126	10	-697	41	208	1.57	1.57	0.01	0.01				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	86	5	70	34	-1081	113	87	1.57	1.57	0.05	0.00
66	5	29	15	-821	48	4	1.57	1.57	0.02	0.00				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	87	5	308	24	-699	22	91	1.57	1.57	0.08	0.00
67	5	128	5	-328	0	120	1.57	1.57	0.03	0.00				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	88	5	-125	26	-744	86	222	1.57	1.57	0.02	0.01
68	5	143	6	-337	-1	75	1.57	1.57	0.03	0.00				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	89	5	232	21	-477	13	67	1.57	1.57	0.06	0.00
69	5	52	9	-414	5	11	1.57	1.57	0.02	0.00				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	90	5	227	34	-550	17	59	1.57	1.57	0.08	0.00
70	5	171	11	-501	4	40	1.57	1.57	0.04	0.00				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	91	5	22	24	-287	55	4	1.57	1.57	0.03	0.00
71	5	140	4	-252	14	152	1.57	1.57	0.03	0.01				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	92	5	149	12	-413	13	73	1.57	1.57	0.04	0.00
72	5	26	5	-228	18	36	1.57	1.57	0.01	0.00				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	93	5	225	40	-749	31	23	1.57	1.57	0.09	0.00
73	5	112	-8	-492	25	102	1.57	1.57	0.03	0.00				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	94	5	113	14	-546	20	66	1.57	1.57	0.04	0.00
74	5	95	-18	-235	-4	13	1.57	1.57	0.04	0.00				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	95	5	84	25	-427	55	83	1.57	1.57	0.04	0.00
75	5	182	-22	-374	-5	87	1.57	1.57	0.06	0.00				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	96	5	149	14	-279	38	106	1.57	1.57	0.04	0.00
76	5	-32	-8	-106	8	15	1.57	1.57	0.01	0.00				
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)	97	5	121	-35	-378	68	53	1.57	1.57	0.06	0.00
				Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)							

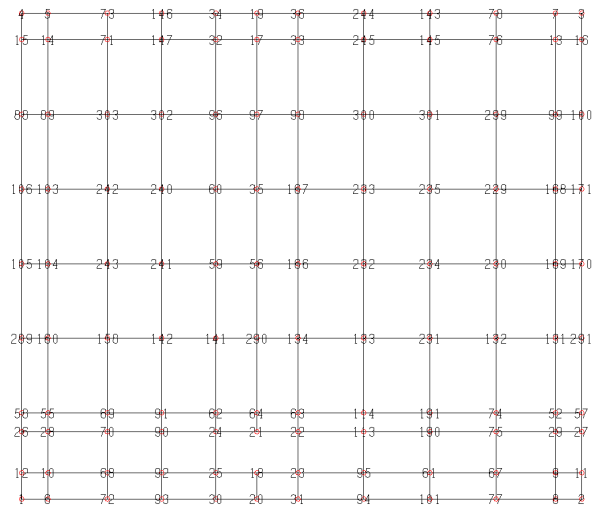
98	5	232	-43	-340	11	95	1.57	1.57	0.09	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
99	5	146	-42	-224	11	25	1.57	1.57	0.08	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
100	5	47	-34	-102	34	28	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
101	5	40	43	-934	130	35	1.57	1.57	0.06	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
102	5	-11	40	-1035	151	2	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
103	5	225	28	-731	54	80	1.57	1.57	0.07	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
104	5	-21	43	-1032	150	29	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
105	5	42	41	-888	120	4	1.57	1.57	0.06	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
106	5	164	46	-841	75	8	1.57	1.57	0.08	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
107	5	204	27	-538	42	79	1.57	1.57	0.07	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
108	5	184	41	-659	56	39	1.57	1.57	0.08	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
109	5	65	33	-376	70	68	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
110	5	185	42	-633	55	26	1.57	1.57	0.08	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
111	5	191	21	-471	37	65	1.57	1.57	0.06	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
112	5	84	32	-437	79	41	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
113	5	170	46	-865	77	27	1.57	1.57	0.08	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
114	5	239	22	-671	47	76	1.57	1.57	0.07	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
115	5	79	29	-429	78	38	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
116	5	62	28	-270	66	19	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
117	5	164	-26	-673	81	139	1.57	1.57	0.06	0.01
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
118	5	163	-31	-285	17	57	1.57	1.57	0.06	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
119	5	273	-23	-456	16	98	1.57	1.57	0.07	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
120	5	53	-25	-127	40	58	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
121	5	154	-44	-161	45	36	1.57	1.57	0.08	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
122	5	134	-62	-131	-7	10	1.57	1.57	0.10	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
123	5	245	-71	-227	-6	99	1.57	1.57	0.13	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
124	5	29	-33	-64	21	52	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
125	5	188	-25	-370	50	116	1.57	1.57	0.06	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
126	5	168	-44	-197	-6	18	1.57	1.57	0.08	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
127	5	295	-50	-319	-5	123	1.57	1.57	0.11	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
128	5	-52	-22	-90	19	54	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
129	5	-11	23	-809	67	10	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
130	5	126	13	-595	27	55	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
131	5	101	12	-405	20	42	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
132	5	38	13	-229	28	17	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
133	5	-48	22	-881	82	24	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
134	5	-40	21	-879	82	4	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
135	5	74	23	-694	42	4	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
136	5	-30	23	-830	72	28	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
137	5	47	-17	-466	39	41	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
138	5	117	16	-634	31	56	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
139	5	98	20	-498	28	19	1.57	1.57	0.04	0.00

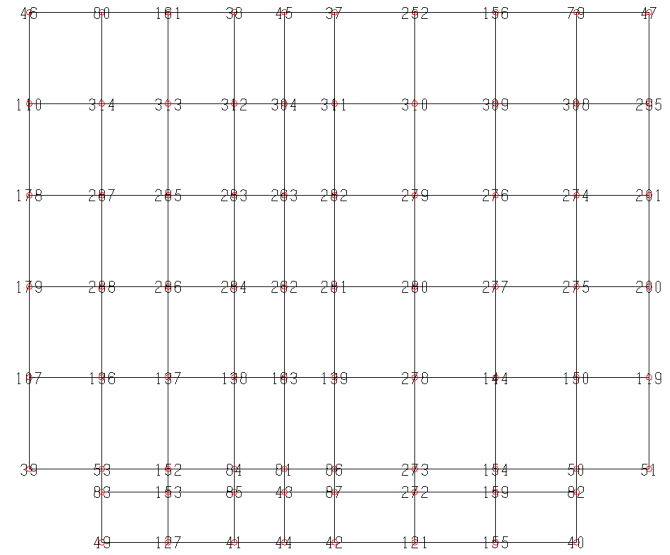
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
140	5 96	20 -515	28 28 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
141	5 52	13 -308	30 29 1.57 1.57 0.02 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
142	5 109	15 -450	22 54 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
143	5 67	-18 -273	7 15 1.57 1.57 0.03 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
144	5 35	15 -290	29 47 1.57 1.57 0.02 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
145	5 79	23 -709	43 19 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
146	5 113	-18 -397	8 58 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
147	5 47	12 -303	29 26 1.57 1.57 0.02 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
148	5 20	-15 -131	17 10 1.57 1.57 0.02 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
149	5 88	13 -664	46 122 1.57 1.57 0.03 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
150	5 80	-13 -296	10 38 1.57 1.57 0.03 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
151	5 139	-8 -464	10 64 1.57 1.57 0.03 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
152	5 24	-12 -129	20 12 1.57 1.57 0.02 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
153	5 61	-22 -306	27 17 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
154	5 55	-27 -215	-4 9 1.57 1.57 0.04 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
155	5 121	-32 -331	-2 63 1.57 1.57 0.06 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)
156	5 21	-15 -79	11 21 1.57 1.57 0.02 0.00
Spess.= 30.0 cm	A0= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)



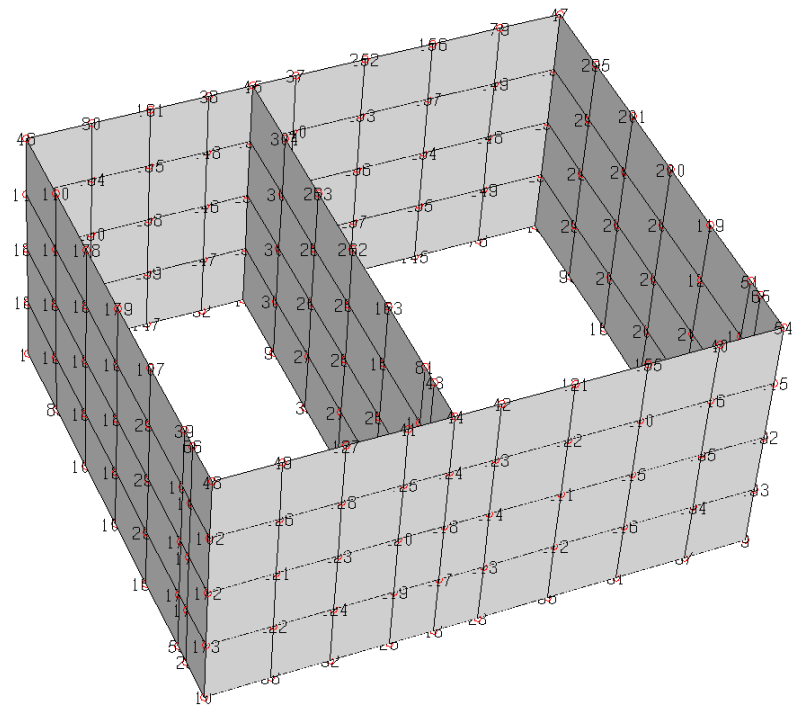
Modello strutturale.



Numerazione gusci fondazione



Numerazione gusci solaio



Numerazione gusci pareti

ALLEGATO 3

STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro **SERBATOIO DI COMPENSO ADFG**

Intestazione del lavoro

Tipo di struttura Nello Spazio
Tipo di analisi Statica e Dinamica
Tipo di soluzione Lineare
Unita' di misura delle forze kg
Unita' di misura delle lunghezze cm
Normativa NTC/2008

NORMATIVA

Vita nominale costruzione 100 anni
Classe d'uso costruzione IV
Vita di riferimento 200 anni
Spettro di risposta Stato limite ultimo slv
Probabilita' di superamento periodo di riferimento 10
Tempo di ritorno del sisma 1898 anni
ag/g 0.0829
F0 2.74
Tc 0.34
Categoria del suolo E
Fattore topografico 1

STATO LIMITE ULTIMO

Coefficiente di smorzamento 5%
Eccentricita' accidentale 5%
Numero di frequenze 40
Fattore q di struttura per sisma orizzontale qor=1
Duttilita' Bassa Duttilita'

PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale 0
Sisma verticale Assente
Combinazione dei modi CQC
Combinazione componenti azioni sismiche Eurocodice 8

λ 0.3
 μ 0.3

CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI

Carico di superficie nella direzione locale z, agente sulla superficie reale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.dinamica	Aliq.inerz.SLD
terra	2	Condizione 2	Variabile: Neve	- 0.018000	0.0000	0.0000
acqua	3	Condizione 3	Variabile: Neve	- 0.001000	0.0000	0.0000

Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie reale

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.dinamica	Aliq.inerz.SLD
variabile	1	Condizione 1	Variabile: Autorimesse	- 0.050000	0.6000	0.6000

LISTA MATERIALI UTILIZZATI

Codice	Descrizione	Mod. elast.	Coef. Poisson	Peso unit.	Dil. term.	Aliq. inerz.	Rigid. taglio	Rigid. fless.
1	Calcestruzzo	+2.84e+005	0.120	0.00250	+1.00e-005	1.000	1.000	1.000

GRUPPI DELLA STRUTTURA

ELEMENTO FINITO: PIASTRA

Numero gruppo	Descrizione gruppo
1	platea
2	pareti
3	solaio

ELEMENTO FINITO: VINCOLO

Numero gruppo	Descrizione gruppo
1	Vincoli di platea cost. sottofondo = 5

NODI DEL MODELLO

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Temper.	uX	uY	uZ	rX	rY	rZ
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
2	400.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
3	400.000	300.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
4	0.000	300.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
5	35.000	300.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
6	35.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
7	365.000	300.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
8	365.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
9	365.000	265.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
10	35.000	265.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
11	0.000	265.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
12	400.000	265.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
13	365.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
14	35.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
15	400.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
16	0.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
17	365.000	75.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
18	325.000	75.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
19	325.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
20	325.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
21	400.000	75.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
22	325.000	265.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
23	325.000	300.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
24	0.000	75.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
25	35.000	75.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0

26	35.000	35.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
27	365.000	35.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
28	35.000	265.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
29	365.000	265.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
30	35.000	75.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
31	325.000	265.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
32	325.000	35.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
33	365.000	75.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
34	285.000	265.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
36	365.000	185.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
37	285.000	300.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
38	285.000	265.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
39	285.000	225.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
40	325.000	225.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
41	400.000	225.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
42	365.000	225.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
43	285.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
44	285.000	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
45	285.000	75.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
46	0.000	225.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
47	35.000	225.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
48	35.000	225.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
49	285.000	35.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
50	35.000	185.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
51	365.000	185.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0

52	400.000	185.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
53	325.000	185.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
54	285.000	185.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
55	365.000	225.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
57	35.000	185.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
58	0.000	185.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
62	118.333	185.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
63	118.333	225.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
64	365.000	35.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
65	325.000	35.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
66	365.000	75.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
67	118.333	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
68	118.333	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
69	35.000	35.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
70	35.000	75.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
71	400.000	130.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
72	365.000	130.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
73	35.000	225.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
74	35.000	265.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
75	118.333	35.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
76	118.333	35.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
77	285.000	35.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
78	201.667	75.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
79	201.667	35.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
80	325.000	130.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0

