

**NUOVA S.S. 341 "GALLARATESE" - TRATTO DA SAMARATE A CONFINE  
CON LA PROVINCIA DI NOVARA - TRATTO NORD**

**STRALCIO FUNZIONALE DAL KM 6+500 (SVINCOLO S.S. 336 NORD)  
AL KM 8+844 (SVINCOLO AUTOSTRADA A8)  
"BRETELLA DI GALLARATE"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

 <p><b>STUDIO CORONA</b></p>	 <p><b>Ing. Valerio Bajetti</b> Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</p>	<p><b>ING. RENATO DEL PRETE</b></p> <p><b>Ing. Renato Del Prete</b> Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</p>	 <p><b>Arch. Nicoletta Frattini</b> Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</p>	 <p><b>Ing. Gabriele Incecchi</b> Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</p>
	<p><b>Ing. Renato Vaira</b> (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</p>	 <p>Società designata: <b>GA&amp;M</b></p> <p><b>Prof. Ing. Matteo Ranieri</b> Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p>	<p><b>SETAC</b> Srl Servizi &amp; Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</p> <p><b>Prof. Ing. Luigi Monterisi</b> Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p>	<p><b>ARKE'</b> INGEGNERIA s.r.l. Via Imperatore Traiano n.4 - 20126 Bari</p> <p><b>Ing. Gioacchino Angarano</b> Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p>

<p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p><b>Dott. Ing. Giancarlo LUONGO</b></p>	<p>RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</p>  <p><b>Ing. Renato DEL PRETE</b></p>	<p>IL PROGETTISTA FIRMATARIO DELLA PRESTAZIONE</p>  <p><b>Ing. Valerio BAJETTI</b></p>	<p>GEOLOGO</p>  <p><b>Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI</b></p>	<p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p>  <p><b>Ing. Gaetano RANIERI</b></p>
--	---	---	---	---

<p><b>LA301</b></p>	<p><b>LA - OPERE D'ARTE MINORI- VASCHE DI PRIMA PIOGGIA LA-03-VASCA DI PRIMA PIOGGIA TIPO 3 RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO VASCA DI PRIMA PIOGGIA TIPO 3</b></p>
---------------------	--

<p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.</p> <p><b>M</b>   <b>1</b>   <b>5</b>   <b>3</b>   <b>3</b>      <b>E</b>      <b>1</b>   <b>8</b>   <b>0</b>   <b>1</b></p>	<p>NOME FILE</p> <p>LA301 - P00OI03STRRE01_A.dwg</p>	<p>REVISIONE</p> <p><b>A</b></p>	<p>SCALA:</p> <p>-</p>
<p>CODICE ELAB.</p> <p><b>P</b>   <b>0</b>   <b>0</b>   <b>O</b>   <b>I</b>   <b>0</b>   <b>3</b>   <b>S</b>   <b>T</b>   <b>R</b>   <b>R</b>   <b>E</b>   <b>0</b>   <b>1</b></p>			

C					
B					
A	EMISSIONE	Maggio 2021	ING. FRANCO NACCI	ING. VALERIO BAJETTI	ING. RENATO DEL PRETE
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

## SOMMARIO

1	PREMESSA .....	3
2	DESCRIZIONE DELL'OPERA.....	3
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	5
4	UNITA' DI MISURA .....	6
5	MATERIALI .....	6
5.1	Calcestruzzo .....	6
5.1.1	Calcestruzzo per opere di sottofondazione .....	6
5.1.2	Calcestruzzo per FONDAZIONI ED ELEVAZIONI .....	6
5.1.3	Caratteristiche del calcestruzzo ai fini della durabilità .....	7
5.1.4	Copriferro.....	7
5.2	Acciaio.....	8
5.2.1	Acciaio per barre di armatura lenta .....	8
6	PROGRAMMA PER L'ANALISI AUTOMATICA.....	8
6.1	Affidabilità sul codice di calcolo utilizzato .....	8
7	