81	201.667	265.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
82	201.667	225.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
83	201.667	300.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
84	285.000	265.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
85	325.000	265.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
86	365.000	265.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
87	201.667	265.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
88	201.667	265.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
89	285.000	130.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
90	35.000	130.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
91	0.000	130.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
92	118.333	75.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
93	118.333	130.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
94	35.000	130.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
95	35.000	130.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
96	35.000	185.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
97	365.000	130.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
98	365.000	130.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
99	365.000	225.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
100	365.000	185.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
102	118.333	265.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
108	201.667	185.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
109	365.000	35.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
110	325.000	35.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
111	365.000	75.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0

112	201.667	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
113	35.000	35.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
114	35.000	75.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
115	35.000	225.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
116	35.000	265.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
117	201.667	35.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
118	201.667	35.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
119	118.333	35.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
120	201.667	35.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
121	285.000	35.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
122	118.333	265.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
123	118.333	300.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
124	285.000	265.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
125	325.000	265.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
126	365.000	265.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
127	118.333	265.000	143.333	0.000	0	0	0	0	0	0
128	201.667	265.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
129	118.333	265.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
130	201.667	130.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0	0
131	35.000	130.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
132	35.000	185.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
133	365.000	130.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
134	365.000	185.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
135	365.000	225.000	71.667	0.000	0	0	0	0	0	0
140	201.667	130.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
141		75.000		0.000	0	0	0	0	0	0

	201.667		215.000							
142	201.667	185.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
143	201.667	225.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
145	285.000	130.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
146	325.000	130.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
147	118.333	130.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
148	118.333	75.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
149	118.333	185.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
151	118.333	225.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
156	325.000	185.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
157	285.000	75.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
158	325.000	75.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
160	285.000	225.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0
161	201.667	130.000	71.667	0.000	1	1	1	1	1	1
165	285.000	185.000	215.000	0.000	0	0	0	0	0	0

Legenda: descrizione della simbologia adottata per i gradi di liberta'	
Simbolo	Descrizione del Grado di Liberta'
0	libero
1	bloccato
MASTER	Master di una o piu' relazioni

GRUPPI ELEMENTO FINITO PIASTRA

GRUPPO NUMERO: 1 DESCRIZIONE: PLATEA

Elem.	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Spessore	Materiale
1	4	11	10	5	30.00	1
2	130	89	54	108	30.00	1
3	78	45	89	130	30.00	1
4	93	130	108	62	30.00	1
5	90	93	62	50	30.00	1
6	92	78	130	93	30.00	1
7	25	92	93	90	30.00	1
8	58	50	47	46	30.00	1
9	90	50	58	91	30.00	1
10	25	90	91	24	30.00	1
11	80	53	54	89	30.00	1
12	18	80	89	45	30.00	1
13	123	5	10	122	30.00	1
14	83	123	122	81	30.00	1
15	37	83	81	38	30.00	1
16	122	10	47	63	30.00	1
17	81	122	63	82	30.00	1
18	38	81	82	39	30.00	1
19	72	51	53	80	30.00	1
20	17	72	80	18	30.00	1
21	92	25	14	68	30.00	1
22	78	92	68	79	30.00	1
23	45	78	79	44	30.00	1
24	71	52	51	72	30.00	1
25	21	71	72	17	30.00	1
26	11	46	47	10	30.00	1
27	112	43	44	79	30.00	1
28	67	112	79	68	30.00	1
29	6	67	68	14	30.00	1
30	44	43	20	19	30.00	1
31	45	44	19	18	30.00	1
32	108	54	39	82	30.00	1
33	62	108	82	63	30.00	1
34	50	62	63	47	30.00	1
35	54	53	40	39	30.00	1
36	53	51	42	40	30.00	1
37	9	42	41	12	30.00	1

38	22	40	42	9	30.00	1
39	23	22	9	7	30.00	1
40	7	9	12	3	30.00	1
41	38	39	40	22	30.00	1
42	17	13	15	21	30.00	1
43	13	8	2	15	30.00	1
44	19	20	8	13	30.00	1
45	37	38	22	23	30.00	1
46	16	1	6	14	30.00	1
47	24	16	14	25	30.00	1
48	51	52	41	42	30.00	1

GRUPPO NUMERO: 2 DESCRIZIONE: PARETI

Elem.	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Spessore	Materiale
1	116	129	122	10	30.00	1
2	129	128	81	122	30.00	1
3	74	127	129	116	30.00	1
4	81	128	124	38	30.00	1
5	28	102	127	74	30.00	1
6	127	88	128	129	30.00	1
7	128	88	84	124	30.00	1
8	102	87	88	127	30.00	1
9	87	34	84	88	30.00	1
10	22	125	126	9	30.00	1
11	125	85	86	126	30.00	1
12	85	31	29	86	30.00	1
13	38	124	125	22	30.00	1
14	124	84	85	125	30.00	1
15	84	34	31	85	30.00	1
16	19	110	121	44	30.00	1
17	110	65	77	121	30.00	1
18	65	32	49	77	30.00	1
19	121	120	79	44	30.00	1
20	120	119	68	79	30.00	1
21	77	118	120	121	30.00	1
22	68	119	113	14	30.00	1
23	49	117	118	77	30.00	1
24	118	76	119	120	30.00	1
25	119	76	69	113	30.00	1
26	117	75	76	118	30.00	1
27	75	26	69	76	30.00	1

28	13	109	110	19	30.00	1
29	109	64	65	110	30.00	1
30	64	27	32	65	30.00	1
31	115	47	50	132	30.00	1
32	73	115	132	96	30.00	1
33	48	73	96	57	30.00	1
34	132	50	90	131	30.00	1
35	131	90	25	114	30.00	1
36	96	132	131	95	30.00	1
37	95	131	114	70	30.00	1
38	94	57	96	95	30.00	1
39	30	94	95	70	30.00	1
40	115	47	10	116	30.00	1
41	73	115	116	74	30.00	1
42	48	73	74	28	30.00	1
43	113	14	25	114	30.00	1
44	113	69	70	114	30.00	1
45	69	26	30	70	30.00	1
46	9	126	135	42	30.00	1
47	126	86	99	135	30.00	1
48	86	29	55	99	30.00	1
49	42	135	134	51	30.00	1
50	135	99	100	134	30.00	1
51	99	55	36	100	30.00	1
52	51	134	133	72	30.00	1
53	72	133	111	17	30.00	1
54	134	100	98	133	30.00	1
55	133	98	66	111	30.00	1
56	36	97	98	100	30.00	1
57	97	33	66	98	30.00	1
58	17	111	109	13	30.00	1
59	111	66	64	109	30.00	1
60	66	33	27	64	30.00	1

GRUPPO NUMERO: 3 DESCRIZIONE: SOLAIO

Elem.	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Spessore	Materiale
1	28	48	151	102	20.00	1
2	30	26	75	148	20.00	1
3	94	30	148	147	20.00	1
4	147	148	141	140	20.00	1
5	148	75	117	141	20.00	1

6	141	117	49	157	20.00	1
7	140	141	157	145	20.00	1
8	142	140	145	165	20.00	1
9	149	147	140	142	20.00	1
10	57	94	147	149	20.00	1
11	157	49	32	158	20.00	1
12	158	32	27	33	20.00	1
13	145	157	158	146	20.00	1
14	146	158	33	97	20.00	1
15	165	145	146	156	20.00	1
16	156	146	97	36	20.00	1
17	143	142	165	160	20.00	1
18	151	149	142	143	20.00	1
19	48	57	149	151	20.00	1
20	87	143	160	34	20.00	1
21	102	151	143	87	20.00	1

GRUPPI ELEMENTO FINITO VINCOLO
GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: VINCOLI DI PLATEA
COST. SOTTOFONDO = 5

VINCOLI STANDARD

Nodo	Rigid. Trasl. X	Rigid. Rotaz. X	Rigid. Trasl. Y	Rigid. Rotaz. Y	Rigid. Trasl. Z	Rigid. Rotaz. Z
1					+1.53e+003	
2					+1.53e+003	
3					+1.53e+003	
4					+1.53e+003	
5					+5.18e+003	
6					+5.18e+003	
7					+3.28e+003	
8					+3.28e+003	
9					+7.03e+003	
10					+1.11e+004	
11					+3.28e+003	
12					+3.28e+003	

13					+5.03e+003	
14					+1.11e+004	
15					+3.28e+003	
16					+3.28e+003	
17					+6.91e+003	
18					+7.50e+003	
19					+5.50e+003	
20					+3.50e+003	
21					+4.16e+003	
22					+7.50e+003	
23					+3.50e+003	
24					+4.16e+003	
25					+1.41e+004	
37					+5.40e+003	
38					+1.16e+004	
39					+1.23e+004	
40					+8.00e+003	
41					+3.50e+003	
42					+7.50e+003	
43					+5.40e+003	
44					+1.16e+004	
45					+1.46e+004	
46					+3.50e+003	
47					+1.18e+004	
50					+1.41e+004	
51					+8.91e+003	
52					+4.16e+003	
53					+9.50e+003	

54					+1.46e+004	
58					+4.16e+003	
62					+1.98e+004	
63					+1.67e+004	
67					+7.29e+003	
68					+1.56e+004	
71					+4.81e+003	
72					+1.03e+004	
78					+1.98e+004	
79					+1.56e+004	
80					+1.10e+004	
81					+1.56e+004	
82					+1.67e+004	
83					+7.29e+003	
89					+1.70e+004	
90					+1.63e+004	
91					+4.81e+003	
92					+1.98e+004	
93					+2.29e+004	
108					+1.98e+004	
112					+7.29e+003	
122					+1.56e+004	
123					+7.29e+003	
130					+2.29e+004	

GRUPPI PIASTRA - ELEMENTI CON CARICO APPLICATO

GRUPPO NUMERO: 2- DESCRIZIONE: PARETI

Elemento	Carichi		
1	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
2	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
3	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
4	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
5	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
6	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
7	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
8	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
9	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
10	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
11	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
12	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.05	-0.05
13	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
14	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
15	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
16	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
17	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
18	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
19	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
20	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
21	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
22	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
23	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
24	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
25	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.16	-0.16
26	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
27	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
28	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
29	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
30	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
31	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
32	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
33	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
34	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
35	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
36	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
37	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
38	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.05	-0.05
39	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
40	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
41	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.16	0.16
42	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.05	0.05
43	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	-0.28	0.28
44	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
45	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
46	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
47	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
48	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
49	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
50	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
51	Codice carico	2	3

	Moltiplicatore	0.05	-0.05
52	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
53	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
54	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
55	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
56	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
57	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05
58	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.28	-0.28
59	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.16	-0.16
60	Codice carico	2	3
	Moltiplicatore	0.05	-0.05

GRUPPO NUMERO: 3- DESCRIZIONE: SOLAIO

Elemento	Carichi		
1	Codice carico	1	
	Moltiplicatore	1.00	
2	Codice carico	1	
	Moltiplicatore	1.00	
3	Codice carico	1	

	Moltiplicatore	1.00
4	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
5	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
6	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
7	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
8	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
9	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
10	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
11	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
12	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
13	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
14	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
15	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
16	Codice carico	1

	Moltiplicatore	1.00
17	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
18	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
19	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
20	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00
21	Codice carico	1
	Moltiplicatore	1.00

COMBINAZIONI DI CARICO
NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI - D.M.
14/01/2008 (STATICO E SISMICO)

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
5	terra	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.000
6	acqua	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Variabile: Neve	Condizione 3	1.500
7	variabile+terra	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500
8	variabile+acqua	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 3	1.500

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Rara	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.500
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.500
2	Frequente	Tipologia: Frequente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	0.700
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.200
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.200
3	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	0.600
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.200
			Variabile: Neve	Condizione 3	0.200

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
4	S.L.D.	Azione sismica: Presente Torsione:	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Variabile: Autorimesse	Condizione 1	0.600

COMPUTO MATERIALI E SEZIONI
ELEMENTO FINITO PIASTRA
GRUPPO NUMERO: 1 - PLATEA

Materiale	Cod. Mater.	Spessore	Superficie	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+3.00e+001	+1.184e+005	+3.552e+006	+8.880e+003

GRUPPO NUMERO: 2 - PARETI

Materiale	Cod. Mater.	Spessore	Superficie	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+3.00e+001	+2.408e+005	+7.224e+006	+1.806e+004

GRUPPO NUMERO: 3 - SOLAIO

Materiale	Cod. Mater.	Spessore	Superficie	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+2.00e+001	+6.950e+004	+1.390e+006	+3.475e+003

COMPUTO TOTALE PER MATERIALE

Materiale	Cod. mater.	Volume	Peso
Calcestruzzo	1	+1.217e+007	+3.041e+004

TABELLA MASSE ECCITATE TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: +EX FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	7.373e+001	1.173e+001	8.522e-002	0.000e+000
2	8.829e+001	1.405e+001	7.117e-002	0.000e+000
3	1.327e+002	2.113e+001	4.733e-002	0.000e+000
4	7.110e+002	1.132e+002	8.838e-003	0.000e+000
5	9.175e+002	1.460e+002	6.848e-003	0.000e+000
6	1.038e+003	1.652e+002	6.053e-003	0.000e+000
7	1.057e+003	1.683e+002	5.943e-003	0.000e+000
8	1.062e+003	1.690e+002	5.918e-003	0.000e+000
9	1.201e+003	1.912e+002	5.231e-003	0.000e+000
10	1.217e+003	1.936e+002	5.164e-003	0.000e+000
11	1.247e+003	1.984e+002	5.040e-003	0.000e+000
12	1.345e+003	2.141e+002	4.671e-003	0.000e+000
13	1.523e+003	2.424e+002	4.125e-003	0.000e+000
14	1.566e+003	2.493e+002	4.011e-003	0.000e+000
15	1.608e+003	2.559e+002	3.908e-003	0.000e+000
16	1.730e+003	2.754e+002	3.631e-003	0.000e+000
17	1.756e+003	2.795e+002	3.578e-003	0.000e+000
18	1.795e+003	2.856e+002	3.501e-003	0.000e+000
19	1.808e+003	2.877e+002	3.476e-003	0.000e+000
20	1.888e+003	3.005e+002	3.328e-003	0.000e+000
21	1.911e+003	3.042e+002	3.288e-003	0.000e+000
22	2.116e+003	3.367e+002	2.970e-003	0.000e+000
23	2.181e+003	3.471e+002	2.881e-003	0.000e+000
24	2.185e+003	3.478e+002	2.875e-003	0.000e+000
25	2.253e+003	3.586e+002	2.789e-003	0.000e+000
26	2.287e+003	3.640e+002	2.747e-003	0.000e+000
27	2.310e+003	3.676e+002	2.720e-003	0.000e+000
28	2.377e+003	3.783e+002	2.643e-003	1.014e-035
29	2.498e+003	3.976e+002	2.515e-003	3.238e-031
30	2.554e+003	4.065e+002	2.460e-003	1.051e-027
31	2.580e+003	4.106e+002	2.435e-003	5.321e-027
32	2.594e+003	4.129e+002	2.422e-003	8.415e-026
33	2.659e+003	4.232e+002	2.363e-003	1.792e-023
34	2.684e+003	4.271e+002	2.341e-003	8.443e-023
35	2.733e+003	4.349e+002	2.299e-003	3.183e-021
36	2.771e+003	4.410e+002	2.267e-003	1.940e-018
37	2.794e+003	4.447e+002	2.249e-003	4.347e-018
38	2.812e+003	4.475e+002	2.234e-003	3.637e-015
39	2.850e+003	4.536e+002	2.204e-003	3.231e-016
40	2.865e+003	4.560e+002	2.193e-003	2.806e-016

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz.X	Direz.Y
1	-1.775e-001	3.503e+000
2	3.123e+000	2.122e-001
3	-1.710e-002	-6.814e-002
4	-1.516e-002	-1.380e-002
5	2.673e-001	1.905e+000
6	8.547e-001	-6.717e-001
7	-8.357e-001	-2.662e-002
8	-1.142e+000	3.343e-002
9	3.857e-002	-7.968e-001
10	2.058e+000	-1.553e-001
11	7.847e-001	-1.042e-001
12	6.558e-001	4.636e-001
13	-9.285e-002	-9.823e-003
14	-1.217e-001	3.366e-002
15	9.151e-002	1.233e-001
16	2.186e-001	8.400e-001
17	1.422e-003	1.586e-001
18	-1.729e-001	-9.489e-001
19	-3.109e-002	5.615e-001
20	-7.164e-002	2.266e-002
21	1.657e-001	9.517e-002
22	3.526e-001	1.349e-001
23	3.322e-001	-5.451e-001
24	-5.961e-002	1.857e-001
25	5.636e-001	1.221e-001
26	-2.195e-001	-3.773e-002
27	1.009e+000	-1.727e-001
28	-3.979e-001	4.682e-002
29	8.985e-002	3.225e-002
30	3.631e-001	-2.366e-002
31	2.277e-003	5.733e-002
32	3.628e-002	-6.845e-004
33	-1.578e-001	1.861e-001
34	-1.427e-001	-4.738e-001
35	2.080e-001	2.046e-001
36	-1.583e-002	1.523e-001
37	6.567e-002	-5.232e-002
38	1.606e-001	2.021e-001
39	-2.118e-001	1.551e-001
40	-7.121e-003	-2.079e-001

MASSA ECCITATA

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z	
Modo: 0	1	+3.15e-002	0	+1.23e+001	58	+8.38e-003
Progressiva 0		+3.15e-002	0	+1.23e+001	58	+8.38e-003
Modo: 0	2	+9.75e+000	46	+4.50e-002	0	+1.34e-003

Progressiva	+9.78e+000	47	+1.23e+001	59	+9.73e-003
0					
Modo: 3	+2.92e-004	0	+4.64e-003	0	+1.35e+001
64					
Progressiva	+9.79e+000	47	+1.23e+001	59	+1.35e+001
64					
Modo: 4	+2.30e-004	0	+1.91e-004	0	+5.80e-001
3					
Progressiva	+9.79e+000	47	+1.23e+001	59	+1.41e+001
67					
Modo: 5	+7.15e-002	0	+3.63e+000	17	+2.65e-003
0					
Progressiva	+9.86e+000	47	+1.59e+001	76	+1.41e+001
67					
Modo: 6	+7.30e-001	3	+4.51e-001	2	+2.62e-004
0					
Progressiva	+1.06e+001	50	+1.64e+001	78	+1.41e+001
67					
Modo: 7	+6.98e-001	3	+7.08e-004	0	+7.88e-002
0					
Progressiva	+1.13e+001	54	+1.64e+001	78	+1.42e+001
67					
Modo: 8	+1.31e+000	6	+1.12e-003	0	+6.78e-002
0					
Progressiva	+1.26e+001	60	+1.64e+001	78	+1.42e+001
68					
Modo: 9	+1.49e-003	0	+6.35e-001	3	+1.04e-002
0					
Progressiva	+1.26e+001	60	+1.70e+001	81	+1.42e+001
68					
Modo: 10	+4.24e+000	20	+2.41e-002	0	+6.35e-002
0					
Progressiva	+1.68e+001	80	+1.71e+001	81	+1.43e+001
68					
Modo: 11	+6.16e-001	3	+1.09e-002	0	+3.29e-001
2					
Progressiva	+1.74e+001	83	+1.71e+001	81	+1.46e+001
70					
Modo: 12	+4.30e-001	2	+2.15e-001	1	+2.00e-003
0					
Progressiva	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.46e+001
70					
Modo: 13	+8.62e-003	0	+9.65e-005	0	+1.13e-001
1					
Progressiva	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.47e+001
70					
Modo: 14	+1.48e-002	0	+1.13e-003	0	+5.00e-005
0					
Progressiva	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.47e+001
70					
Modo: 15	+8.37e-003	0	+1.52e-002	0	+2.68e-001
1					
Progressiva	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.50e+001
71					

Modo: 16	+4.78e-002	0	+7.06e-001	3	+5.39e-003
0					
Progressiva	+1.80e+001	85	+1.80e+001	86	+1.50e+001
71					
Modo: 17	+2.02e-006	0	+2.52e-002	0	+3.93e-002
0					
Progressiva	+1.80e+001	85	+1.80e+001	86	+1.51e+001
72					
Modo: 18	+2.99e-002	0	+9.00e-001	4	+4.57e-003
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.89e+001	90	+1.51e+001
72					
Modo: 19	+9.66e-004	0	+3.15e-001	2	+4.08e-003
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.92e+001	92	+1.51e+001
72					
Modo: 20	+5.13e-003	0	+5.13e-004	0	+1.08e-002
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.92e+001	92	+1.51e+001
72					
Modo: 21	+2.74e-002	0	+9.06e-003	0	+3.90e-004
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.93e+001	92	+1.51e+001
72					
Modo: 22	+1.24e-001	1	+1.82e-002	0	+6.04e-004
0					
Progressiva	+1.81e+001	86	+1.93e+001	92	+1.51e+001
72					
Modo: 23	+1.10e-001	1	+2.97e-001	1	+8.94e-003
0					
Progressiva	+1.83e+001	87	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 24	+3.55e-003	0	+3.45e-002	0	+2.11e-003
0					
Progressiva	+1.83e+001	87	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 25	+3.18e-001	2	+1.49e-002	0	+2.66e-005
0					
Progressiva	+1.86e+001	88	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 26	+4.82e-002	0	+1.42e-003	0	+2.77e-003
0					
Progressiva	+1.86e+001	89	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 27	+1.02e+000	5	+2.98e-002	0	+1.13e-003
0					
Progressiva	+1.96e+001	93	+1.97e+001	94	+1.51e+001
72					
Modo: 28	+1.58e-001	1	+2.19e-003	0	+4.40e-003
0					
Progressiva	+1.98e+001	94	+1.97e+001	94	+1.51e+001
72					
Modo: 29	+8.07e-003	0	+1.04e-003	0	+1.23e-001
1					

Progressiva	+1.98e+001	94	+1.97e+001	94	+1.52e+001	
72						
Modo:	30	+1.32e-001	1	+5.60e-004	0	+4.31e-002
0						
Progressiva	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.53e+001	
73						
Modo:	31	+5.19e-006	0	+3.29e-003	0	+3.39e-001
2						
Progressiva	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.56e+001	
74						
Modo:	32	+1.32e-003	0	+4.69e-007	0	+6.43e-002
0						
Progressiva	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.57e+001	
75						
Modo:	33	+2.49e-002	0	+3.46e-002	0	+3.60e-002
0						
Progressiva	+2.00e+001	95	+1.97e+001	94	+1.57e+001	
75						
Modo:	34	+2.04e-002	0	+2.24e-001	1	+4.55e-003
0						
Progressiva	+2.00e+001	95	+1.99e+001	95	+1.57e+001	
75						
Modo:	35	+4.33e-002	0	+4.18e-002	0	+4.93e-002
0						
Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001	
75						
Modo:	36	+2.51e-004	0	+2.32e-002	0	+1.61e-003
0						
Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001	
75						
Modo:	37	+4.31e-003	0	+2.74e-003	0	+4.70e-003
0						
Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001	
75						
Modo:	38	+2.58e-002	0	+4.08e-002	0	+4.29e-002
0						
Progressiva	+2.01e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001	
75						
Modo:	39	+4.48e-002	0	+2.41e-002	0	+6.74e-003
0						
Progressiva	+2.01e+001	96	+2.01e+001	95	+1.58e+001	
75						
Modo:	40	+5.07e-005	0	+4.32e-002	0	+1.00e-001
0						
Progressiva	+2.01e+001	96	+2.01e+001	96	+1.59e+001	
76						

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+2.10e+001	+2.10e+001	+2.10e+001

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: -EX

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	7.373e+001	1.173e+001	8.522e-002	0.000e+000
2	8.829e+001	1.405e+001	7.117e-002	0.000e+000
3	1.327e+002	2.113e+001	4.733e-002	0.000e+000
4	7.110e+002	1.132e+002	8.838e-003	0.000e+000
5	9.175e+002	1.460e+002	6.848e-003	0.000e+000
6	1.038e+003	1.652e+002	6.053e-003	0.000e+000
7	1.057e+003	1.683e+002	5.943e-003	0.000e+000
8	1.062e+003	1.690e+002	5.918e-003	0.000e+000
9	1.201e+003	1.912e+002	5.231e-003	0.000e+000
10	1.217e+003	1.936e+002	5.164e-003	0.000e+000
11	1.247e+003	1.984e+002	5.040e-003	0.000e+000
12	1.345e+003	2.141e+002	4.671e-003	0.000e+000
13	1.523e+003	2.424e+002	4.125e-003	0.000e+000
14	1.566e+003	2.493e+002	4.011e-003	0.000e+000
15	1.608e+003	2.559e+002	3.908e-003	0.000e+000
16	1.730e+003	2.754e+002	3.631e-003	0.000e+000
17	1.756e+003	2.795e+002	3.578e-003	0.000e+000
18	1.795e+003	2.856e+002	3.501e-003	0.000e+000
19	1.808e+003	2.877e+002	3.476e-003	0.000e+000
20	1.888e+003	3.005e+002	3.328e-003	0.000e+000
21	1.911e+003	3.042e+002	3.288e-003	0.000e+000
22	2.116e+003	3.367e+002	2.970e-003	0.000e+000
23	2.181e+003	3.471e+002	2.881e-003	0.000e+000
24	2.185e+003	3.478e+002	2.875e-003	0.000e+000
25	2.253e+003	3.586e+002	2.789e-003	0.000e+000
26	2.287e+003	3.640e+002	2.747e-003	0.000e+000
27	2.310e+003	3.676e+002	2.720e-003	0.000e+000
28	2.377e+003	3.783e+002	2.643e-003	1.014e-035
29	2.498e+003	3.976e+002	2.515e-003	3.238e-031
30	2.554e+003	4.065e+002	2.460e-003	1.051e-027
31	2.580e+003	4.106e+002	2.435e-003	5.321e-027
32	2.594e+003	4.129e+002	2.422e-003	8.415e-026
33	2.659e+003	4.232e+002	2.363e-003	1.792e-023
34	2.684e+003	4.271e+002	2.341e-003	8.443e-023
35	2.733e+003	4.349e+002	2.299e-003	3.183e-021
36	2.771e+003	4.410e+002	2.267e-003	1.940e-018
37	2.794e+003	4.447e+002	2.249e-003	4.347e-018
38	2.812e+003	4.475e+002	2.234e-003	3.637e-015
39	2.850e+003	4.536e+002	2.204e-003	3.231e-016
40	2.865e+003	4.560e+002	2.193e-003	2.806e-016

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz. X	Direz. Y
1	-1.775e-001	3.503e+000
2	3.123e+000	2.122e-001
3	-1.710e-002	-6.814e-002
4	-1.516e-002	-1.380e-002
5	2.673e-001	1.905e+000
6	8.547e-001	-6.717e-001

7	-8.357e-001	-2.662e-002
8	-1.142e+000	3.343e-002
9	3.857e-002	-7.968e-001
10	2.058e+000	-1.553e-001
11	7.847e-001	-1.042e-001
12	6.558e-001	4.636e-001
13	-9.285e-002	-9.823e-003
14	-1.217e-001	3.366e-002
15	9.151e-002	1.233e-001
16	2.186e-001	8.400e-001
17	1.422e-003	1.586e-001
18	-1.729e-001	-9.489e-001
19	-3.109e-002	5.615e-001
20	-7.164e-002	2.266e-002
21	1.657e-001	9.517e-002
22	3.526e-001	1.349e-001
23	3.322e-001	-5.451e-001
24	-5.961e-002	1.857e-001
25	5.636e-001	1.221e-001
26	-2.195e-001	-3.773e-002
27	1.009e+000	-1.727e-001
28	-3.979e-001	4.682e-002
29	8.985e-002	3.225e-002
30	3.631e-001	-2.366e-002
31	2.277e-003	5.733e-002
32	3.628e-002	-6.845e-004
33	-1.578e-001	1.861e-001
34	-1.427e-001	-4.738e-001
35	2.080e-001	2.046e-001
36	-1.583e-002	1.523e-001
37	6.567e-002	-5.232e-002
38	1.606e-001	2.021e-001
39	-2.118e-001	1.551e-001
40	-7.121e-003	-2.079e-001

MASSA ECCITATA

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z
0					
Modo: 1	+3.15e-002	0	+1.23e+001	58	+8.38e-003
Progressiva 0	+3.15e-002	0	+1.23e+001	58	+8.38e-003
Modo: 2	+9.75e+000	46	+4.50e-002	0	+1.34e-003
Progressiva 0	+9.78e+000	47	+1.23e+001	59	+9.73e-003
Modo: 3	+2.92e-004	0	+4.64e-003	0	+1.35e+001
Progressiva 64	+9.79e+000	47	+1.23e+001	59	+1.35e+001
Modo: 4	+2.30e-004	0	+1.91e-004	0	+5.80e-001
3					

Progressiva 67	+9.79e+000	47	+1.23e+001	59	+1.41e+001
Modo: 5	+7.15e-002	0	+3.63e+000	17	+2.65e-003
0					
Progressiva 67	+9.86e+000	47	+1.59e+001	76	+1.41e+001
Modo: 6	+7.30e-001	3	+4.51e-001	2	+2.62e-004
0					
Progressiva 67	+1.06e+001	50	+1.64e+001	78	+1.41e+001
Modo: 7	+6.98e-001	3	+7.08e-004	0	+7.88e-002
0					
Progressiva 67	+1.13e+001	54	+1.64e+001	78	+1.42e+001
Modo: 8	+1.31e+000	6	+1.12e-003	0	+6.78e-002
0					
Progressiva 68	+1.26e+001	60	+1.64e+001	78	+1.42e+001
Modo: 9	+1.49e-003	0	+6.35e-001	3	+1.04e-002
0					
Progressiva 68	+1.26e+001	60	+1.70e+001	81	+1.42e+001
Modo: 10	+4.24e+000	20	+2.41e-002	0	+6.35e-002
0					
Progressiva 68	+1.68e+001	80	+1.71e+001	81	+1.43e+001
Modo: 11	+6.16e-001	3	+1.09e-002	0	+3.29e-001
2					
Progressiva 70	+1.74e+001	83	+1.71e+001	81	+1.46e+001
Modo: 12	+4.30e-001	2	+2.15e-001	1	+2.00e-003
0					
Progressiva 70	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.46e+001
Modo: 13	+8.62e-003	0	+9.65e-005	0	+1.13e-001
1					
Progressiva 70	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.47e+001
Modo: 14	+1.48e-002	0	+1.13e-003	0	+5.00e-005
0					
Progressiva 70	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.47e+001
Modo: 15	+8.37e-003	0	+1.52e-002	0	+2.68e-001
1					
Progressiva 71	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.50e+001
Modo: 16	+4.78e-002	0	+7.06e-001	3	+5.39e-003
0					
Progressiva 71	+1.80e+001	85	+1.80e+001	86	+1.50e+001
Modo: 17	+2.02e-006	0	+2.52e-002	0	+3.93e-002
0					
Progressiva 72	+1.80e+001	85	+1.80e+001	86	+1.51e+001

Modo: 18	+2.99e-002	0	+9.00e-001	4	+4.57e-003
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.89e+001	90	+1.51e+001
72					
Modo: 19	+9.66e-004	0	+3.15e-001	2	+4.08e-003
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.92e+001	92	+1.51e+001
72					
Modo: 20	+5.13e-003	0	+5.13e-004	0	+1.08e-002
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.92e+001	92	+1.51e+001
72					
Modo: 21	+2.74e-002	0	+9.06e-003	0	+3.90e-004
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.93e+001	92	+1.51e+001
72					
Modo: 22	+1.24e-001	1	+1.82e-002	0	+6.04e-004
0					
Progressiva	+1.81e+001	86	+1.93e+001	92	+1.51e+001
72					
Modo: 23	+1.10e-001	1	+2.97e-001	1	+8.94e-003
0					
Progressiva	+1.83e+001	87	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 24	+3.55e-003	0	+3.45e-002	0	+2.11e-003
0					
Progressiva	+1.83e+001	87	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 25	+3.18e-001	2	+1.49e-002	0	+2.66e-005
0					
Progressiva	+1.86e+001	88	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 26	+4.82e-002	0	+1.42e-003	0	+2.77e-003
0					
Progressiva	+1.86e+001	89	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 27	+1.02e+000	5	+2.98e-002	0	+1.13e-003
0					
Progressiva	+1.96e+001	93	+1.97e+001	94	+1.51e+001
72					
Modo: 28	+1.58e-001	1	+2.19e-003	0	+4.40e-003
0					
Progressiva	+1.98e+001	94	+1.97e+001	94	+1.51e+001
72					
Modo: 29	+8.07e-003	0	+1.04e-003	0	+1.23e-001
1					
Progressiva	+1.98e+001	94	+1.97e+001	94	+1.52e+001
72					
Modo: 30	+1.32e-001	1	+5.60e-004	0	+4.31e-002
0					
Progressiva	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.53e+001
73					
Modo: 31	+5.19e-006	0	+3.29e-003	0	+3.39e-001
2					

Progressiva	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.56e+001
74					
Modo: 32	+1.32e-003	0	+4.69e-007	0	+6.43e-002
0					
Progressiva	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.57e+001
75					
Modo: 33	+2.49e-002	0	+3.46e-002	0	+3.60e-002
0					
Progressiva	+2.00e+001	95	+1.97e+001	94	+1.57e+001
75					
Modo: 34	+2.04e-002	0	+2.24e-001	1	+4.55e-003
0					
Progressiva	+2.00e+001	95	+1.99e+001	95	+1.57e+001
75					
Modo: 35	+4.33e-002	0	+4.18e-002	0	+4.93e-002
0					
Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001
75					
Modo: 36	+2.51e-004	0	+2.32e-002	0	+1.61e-003
0					
Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001
75					
Modo: 37	+4.31e-003	0	+2.74e-003	0	+4.70e-003
0					
Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001
75					
Modo: 38	+2.58e-002	0	+4.08e-002	0	+4.29e-002
0					
Progressiva	+2.01e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001
75					
Modo: 39	+4.48e-002	0	+2.41e-002	0	+6.74e-003
0					
Progressiva	+2.01e+001	96	+2.01e+001	95	+1.58e+001
75					
Modo: 40	+5.07e-005	0	+4.32e-002	0	+1.00e-001
0					
Progressiva	+2.01e+001	96	+2.01e+001	96	+1.59e+001
76					

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+2.10e+001	+2.10e+001	+2.10e+001

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: +EY

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	7.373e+001	1.173e+001	8.522e-002	0.000e+000
2	8.829e+001	1.405e+001	7.117e-002	0.000e+000
3	1.327e+002	2.113e+001	4.733e-002	0.000e+000
4	7.110e+002	1.132e+002	8.838e-003	0.000e+000

5	9.175e+002	1.460e+002	6.848e-003	0.000e+000
6	1.038e+003	1.652e+002	6.053e-003	0.000e+000
7	1.057e+003	1.683e+002	5.943e-003	0.000e+000
8	1.062e+003	1.690e+002	5.918e-003	0.000e+000
9	1.201e+003	1.912e+002	5.231e-003	0.000e+000
10	1.217e+003	1.936e+002	5.164e-003	0.000e+000
11	1.247e+003	1.984e+002	5.040e-003	0.000e+000
12	1.345e+003	2.141e+002	4.671e-003	0.000e+000
13	1.523e+003	2.424e+002	4.125e-003	0.000e+000
14	1.566e+003	2.493e+002	4.011e-003	0.000e+000
15	1.608e+003	2.559e+002	3.908e-003	0.000e+000
16	1.730e+003	2.754e+002	3.631e-003	0.000e+000
17	1.756e+003	2.795e+002	3.578e-003	0.000e+000
18	1.795e+003	2.856e+002	3.501e-003	0.000e+000
19	1.808e+003	2.877e+002	3.476e-003	0.000e+000
20	1.888e+003	3.005e+002	3.328e-003	0.000e+000
21	1.911e+003	3.042e+002	3.288e-003	0.000e+000
22	2.116e+003	3.367e+002	2.970e-003	0.000e+000
23	2.181e+003	3.471e+002	2.881e-003	0.000e+000
24	2.185e+003	3.478e+002	2.875e-003	0.000e+000
25	2.253e+003	3.586e+002	2.789e-003	0.000e+000
26	2.287e+003	3.640e+002	2.747e-003	0.000e+000
27	2.310e+003	3.676e+002	2.720e-003	0.000e+000
28	2.377e+003	3.783e+002	2.643e-003	1.014e-035
29	2.498e+003	3.976e+002	2.515e-003	3.238e-031
30	2.554e+003	4.065e+002	2.460e-003	1.051e-027
31	2.580e+003	4.106e+002	2.435e-003	5.321e-027
32	2.594e+003	4.129e+002	2.422e-003	8.415e-026
33	2.659e+003	4.232e+002	2.363e-003	1.792e-023
34	2.684e+003	4.271e+002	2.341e-003	8.443e-023
35	2.733e+003	4.349e+002	2.299e-003	3.183e-021
36	2.771e+003	4.410e+002	2.267e-003	1.940e-018
37	2.794e+003	4.447e+002	2.249e-003	4.347e-018
38	2.812e+003	4.475e+002	2.234e-003	3.637e-015
39	2.850e+003	4.536e+002	2.204e-003	3.231e-016
40	2.865e+003	4.560e+002	2.193e-003	2.806e-016

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz. X	Direz. Y
1	-1.775e-001	3.503e+000
2	3.123e+000	2.122e-001
3	-1.710e-002	-6.814e-002
4	-1.516e-002	-1.380e-002
5	2.673e-001	1.905e+000
6	8.547e-001	-6.717e-001
7	-8.357e-001	-2.662e-002
8	-1.142e+000	3.343e-002
9	3.857e-002	-7.968e-001
10	2.058e+000	-1.553e-001
11	7.847e-001	-1.042e-001
12	6.558e-001	4.636e-001
13	-9.285e-002	-9.823e-003
14	-1.217e-001	3.366e-002
15	9.151e-002	1.233e-001

16	2.186e-001	8.400e-001
17	1.422e-003	1.586e-001
18	-1.729e-001	-9.489e-001
19	-3.109e-002	5.615e-001
20	-7.164e-002	2.266e-002
21	1.657e-001	9.517e-002
22	3.526e-001	1.349e-001
23	3.322e-001	-5.451e-001
24	-5.961e-002	1.857e-001
25	5.636e-001	1.221e-001
26	-2.195e-001	-3.773e-002
27	1.009e+000	-1.727e-001
28	-3.979e-001	4.682e-002
29	8.985e-002	3.225e-002
30	3.631e-001	-2.366e-002
31	2.277e-003	5.733e-002
32	3.628e-002	-6.845e-004
33	-1.578e-001	1.861e-001
34	-1.427e-001	-4.738e-001
35	2.080e-001	2.046e-001
36	-1.583e-002	1.523e-001
37	6.567e-002	-5.232e-002
38	1.606e-001	2.021e-001
39	-2.118e-001	1.551e-001
40	-7.121e-003	-2.079e-001

MASSA ECCITATA

Modo	Direz. X	%	Direz. Y	%	Direz. Z
Modo: 1	+3.15e-002	0	+1.23e+001	58	+8.38e-003
0					
Progressiva	+3.15e-002	0	+1.23e+001	58	+8.38e-003
0					
Modo: 2	+9.75e+000	46	+4.50e-002	0	+1.34e-003
0					
Progressiva	+9.78e+000	47	+1.23e+001	59	+9.73e-003
0					
Modo: 3	+2.92e-004	0	+4.64e-003	0	+1.35e+001
64					
Progressiva	+9.79e+000	47	+1.23e+001	59	+1.35e+001
64					
Modo: 4	+2.30e-004	0	+1.91e-004	0	+5.80e-001
3					
Progressiva	+9.79e+000	47	+1.23e+001	59	+1.41e+001
67					
Modo: 5	+7.15e-002	0	+3.63e+000	17	+2.65e-003
0					
Progressiva	+9.86e+000	47	+1.59e+001	76	+1.41e+001
67					
Modo: 6	+7.30e-001	3	+4.51e-001	2	+2.62e-004
0					

Progressiva 67	+1.06e+001	50	+1.64e+001	78	+1.41e+001	Modo: 20 0	+5.13e-003	0	+5.13e-004	0	+1.08e-002
Modo: 7 0	+6.98e-001	3	+7.08e-004	0	+7.88e-002	Progressiva 72	+1.80e+001	86	+1.92e+001	92	+1.51e+001
Progressiva 67	+1.13e+001	54	+1.64e+001	78	+1.42e+001	Modo: 21 0	+2.74e-002	0	+9.06e-003	0	+3.90e-004
Modo: 8 0	+1.31e+000	6	+1.12e-003	0	+6.78e-002	Progressiva 72	+1.80e+001	86	+1.93e+001	92	+1.51e+001
Progressiva 68	+1.26e+001	60	+1.64e+001	78	+1.42e+001	Modo: 22 0	+1.24e-001	1	+1.82e-002	0	+6.04e-004
Modo: 9 0	+1.49e-003	0	+6.35e-001	3	+1.04e-002	Progressiva 72	+1.81e+001	86	+1.93e+001	92	+1.51e+001
Progressiva 68	+1.26e+001	60	+1.70e+001	81	+1.42e+001	Modo: 23 0	+1.10e-001	1	+2.97e-001	1	+8.94e-003
Modo: 10 0	+4.24e+000	20	+2.41e-002	0	+6.35e-002	Progressiva 72	+1.83e+001	87	+1.96e+001	93	+1.51e+001
Progressiva 68	+1.68e+001	80	+1.71e+001	81	+1.43e+001	Modo: 24 0	+3.55e-003	0	+3.45e-002	0	+2.11e-003
Modo: 11 2	+6.16e-001	3	+1.09e-002	0	+3.29e-001	Progressiva 72	+1.83e+001	87	+1.96e+001	93	+1.51e+001
Progressiva 70	+1.74e+001	83	+1.71e+001	81	+1.46e+001	Modo: 25 0	+3.18e-001	2	+1.49e-002	0	+2.66e-005
Modo: 12 0	+4.30e-001	2	+2.15e-001	1	+2.00e-003	Progressiva 72	+1.86e+001	88	+1.96e+001	93	+1.51e+001
Progressiva 70	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.46e+001	Modo: 26 0	+4.82e-002	0	+1.42e-003	0	+2.77e-003
Modo: 13 1	+8.62e-003	0	+9.65e-005	0	+1.13e-001	Progressiva 72	+1.86e+001	89	+1.96e+001	93	+1.51e+001
Progressiva 70	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.47e+001	Modo: 27 0	+1.02e+000	5	+2.98e-002	0	+1.13e-003
Modo: 14 0	+1.48e-002	0	+1.13e-003	0	+5.00e-005	Progressiva 72	+1.96e+001	93	+1.97e+001	94	+1.51e+001
Progressiva 70	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.47e+001	Modo: 28 0	+1.58e-001	1	+2.19e-003	0	+4.40e-003
Modo: 15 1	+8.37e-003	0	+1.52e-002	0	+2.68e-001	Progressiva 72	+1.98e+001	94	+1.97e+001	94	+1.51e+001
Progressiva 71	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.50e+001	Modo: 29 1	+8.07e-003	0	+1.04e-003	0	+1.23e-001
Modo: 16 0	+4.78e-002	0	+7.06e-001	3	+5.39e-003	Progressiva 72	+1.98e+001	94	+1.97e+001	94	+1.52e+001
Progressiva 71	+1.80e+001	85	+1.80e+001	86	+1.50e+001	Modo: 30 0	+1.32e-001	1	+5.60e-004	0	+4.31e-002
Modo: 17 0	+2.02e-006	0	+2.52e-002	0	+3.93e-002	Progressiva 73	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.53e+001
Progressiva 72	+1.80e+001	85	+1.80e+001	86	+1.51e+001	Modo: 31 2	+5.19e-006	0	+3.29e-003	0	+3.39e-001
Modo: 18 0	+2.99e-002	0	+9.00e-001	4	+4.57e-003	Progressiva 74	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.56e+001
Progressiva 72	+1.80e+001	86	+1.89e+001	90	+1.51e+001	Modo: 32 0	+1.32e-003	0	+4.69e-007	0	+6.43e-002
Modo: 19 0	+9.66e-004	0	+3.15e-001	2	+4.08e-003	Progressiva 75	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.57e+001
Progressiva 72	+1.80e+001	86	+1.92e+001	92	+1.51e+001	Modo: 33 0	+2.49e-002	0	+3.46e-002	0	+3.60e-002

Progressiva	+2.00e+001	95	+1.97e+001	94	+1.57e+001	
75						
Modo:	34	+2.04e-002	0	+2.24e-001	1	+4.55e-003
0						
Progressiva	+2.00e+001	95	+1.99e+001	95	+1.57e+001	
75						
Modo:	35	+4.33e-002	0	+4.18e-002	0	+4.93e-002
0						
Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001	
75						
Modo:	36	+2.51e-004	0	+2.32e-002	0	+1.61e-003
0						
Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001	
75						
Modo:	37	+4.31e-003	0	+2.74e-003	0	+4.70e-003
0						
Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001	
75						
Modo:	38	+2.58e-002	0	+4.08e-002	0	+4.29e-002
0						
Progressiva	+2.01e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001	
75						
Modo:	39	+4.48e-002	0	+2.41e-002	0	+6.74e-003
0						
Progressiva	+2.01e+001	96	+2.01e+001	95	+1.58e+001	
75						
Modo:	40	+5.07e-005	0	+4.32e-002	0	+1.00e-001
0						
Progressiva	+2.01e+001	96	+2.01e+001	96	+1.59e+001	
76						

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+2.10e+001	+2.10e+001	+2.10e+001

TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: -EY

FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	7.373e+001	1.173e+001	8.522e-002	0.000e+000
2	8.829e+001	1.405e+001	7.117e-002	0.000e+000
3	1.327e+002	2.113e+001	4.733e-002	0.000e+000
4	7.110e+002	1.132e+002	8.838e-003	0.000e+000
5	9.175e+002	1.460e+002	6.848e-003	0.000e+000
6	1.038e+003	1.652e+002	6.053e-003	0.000e+000
7	1.057e+003	1.683e+002	5.943e-003	0.000e+000
8	1.062e+003	1.690e+002	5.918e-003	0.000e+000
9	1.201e+003	1.912e+002	5.231e-003	0.000e+000
10	1.217e+003	1.936e+002	5.164e-003	0.000e+000
11	1.247e+003	1.984e+002	5.040e-003	0.000e+000
12	1.345e+003	2.141e+002	4.671e-003	0.000e+000

13	1.523e+003	2.424e+002	4.125e-003	0.000e+000
14	1.566e+003	2.493e+002	4.011e-003	0.000e+000
15	1.608e+003	2.559e+002	3.908e-003	0.000e+000
16	1.730e+003	2.754e+002	3.631e-003	0.000e+000
17	1.756e+003	2.795e+002	3.578e-003	0.000e+000
18	1.795e+003	2.856e+002	3.501e-003	0.000e+000
19	1.808e+003	2.877e+002	3.476e-003	0.000e+000
20	1.888e+003	3.005e+002	3.328e-003	0.000e+000
21	1.911e+003	3.042e+002	3.288e-003	0.000e+000
22	2.116e+003	3.367e+002	2.970e-003	0.000e+000
23	2.181e+003	3.471e+002	2.881e-003	0.000e+000
24	2.185e+003	3.478e+002	2.875e-003	0.000e+000
25	2.253e+003	3.586e+002	2.789e-003	0.000e+000
26	2.287e+003	3.640e+002	2.747e-003	0.000e+000
27	2.310e+003	3.676e+002	2.720e-003	0.000e+000
28	2.377e+003	3.783e+002	2.643e-003	1.014e-035
29	2.498e+003	3.976e+002	2.515e-003	3.238e-031
30	2.554e+003	4.065e+002	2.460e-003	1.051e-027
31	2.580e+003	4.106e+002	2.435e-003	5.321e-027
32	2.594e+003	4.129e+002	2.422e-003	8.415e-026
33	2.659e+003	4.232e+002	2.363e-003	1.792e-023
34	2.684e+003	4.271e+002	2.341e-003	8.443e-023
35	2.733e+003	4.349e+002	2.299e-003	3.183e-021
36	2.771e+003	4.410e+002	2.267e-003	1.940e-018
37	2.794e+003	4.447e+002	2.249e-003	4.347e-018
38	2.812e+003	4.475e+002	2.234e-003	3.637e-015
39	2.850e+003	4.536e+002	2.204e-003	3.231e-016
40	2.865e+003	4.560e+002	2.193e-003	2.806e-016

COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE

Modo	Direz.X	Direz.Y
1	-1.775e-001	3.503e+000
2	3.123e+000	2.122e-001
3	-1.710e-002	-6.814e-002
4	-1.516e-002	-1.380e-002
5	2.673e-001	1.905e+000
6	8.547e-001	-6.717e-001
7	-8.357e-001	-2.662e-002
8	-1.142e+000	3.343e-002
9	3.857e-002	-7.968e-001
10	2.058e+000	-1.553e-001
11	7.847e-001	-1.042e-001
12	6.558e-001	4.636e-001
13	-9.285e-002	-9.823e-003
14	-1.217e-001	3.366e-002
15	9.151e-002	1.233e-001
16	2.186e-001	8.400e-001
17	1.422e-003	1.586e-001
18	-1.729e-001	-9.489e-001
19	-3.109e-002	5.615e-001
20	-7.164e-002	2.266e-002
21	1.657e-001	9.517e-002
22	3.526e-001	1.349e-001
23	3.322e-001	-5.451e-001

24	-5.961e-002	1.857e-001
25	5.636e-001	1.221e-001
26	-2.195e-001	-3.773e-002
27	1.009e+000	-1.727e-001
28	-3.979e-001	4.682e-002
29	8.985e-002	3.225e-002
30	3.631e-001	-2.366e-002
31	2.277e-003	5.733e-002
32	3.628e-002	-6.845e-004
33	-1.578e-001	1.861e-001
34	-1.427e-001	-4.738e-001
35	2.080e-001	2.046e-001
36	-1.583e-002	1.523e-001
37	6.567e-002	-5.232e-002
38	1.606e-001	2.021e-001
39	-2.118e-001	1.551e-001
40	-7.121e-003	-2.079e-001

MASSA ECCITATA

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z
Modo: 1	+3.15e-002	0	+1.23e+001	58	+8.38e-003
0					
Progressiva	+3.15e-002	0	+1.23e+001	58	+8.38e-003
0					
Modo: 2	+9.75e+000	46	+4.50e-002	0	+1.34e-003
0					
Progressiva	+9.78e+000	47	+1.23e+001	59	+9.73e-003
0					
Modo: 3	+2.92e-004	0	+4.64e-003	0	+1.35e+001
64					
Progressiva	+9.79e+000	47	+1.23e+001	59	+1.35e+001
64					
Modo: 4	+2.30e-004	0	+1.91e-004	0	+5.80e-001
3					
Progressiva	+9.79e+000	47	+1.23e+001	59	+1.41e+001
67					
Modo: 5	+7.15e-002	0	+3.63e+000	17	+2.65e-003
0					
Progressiva	+9.86e+000	47	+1.59e+001	76	+1.41e+001
67					
Modo: 6	+7.30e-001	3	+4.51e-001	2	+2.62e-004
0					
Progressiva	+1.06e+001	50	+1.64e+001	78	+1.41e+001
67					
Modo: 7	+6.98e-001	3	+7.08e-004	0	+7.88e-002
0					
Progressiva	+1.13e+001	54	+1.64e+001	78	+1.42e+001
67					
Modo: 8	+1.31e+000	6	+1.12e-003	0	+6.78e-002
0					

Progressiva	+1.26e+001	60	+1.64e+001	78	+1.42e+001
68					
Modo: 9	+1.49e-003	0	+6.35e-001	3	+1.04e-002
0					
Progressiva	+1.26e+001	60	+1.70e+001	81	+1.42e+001
68					
Modo: 10	+4.24e+000	20	+2.41e-002	0	+6.35e-002
0					
Progressiva	+1.68e+001	80	+1.71e+001	81	+1.43e+001
68					
Modo: 11	+6.16e-001	3	+1.09e-002	0	+3.29e-001
2					
Progressiva	+1.74e+001	83	+1.71e+001	81	+1.46e+001
70					
Modo: 12	+4.30e-001	2	+2.15e-001	1	+2.00e-003
0					
Progressiva	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.46e+001
70					
Modo: 13	+8.62e-003	0	+9.65e-005	0	+1.13e-001
1					
Progressiva	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.47e+001
70					
Modo: 14	+1.48e-002	0	+1.13e-003	0	+5.00e-005
0					
Progressiva	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.47e+001
70					
Modo: 15	+8.37e-003	0	+1.52e-002	0	+2.68e-001
1					
Progressiva	+1.79e+001	85	+1.73e+001	82	+1.50e+001
71					
Modo: 16	+4.78e-002	0	+7.06e-001	3	+5.39e-003
0					
Progressiva	+1.80e+001	85	+1.80e+001	86	+1.50e+001
71					
Modo: 17	+2.02e-006	0	+2.52e-002	0	+3.93e-002
0					
Progressiva	+1.80e+001	85	+1.80e+001	86	+1.51e+001
72					
Modo: 18	+2.99e-002	0	+9.00e-001	4	+4.57e-003
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.89e+001	90	+1.51e+001
72					
Modo: 19	+9.66e-004	0	+3.15e-001	2	+4.08e-003
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.92e+001	92	+1.51e+001
72					
Modo: 20	+5.13e-003	0	+5.13e-004	0	+1.08e-002
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.92e+001	92	+1.51e+001
72					
Modo: 21	+2.74e-002	0	+9.06e-003	0	+3.90e-004
0					
Progressiva	+1.80e+001	86	+1.93e+001	92	+1.51e+001
72					

Modo: 22	+1.24e-001	1	+1.82e-002	0	+6.04e-004
0					
Progressiva	+1.81e+001	86	+1.93e+001	92	+1.51e+001
72					
Modo: 23	+1.10e-001	1	+2.97e-001	1	+8.94e-003
0					
Progressiva	+1.83e+001	87	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 24	+3.55e-003	0	+3.45e-002	0	+2.11e-003
0					
Progressiva	+1.83e+001	87	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 25	+3.18e-001	2	+1.49e-002	0	+2.66e-005
0					
Progressiva	+1.86e+001	88	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 26	+4.82e-002	0	+1.42e-003	0	+2.77e-003
0					
Progressiva	+1.86e+001	89	+1.96e+001	93	+1.51e+001
72					
Modo: 27	+1.02e+000	5	+2.98e-002	0	+1.13e-003
0					
Progressiva	+1.96e+001	93	+1.97e+001	94	+1.51e+001
72					
Modo: 28	+1.58e-001	1	+2.19e-003	0	+4.40e-003
0					
Progressiva	+1.98e+001	94	+1.97e+001	94	+1.51e+001
72					
Modo: 29	+8.07e-003	0	+1.04e-003	0	+1.23e-001
1					
Progressiva	+1.98e+001	94	+1.97e+001	94	+1.52e+001
72					
Modo: 30	+1.32e-001	1	+5.60e-004	0	+4.31e-002
0					
Progressiva	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.53e+001
73					
Modo: 31	+5.19e-006	0	+3.29e-003	0	+3.39e-001
2					
Progressiva	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.56e+001
74					
Modo: 32	+1.32e-003	0	+4.69e-007	0	+6.43e-002
0					
Progressiva	+1.99e+001	95	+1.97e+001	94	+1.57e+001
75					
Modo: 33	+2.49e-002	0	+3.46e-002	0	+3.60e-002
0					
Progressiva	+2.00e+001	95	+1.97e+001	94	+1.57e+001
75					
Modo: 34	+2.04e-002	0	+2.24e-001	1	+4.55e-003
0					
Progressiva	+2.00e+001	95	+1.99e+001	95	+1.57e+001
75					
Modo: 35	+4.33e-002	0	+4.18e-002	0	+4.93e-002
0					

Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001
75					
Modo: 36	+2.51e-004	0	+2.32e-002	0	+1.61e-003
0					
Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001
75					
Modo: 37	+4.31e-003	0	+2.74e-003	0	+4.70e-003
0					
Progressiva	+2.00e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001
75					
Modo: 38	+2.58e-002	0	+4.08e-002	0	+4.29e-002
0					
Progressiva	+2.01e+001	95	+2.00e+001	95	+1.58e+001
75					
Modo: 39	+4.48e-002	0	+2.41e-002	0	+6.74e-003
0					
Progressiva	+2.01e+001	96	+2.01e+001	95	+1.58e+001
75					
Modo: 40	+5.07e-005	0	+4.32e-002	0	+1.00e-001
0					
Progressiva	+2.01e+001	96	+2.01e+001	96	+1.59e+001
76					

MASSA TOTALE ECCITABILE

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+2.10e+001	+2.10e+001	+2.10e+001

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (go)

Lavoro: SERBATOIO DI ACCUMULO ADFG Intestazione lavoro:
Elem.: GUSCIO (piastra) Gruppo: 2 Tabella: platea
Descrizione: platea
Rck: 400.00 kg/cmq fyk: 4580.0 kg/cmq Copriferro sup.: 4.0 cm Copriferro inf.: 4.0 cm
Coeff. di partecipazione Mxy: 0.50 Coeff. di partecipazione Sxy: 0.50
dxx base sup.: 10 mm dxx base inf.: 10 mm pxx: 20 cm dxx agg.: 10 mm pxx agg.: 20 cm
dyy base sup.: 10 mm dyy base inf.: 10 mm pyy: 20 cm dyy agg.: 10 mm pyy agg.: 20 cm
Orientamento armature: rif_globale Angolo di posa delle armature: 0.00 gradi

La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb. resistenza	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di	

Vz/vrd1	kg/20 cm	kg*/20 cm	kg/20 cm	kg*/20 cm	kg/m	cmq /20 cm	cmq /20 cm	cmq /20 cm	cmq /20 cm	N, M	txy

1	5	0	12	0	11	117	0.79	0.79	0.79	0.79	0.01 0.00
0.01	1	6	0	12	0	11	111	0.79	0.79	0.79	0.01 0.00
0.01	1	7	0	14	0	13	138	0.79	0.79	0.79	0.02 0.00
0.01	1	8	0	14	0	13	130	0.79	0.79	0.79	0.02 0.00
0.01	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
2	5	0	-41	0	-77	110	0.79	0.79	0.79	0.79	0.09 0.00
0.01	2	6	0	-41	0	-77	110	0.79	0.79	0.79	0.09 0.00
0.01	2	7	0	-49	0	-92	133	0.79	0.79	0.79	0.11 0.00
0.01	2	8	0	-49	0	-93	133	0.79	0.79	0.79	0.11 0.00
0.01	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
3	5	0	-36	0	-57	599	0.79	0.79	0.79	0.79	0.07 0.00
0.04	3	6	0	-36	0	-58	598	0.79	0.79	0.79	0.07 0.00
0.04	3	7	0	-43	0	-70	705	0.79	0.79	0.79	0.09 0.00
0.05	3	8	0	-44	0	-70	703	0.79	0.79	0.79	0.09 0.00
0.05	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
4	5	0	-43	0	-77	99	0.79	0.79	0.79	0.79	0.09 0.00
0.01	4	6	0	-43	0	-77	99	0.79	0.79	0.79	0.09 0.00
0.01	4	7	0	-52	0	-93	121	0.79	0.79	0.79	0.11 0.00
0.01	4	8	0	-52	0	-93	120	0.79	0.79	0.79	0.11 0.00
0.01	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
5	5	0	15	0	-32	854	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04 0.00
0.06	5	6	0	14	0	-33	857	0.79	0.79	0.79	0.04 0.00
0.06	-----										

5	7	0	17	0	-39	1028	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05 0.00
0.08	5	8	0	17	0	-40	1032	0.79	0.79	0.79	0.05 0.00
0.08	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
6	5	0	-39	0	-57	575	0.79	0.79	0.79	0.79	0.07 0.00
0.04	6	6	0	-39	0	-58	573	0.79	0.79	0.79	0.07 0.00
0.04	6	7	0	-47	0	-69	678	0.79	0.79	0.79	0.09 0.00
0.05	6	8	0	-47	0	-70	675	0.79	0.79	0.79	0.09 0.00
0.05	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
7	5	0	23	0	-31	665	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04 0.00
0.05	7	6	0	23	0	-32	668	0.79	0.79	0.79	0.04 0.00
0.05	7	7	0	27	0	-39	805	0.79	0.79	0.79	0.05 0.00
0.06	7	8	0	27	0	-39	808	0.79	0.79	0.79	0.05 0.00
0.06	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
8	5	0	22	0	6	609	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03 0.00
0.04	8	6	0	22	0	6	607	0.79	0.79	0.79	0.03 0.00
0.04	8	7	0	26	0	6	727	0.79	0.79	0.79	0.03 0.00
0.05	8	8	0	27	0	6	724	0.79	0.79	0.79	0.03 0.00
0.05	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
9	5	0	22	0	-1	798	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03 0.00
0.06	9	6	0	22	0	-1	797	0.79	0.79	0.79	0.03 0.00
0.06	9	7	0	27	0	-2	958	0.79	0.79	0.79	0.03 0.00
0.07	9	8	0	27	0	-2	957	0.79	0.79	0.79	0.03 0.00
0.07	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
10	5	0	24	0	-6	643	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03 0.00
0.05	10	6	0	24	0	-6	641	0.79	0.79	0.79	0.03 0.00
0.05	10	7	0	29	0	-7	772	0.79	0.79	0.79	0.04 0.00
0.06	10	8	0	29	0	-8	768	0.79	0.79	0.79	0.04 0.00
0.06	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
11	5	0	-33	0	-50	609	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06 0.00
0.04	11	6	0	-33	0	-50	609	0.79	0.79	0.79	0.06 0.00
0.04	11	7	0	-39	0	-60	725	0.79	0.79	0.79	0.07 0.00
0.05	11	8	0	-40	0	-60	727	0.79	0.79	0.79	0.07 0.00
0.05	Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)										
12	5	0	-37	0	-46	411	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06 0.00
0.03	-----										

12	6	0	-38	0	-47	410	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00	
0.03	12	7	0	-44	0	-56	480	0.79	0.79	0.79	0.79	0.07	0.00
0.04	12	8	0	-45	0	-57	478	0.79	0.79	0.79	0.79	0.07	0.00
0.04													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

13	5	0	19	0	21	448	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00	
0.03	13	6	0	19	0	21	442	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.03	13	7	0	23	0	26	518	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.04	13	8	0	23	0	26	509	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.04													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

14	5	0	-8	0	24	964	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00	
0.07	14	6	0	-8	0	24	957	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.07	14	7	0	-9	0	29	1118	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
0.08	14	8	0	-9	0	30	1109	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
0.08													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

15	5	0	-5	0	25	967	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00	
0.07	15	6	0	-5	0	25	961	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.07	15	7	0	-6	0	30	1118	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
0.08	15	8	0	7	0	30	1110	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
0.08													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

16	5	0	26	0	32	541	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00	
0.04	16	6	0	26	0	32	542	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
0.04	16	7	0	31	0	38	645	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
0.05	16	8	0	31	0	37	646	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
0.05													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

17	5	0	-17	0	44	1282	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00	
0.09	17	6	0	-17	0	44	1287	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
0.09	17	7	0	-21	0	50	1529	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.11	17	8	0	-21	0	49	1536	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.11													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

18	5	0	-14	0	46	1223	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00	
0.09	18	6	0	-14	0	45	1228	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.09	18	7	0	-17	0	52	1449	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.11	18	8	0	-18	0	51	1456	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.11													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

19	5	0	49	0	-16	1211	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00	
0.09	19	6	0	49	0	-16	1216	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.09	19	7	0	58	0	-20	1429	0.79	0.79	0.79	0.79	0.07	0.00
0.10	19	8	0	58	0	-20	1437	0.79	0.79	0.79	0.79	0.07	0.00
0.11													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

20	5	0	52	0	-21	1107	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00	
0.08	20	6	0	52	0	-21	1113	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.08	20	7	0	62	0	-26	1312	0.79	0.79	0.79	0.79	0.08	0.00
0.10	20	8	0	61	0	-26	1321	0.79	0.79	0.79	0.79	0.08	0.00
0.10													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

21	5	0	25	0	33	571	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00	
0.04	21	6	0	25	0	32	571	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
0.04	21	7	0	31	0	39	696	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
0.05	21	8	0	31	0	38	697	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
0.05													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

22	5	0	-17	0	44	1329	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00	
0.10	22	6	0	-17	0	43	1334	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
0.10	22	7	0	-21	0	50	1605	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.12	22	8	0	-21	0	49	1612	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.12													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

23	5	0	-14	0	45	1287	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00	
0.09	23	6	0	-14	0	44	1292	0.79	0.79	0.79	0.79	0.05	0.00
0.09	23	7	0	-17	0	51	1546	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.11	23	8	0	-18	0	50	1553	0.79	0.79	0.79	0.79	0.06	0.00
0.11													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

24	5	0	23	0	-2	1007	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00	
0.07	24	6	0	23	0	-2	1006	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.07	24	7	0	27	0	-3	1185	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.09	24	8	0	27	0	-3	1184	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.09													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

25	5	0	25	0	-8	924	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00	
0.07	25	6	0	25	0	-8	923	0.79	0.79	0.79	0.79	0.03	0.00
0.07	25	7	0	30	0	-10	1089	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
0.08	25	8	0	30	0	-10	1088	0.79	0.79	0.79	0.79	0.04	0.00
0.08													

Spess.= 30.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

Spess.= 30.0 cm 0.01	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
40 5 0 11 0 10 73 0.79 0.79 0.79 0.79 0.01 0.00												
40 6 0 11 0 10 67 0.79 0.79 0.79 0.79 0.01 0.00												
40 7 0 13 0 11 68 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
40 8 0 13 0 11 59 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
Spess.= 30.0 cm 0.07	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
41 5 0 -13 0 39 885 0.79 0.79 0.79 0.79 0.05 0.00												
41 6 0 -13 0 38 889 0.79 0.79 0.79 0.79 0.05 0.00												
41 7 0 -16 0 44 1038 0.79 0.79 0.79 0.79 0.05 0.00												
41 8 0 -17 0 44 1043 0.79 0.79 0.79 0.79 0.05 0.00												
Spess.= 30.0 cm 0.04	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
42 5 0 19 0 15 512 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
42 6 0 19 0 15 508 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
42 7 0 23 0 18 599 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
42 8 0 23 0 17 593 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
Spess.= 30.0 cm 0.00	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
43 5 0 13 0 11 59 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
43 6 0 13 0 11 52 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
43 7 0 15 0 13 60 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
43 8 0 15 0 13 50 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
Spess.= 30.0 cm 0.03	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
44 5 0 17 0 20 377 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
44 6 0 17 0 20 370 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
44 7 0 20 0 24 434 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
44 8 0 19 0 24 424 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
Spess.= 30.0 cm 0.04	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
45 5 0 16 0 24 544 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
45 6 0 16 0 24 539 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
45 7 0 19 0 28 618 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
45 8 0 19 0 28 610 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
Spess.= 30.0 cm 0.01	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
46 5 0 13 0 13 138 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
46 6 0 13 0 13 133 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
46 7 0 16 0 15 172 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												

46 8 0 16 0 15 164 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
Spess.= 30.0 cm 0.03	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
47 5 0 19 0 12 475 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
47 6 0 20 0 11 471 0.79 0.79 0.79 0.79 0.02 0.00												
47 7 0 24 0 14 573 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
47 8 0 24 0 14 567 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
Spess.= 30.0 cm 0.05	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
48 5 0 23 0 7 693 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
48 6 0 23 0 7 690 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
48 7 0 27 0 8 808 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
48 8 0 28 0 8 805 0.79 0.79 0.79 0.79 0.03 0.00												
Spess.= 30.0 cm 0.06	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							

12	6	-29	-6	-46	-5	83	1.13	1.13	0.79	0.79	0.01	0.00	
0.01	12	7	-56	-12	-79	-12	174	1.13	1.13	0.79	0.79	0.01	0.00
0.02	12	8	-57	-12	-81	-12	174	1.13	1.13	0.79	0.79	0.01	0.00
0.02													

Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

13	5	-32	10	-22	11	123	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00	
0.01	13	6	-31	10	-21	11	123	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00
0.01	13	7	-78	19	-51	23	269	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
0.03	13	8	-76	19	-48	23	269	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
0.03													

Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

14	5	-40	-14	-47	4	374	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00	
0.04	14	6	-38	-14	-47	5	375	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00
0.04	14	7	-91	-31	-88	9	792	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
0.08	14	8	-88	-31	-88	9	793	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
0.08													

Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

15	5	-33	12	-11	11	179	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00	
0.02	15	6	-30	12	-10	11	179	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00
0.02	15	7	-79	23	-27	25	409	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
0.04	15	8	-75	23	-25	25	410	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
0.04													

Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

16	5	-42	-18	-34	3	498	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00	
0.05	16	6	-40	-18	-34	4	499	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00
0.05	16	7	-97	-39	-63	9	1037	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
0.10	16	8	-93	-39	-63	9	1039	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
0.11													

Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

17	5	-13	9	-14	18	120	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00	
0.01	17	6	-12	9	-11	18	119	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
0.01	17	7	-33	21	-49	36	300	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06	0.00
0.03	17	8	-31	21	-42	36	298	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06	0.00
0.03													

Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

18	5	-20	9	-11	14	176	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00	
0.02	18	6	-19	9	-7	14	175	1.13	1.13	0.79	0.79	0.02	0.00
0.02	18	7	-54	18	-48	28	397	1.13	1.13	0.79	0.79	0.04	0.00
0.04	18	8	-52	18	-43	28	397	1.13	1.13	0.79	0.79	0.05	0.00
0.04													

Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

19	5	-26	-6	-35	6	175	1.13	1.13	0.79	0.79	0.01	0.00	
0.02	19	6	-25	-6	-34	7	175	1.13	1.13	0.79	0.79	0.01	0.00
0.02	19	7	-65	-12	-72	13	361	1.13	1.13	0.79	0.79	0.01	0.00
0.03	19	8	-62	-12	-71	13	362	1.13	1.13	0.79	0.79	0.01	0.00
0.03													

Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

20	5	7	4	-19	-18	663	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00	
0.07	20	6	8	4	-15	-17	663	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
0.07	20	7	-22	12	-60	-40	1406	1.13	1.13	0.79	0.79	0.07	0.00
0.15	20	8	-21	12	-54	-40	1405	1.13	1.13	0.79	0.79	0.07	0.00
0.15													

Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

21	5	-8	3	-15	-15	481	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00	
0.05	21	6	-6	4	-11	-14	479	1.13	1.13	0.79	0.79	0.03	0.00
0.05	21	7	-45	6	-55	-34	1067	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06	0.00
0.11	21	8	-43	7	-50	-34	1064	1.13	1.13	0.79	0.79	0.06	0.00
0.11													

Spess.= 20.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (go)

Lavoro: SERBATOIO DI ACCUMULO ADFG Intestazione lavoro:
Elem.: GUSCIO (parete) Gruppo: 2 Tabella: Tabella pareti
Descrizione: pareti
Rck: 400.00 kg/cmq fyk: 4580.0 kg/cmq Copriferro: 4.0 cm
Spessore: 30.0 cm Coeff. di partecipazione Mxy: 0.50 Coeff. di partecipazione Sxy: 0.50
Diam. vertic.: 10 mm Passo vertic.: 20 cm r vertic.: 0.26 % Diam. agg. vertic.: 10 mm Passo agg. vertic.: 20 cm
Diam. orizz.: 10 mm Passo orizz.: 20 cm r orizz.: 0.26 % Diam. agg. orizz.: 10 mm Passo agg. orizz.: 20 cm

La armature aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza	
Note	kg/20 cm	kg*m/20 cm	kg/20 cm	kg*m/20 cm	kg/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N, M	Bielle

1	5	32	7	-333	-21	50	1.57	1.57	0.01	0.00
1	6	35	7	-331	-21	48	1.57	1.57	0.01	0.00
1	7	33	10	-395	-25	40	1.57	1.57	0.02	0.00
1	8	37	10	-391	-26	37	1.57	1.57	0.02	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

2	5	-26	-12	-585	-36	48	1.57	1.57	0.01	0.00
2	6	24	-12	-585	-36	47	1.57	1.57	0.02	0.00
2	7	32	-15	-707	-42	46	1.57	1.57	0.02	0.00
2	8	35	-16	-708	-42	44	1.57	1.57	0.03	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

3	5	73	5	-238	-4	38	1.57	1.57	0.02	0.00
3	6	80	5	-237	-5	39	1.57	1.57	0.02	0.00
3	7	94	8	-286	-7	12	1.57	1.57	0.03	0.00
3	8	104	8	-284	-8	13	1.57	1.57	0.03	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

4	5	-12	-11	-579	-35	23	1.57	1.57	0.01	0.00
4	6	13	-12	-580	-36	22	1.57	1.57	0.02	0.00
4	7	14	-15	-691	-41	10	1.57	1.57	0.02	0.00
4	8	17	-15	-691	-42	9	1.57	1.57	0.02	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

5	5	30	7	-108	-13	14	1.57	1.57	0.01	0.00
5	6	33	7	-108	-13	16	1.57	1.57	0.01	0.00
5	7	32	12	-147	-28	3	1.57	1.57	0.02	0.00
5	8	37	12	-147	-29	5	1.57	1.57	0.02	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

6	5	97	-11	-401	-14	37	1.57	1.57	0.03	0.00
6	6	102	-12	-403	-15	37	1.57	1.57	0.03	0.00
6	7	134	-17	-544	-21	32	1.57	1.57	0.04	0.00
6	8	141	-18	-546	-23	33	1.57	1.57	0.04	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

7	5	86	-11	-380	-14	16	1.57	1.57	0.03	0.00
7	6	91	-11	-381	-15	16	1.57	1.57	0.03	0.00
7	7	111	-16	-503	-21	8	1.57	1.57	0.04	0.00
7	8	118	-17	-505	-23	7	1.57	1.57	0.04	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

8	5	47	-11	-237	-23	18	1.57	1.57	0.02	0.00
8	6	51	-11	-238	-23	19	1.57	1.57	0.02	0.00
8	7	30	-20	-411	-50	13	1.57	1.57	0.03	0.00
8	8	36	-21	-412	-51	15	1.57	1.57	0.03	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

9	5	46	-10	-203	-22	8	1.57	1.57	0.02	0.00
9	6	49	-11	-203	-22	7	1.57	1.57	0.02	0.00
9	7	54	-19	-356	-47	46	1.57	1.57	0.03	0.00
9	8	59	-20	-356	-48	45	1.57	1.57	0.03	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

10	5	26	10	-208	-13	15	1.57	1.57	0.02	0.00
10	6	30	10	-204	-13	13	1.57	1.57	0.02	0.00
10	7	24	14	-226	-16	1	1.57	1.57	0.02	0.00
10	8	30	15	-220	-16	0	1.57	1.57	0.02	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

11	5	70	14	-164	-1	35	1.57	1.57	0.03	0.00
11	6	79	15	-161	-1	36	1.57	1.57	0.03	0.00
11	7	86	21	-165	-0	19	1.57	1.57	0.04	0.00
11	8	98	22	-160	-1	20	1.57	1.57	0.04	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

12	5	21	9	-64	-6	22	1.57	1.57	0.01	0.00
12	6	24	9	-63	-6	23	1.57	1.57	0.02	0.00
12	7	33	15	-62	-13	29	1.57	1.57	0.02	0.00
12	8	36	16	-61	-13	31	1.57	1.57	0.03	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

13	5	43	-8	-426	-25	70	1.57	1.57	0.02	0.00
13	6	46	-8	-425	-26	68	1.57	1.57	0.02	0.00
13	7	44	-10	-489	-31	57	1.57	1.57	0.02	0.00
13	8	48	-11	-488	-32	54	1.57	1.57	0.02	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

14	5	82	-1	-282	-7	45	1.57	1.57	0.01	0.00
14	6	89	-1	-283	-8	46	1.57	1.57	0.02	0.00
14	7	90	-1	-335	-10	21	1.57	1.57	0.02	0.00
14	8	100	-1	-336	-11	23	1.57	1.57	0.02	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

15	5	40	-4	-112	-13	19	1.57	1.57	0.01	0.00
15	6	43	-4	-112	-13	21	1.57	1.57	0.01	0.00
15	7	36	-7	-143	-26	9	1.57	1.57	0.01	0.00
15	8	41	-7	-144	-27	11	1.57	1.57	0.02	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

16	5	56	-8	-426	-24	107	1.57	1.57	0.02	0.00
16	6	59	-8	-425	-25	105	1.57	1.57	0.02	0.00
16	7	61	-10	-503	-29	103	1.57	1.57	0.02	0.00
16	8	65	-11	-502	-30	100	1.57	1.57	0.02	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

17	5	88	-2	-301	-7	48	1.57	1.57	0.02	0.00
17	6	95	-2	-302	-8	49	1.57	1.57	0.02	0.00
17	7	110	-2	-380	-10	23	1.57	1.57	0.02	0.00
17	8	120	-2	-381	-11	24	1.57	1.57	0.02	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

18	5	38	-5	-160	-16	22	1.57	1.57	0.01	0.00
18	6	42	-5	-160	-16	24	1.57	1.57	0.01	0.00
18	7	30	-10	-245	-33	2	1.57	1.57	0.02	0.00
18	8	33	-10	-244	-34	1	1.57	1.57	0.02	0.00

Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

19	5	-23	-12	-612	-35	44	1.57	1.57	0.01	0.00
19	6	23	-12	-612	-35	43	1.57	1.57	0.02	0.00
19	7	30	-15	-746	-40	40	1.57	1.57	0.02	0.00
19	8	33	-16	-747	-41	38	1.57	1.57	0.02	0.00

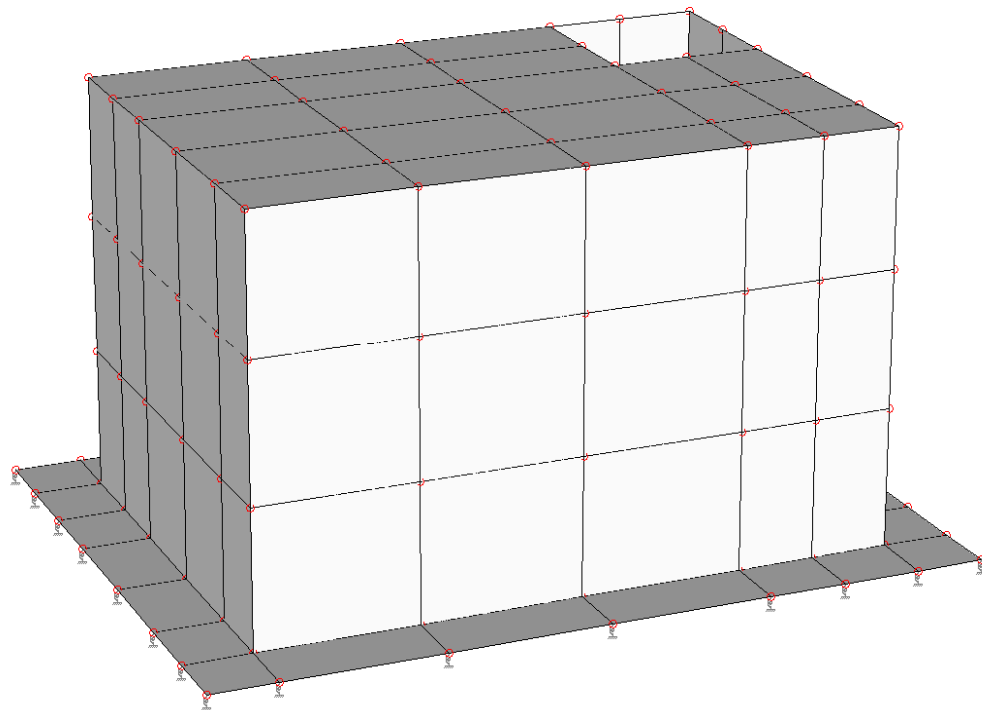
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)

20	5	-22	-11	-602	-35	37	1.57	1.57	0.01	0.00
20	6	-19	-12	-603	-36	35	1.57	1.57	0.01	0.00
20	7	20	-15	-736	-41	27	1.57	1.57	0.02	0.00
20	8	23	-16	-737	-41	25	1.57	1.57	0.02	0.00

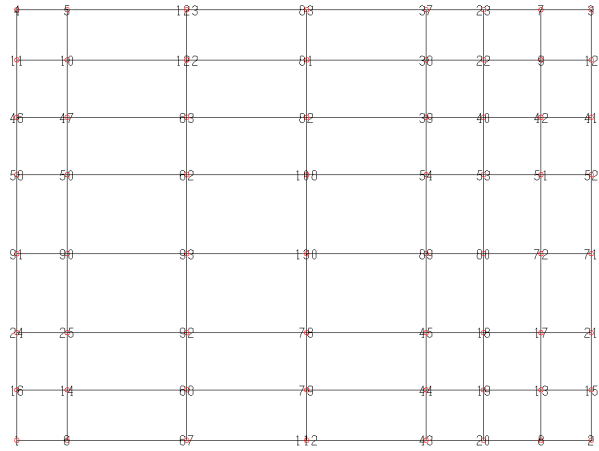
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
21	5	101	-11	-408	-14	39	1.57	1.57	0.03	0.00								
21	6	106	-11	-410	-15	39	1.57	1.57	0.03	0.00								
21	7	133	-16	-553	-21	30	1.57	1.57	0.04	0.00								
21	8	141	-17	-555	-22	30	1.57	1.57	0.04	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
22	5	27	4	-356	-18	47	1.57	1.57	0.01	0.00								
22	6	31	5	-353	-18	45	1.57	1.57	0.01	0.00								
22	7	25	7	-432	-21	34	1.57	1.57	0.01	0.00								
22	8	29	7	-428	-21	32	1.57	1.57	0.01	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
23	5	54	-10	-238	-22	26	1.57	1.57	0.02	0.00								
23	6	58	-10	-239	-23	27	1.57	1.57	0.02	0.00								
23	7	39	-18	-407	-49	25	1.57	1.57	0.03	0.00								
23	8	45	-19	-408	-49	26	1.57	1.57	0.03	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
24	5	88	-10	-408	-13	22	1.57	1.57	0.03	0.00								
24	6	93	-11	-410	-15	22	1.57	1.57	0.03	0.00								
24	7	116	-16	-556	-21	6	1.57	1.57	0.04	0.00								
24	8	124	-17	-558	-22	7	1.57	1.57	0.04	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
25	5	72	5	-253	-4	37	1.57	1.57	0.02	0.00								
25	6	80	5	-251	-5	38	1.57	1.57	0.02	0.00								
25	7	93	8	-309	-7	11	1.57	1.57	0.03	0.00								
25	8	103	9	-306	-7	12	1.57	1.57	0.03	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
26	5	48	-10	-230	-22	9	1.57	1.57	0.02	0.00								
26	6	52	-11	-231	-23	9	1.57	1.57	0.02	0.00								
26	7	32	-19	-396	-49	0	1.57	1.57	0.03	0.00								
26	8	38	-20	-398	-50	1	1.57	1.57	0.03	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
27	5	32	7	-113	-13	12	1.57	1.57	0.01	0.00								
27	6	35	7	-113	-13	13	1.57	1.57	0.01	0.00								
27	7	37	12	-155	-28	1	1.57	1.57	0.02	0.00								
27	8	40	12	-154	-28	1	1.57	1.57	0.02	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
28	5	11	10	-201	-11	3	1.57	1.57	0.01	0.00								
28	6	17	11	-199	-11	5	1.57	1.57	0.02	0.00								
28	7	22	14	-251	-13	21	1.57	1.57	0.02	0.00								
28	8	30	15	-248	-14	23	1.57	1.57	0.02	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
29	5	67	14	-171	0	35	1.57	1.57	0.03	0.00								
29	6	76	15	-167	-1	36	1.57	1.57	0.03	0.00								
29	7	86	21	-185	0	13	1.57	1.57	0.04	0.00								
29	8	98	23	-181	-1	14	1.57	1.57	0.04	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
30	5	30	8	-57	-8	17	1.57	1.57	0.02	0.00								
30	6	32	9	-55	-8	17	1.57	1.57	0.02	0.00								
30	7	49	14	-42	-17	13	1.57	1.57	0.03	0.00								
30	8	52	15	-40	-17	15	1.57	1.57	0.03	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
31	5	61	-4	-486	-15	65	1.57	1.57	0.02	0.00								
31	6	65	-4	-487	-16	64	1.57	1.57	0.02	0.00								
31	7	85	-5	-593	-18	76	1.57	1.57	0.02	0.00								
31	8	91	-5	-595	-19	74	1.57	1.57	0.02	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
32	5	120	-1	-317	-1	26	1.57	1.57	0.02	0.00								
32	6	128	-1	-318	-2	27	1.57	1.57	0.02	0.00								
32	7	174	-1	-415	-2	15	1.57	1.57	0.03	0.00								
32	8	185	-2	-418	-2	16	1.57	1.57	0.03	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
33	5	7	-2	-168	-9	0	1.57	1.57	0.01	0.00								
33	6	9	-2	-169	-9	1	1.57	1.57	0.01	0.00								
33	7	19	-5	-288	-23	15	1.57	1.57	0.01	0.00								
33	8	22	-6	-289	-24	13	1.57	1.57	0.01	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
34	5	36	-7	-582	-20	15	1.57	1.57	0.01	0.00								
34	6	40	-7	-584	-20	15	1.57	1.57	0.02	0.00								
34	7	61	-9	-719	-22	20	1.57	1.57	0.02	0.00								
34	8	66	-9	-722	-23	19	1.57	1.57	0.02	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
35	5	51	-4	-511	-16	49	1.57	1.57	0.01	0.00								
35	6	55	-5	-512	-16	48	1.57	1.57	0.01	0.00								
35	7	72	-6	-627	-18	54	1.57	1.57	0.02	0.00								
35	8	77	-6	-629	-19	52	1.57	1.57	0.02	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
36	5	126	-7	-375	-3	10	1.57	1.57	0.03	0.00								
36	6	133	-8	-378	-4	10	1.57	1.57	0.03	0.00								
36	7	192	-12	-515	-5	10	1.57	1.57	0.05	0.00								
36	8	202	-13	-519	-6	11	1.57	1.57	0.05	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
37	5	115	-2	-329	-2	14	1.57	1.57	0.02	0.00								
37	6	123	-3	-331	-2	15	1.57	1.57	0.02	0.00								
37	7	169	-4	-438	-2	2	1.57	1.57	0.03	0.00								
37	8	179	-4	-440	-3	0	1.57	1.57	0.03	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
38	5	11	-5	-220	-12	6	1.57	1.57	0.01	0.00								
38	6	14	-5	-221	-12	6	1.57	1.57	0.01	0.00								
38	7	9	-11	-382	-30	6	1.57	1.57	0.01	0.00								
38	8	13	-12	-384	-30	6	1.57	1.57	0.02	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
39	5	12	-4	-183	-11	8	1.57	1.57	0.01	0.00								
39	6	14	-4	-184	-11	7	1.57	1.57	0.01	0.00								
39	7	23	-9	-319	-28	24	1.57	1.57	0.02	0.00								
39	8	26	-10	-319	-28	22	1.57	1.57	0.02	0.00								
Spess.= 30.0 cm	Ao= --	AV= --	(e arm. base nelle due direzioni)															
40	5	49	-7	-260	5	36	1.57	1.57	0.02	0.00								
40	6	54	-7	-257	5	36	1.57	1.57	0.02	0.00								
40	7	67	-10	-319	5	51	1.57	1.57	0.02									

44	7	134	21	-238	3	7	1.57	1.57	0.05	0.00
44	8	146	22	-233	3	6	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
45	5	18	6	-84	-3	18	1.57	1.57	0.01	0.00
45	6	19	6	-82	-3	17	1.57	1.57	0.01	0.00
45	7	43	10	-106	-11	33	1.57	1.57	0.02	0.00
45	8	45	10	-104	-11	32	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
46	5	51	7	-251	-9	35	1.57	1.57	0.02	0.00
46	6	56	8	-248	-9	35	1.57	1.57	0.02	0.00
46	7	68	10	-290	-10	47	1.57	1.57	0.02	0.00
46	8	75	11	-285	-11	47	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
47	5	89	14	-168	3	17	1.57	1.57	0.03	0.00
47	6	98	15	-166	3	17	1.57	1.57	0.03	0.00
47	7	124	21	-179	4	8	1.57	1.57	0.05	0.00
47	8	138	22	-174	3	9	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
48	5	-10	7	-61	-3	6	1.57	1.57	0.01	0.00
48	6	-10	7	-61	-3	7	1.57	1.57	0.01	0.00
48	7	-12	12	-64	-7	16	1.57	1.57	0.01	0.00
48	8	-11	12	-64	-7	18	1.57	1.57	0.01	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
49	5	61	-5	-482	-20	59	1.57	1.57	0.02	0.00
49	6	65	-6	-483	-21	58	1.57	1.57	0.02	0.00
49	7	83	-7	-569	-24	66	1.57	1.57	0.02	0.00
49	8	88	-7	-571	-25	64	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
50	5	112	-2	-301	-2	21	1.57	1.57	0.02	0.00
50	6	120	-2	-303	-2	22	1.57	1.57	0.02	0.00
50	7	149	-1	-372	-2	8	1.57	1.57	0.03	0.00
50	8	161	-2	-375	-3	9	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
51	5	-9	-2	-122	-8	9	1.57	1.57	0.01	0.00
51	6	-7	-2	-122	-9	8	1.57	1.57	0.01	0.00
51	7	-19	-3	-179	-18	24	1.57	1.57	0.01	0.00
51	8	-15	-4	-179	-18	23	1.57	1.57	0.01	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
52	5	31	-8	-578	-24	1	1.57	1.57	0.01	0.00
52	6	35	-8	-580	-25	1	1.57	1.57	0.02	0.00
52	7	53	-10	-694	-28	2	1.57	1.57	0.02	0.00
52	8	59	-11	-698	-29	2	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
53	5	68	-6	-489	-20	86	1.57	1.57	0.02	0.00
53	6	72	-6	-490	-20	84	1.57	1.57	0.02	0.00
53	7	94	-7	-585	-23	101	1.57	1.57	0.02	0.00
53	8	99	-8	-587	-24	100	1.57	1.57	0.03	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
54	5	125	-9	-357	-4	9	1.57	1.57	0.03	0.00
54	6	131	-9	-360	-4	9	1.57	1.57	0.03	0.00
54	7	188	-13	-476	-6	20	1.57	1.57	0.05	0.00
54	8	198	-14	-480	-7	20	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
55	5	122	-4	-319	-3	29	1.57	1.57	0.02	0.00
55	6	129	-4	-321	-3	30	1.57	1.57	0.03	0.00
55	7	180	-6	-414	-4	25	1.57	1.57	0.04	0.00
55	8	192	-6	-417	-4	26	1.57	1.57	0.04	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
56	5	19	-6	-207	-13	29	1.57	1.57	0.01	0.00

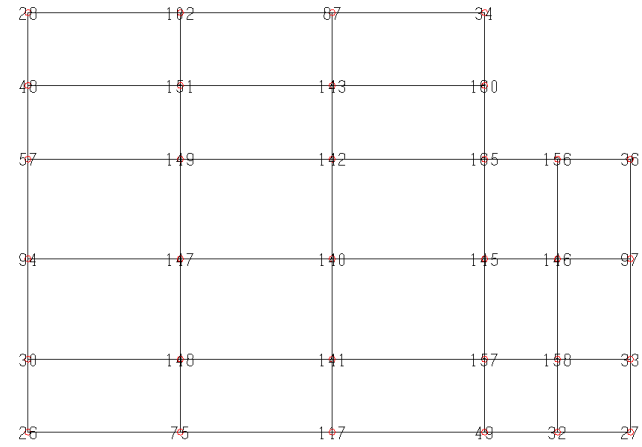
56	6	22	-7	-208	-13	29	1.57	1.57	0.01	0.00
56	7	-34	-13	-354	-30	67	1.57	1.57	0.01	0.00
56	8	37	-14	-356	-30	66	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
57	5	8	-5	-182	-14	6	1.57	1.57	0.01	0.00
57	6	11	-6	-183	-14	7	1.57	1.57	0.01	0.00
57	7	5	-11	-308	-30	1	1.57	1.57	0.01	0.00
57	8	9	-11	-309	-30	1	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
58	5	33	7	-241	-6	18	1.57	1.57	0.01	0.00
58	6	38	8	-238	-7	17	1.57	1.57	0.02	0.00
58	7	49	10	-293	-7	30	1.57	1.57	0.02	0.00
58	8	56	11	-289	-7	29	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
59	5	88	14	-169	2	17	1.57	1.57	0.03	0.00
59	6	97	15	-167	2	18	1.57	1.57	0.03	0.00
59	7	130	21	-193	3	5	1.57	1.57	0.05	0.00
59	8	143	23	-189	3	6	1.57	1.57	0.05	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
60	5	15	6	-68	-5	12	1.57	1.57	0.01	0.00
60	6	16	7	-67	-5	11	1.57	1.57	0.01	0.00
60	7	36	11	-80	-13	24	1.57	1.57	0.02	0.00
60	8	37	12	-78	-13	23	1.57	1.57	0.02	0.00
Spess.= 30.0 cm Ao= -- AV= -- (e arm. base nelle due direzioni)										



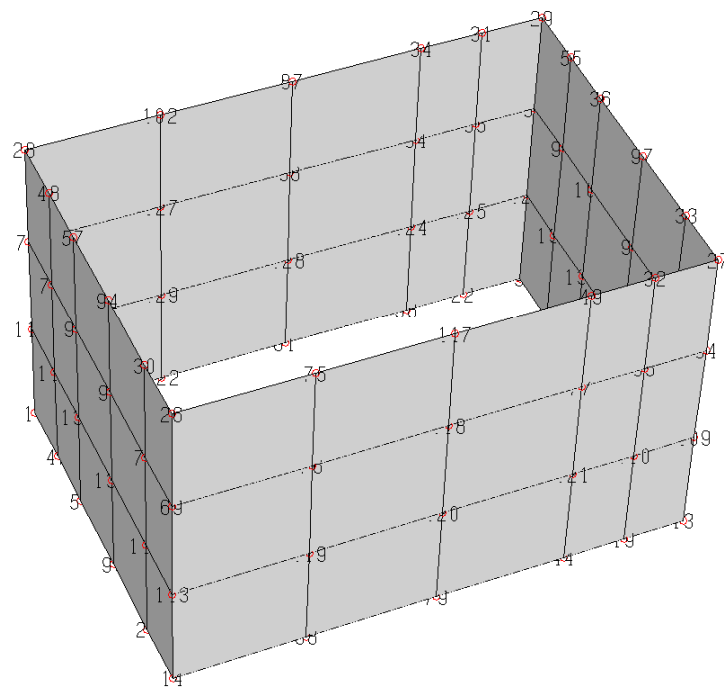
Modello strutturale.



Numerazione gusci fondazione



Numerazione gusci solaio



Numerazione gusci pareti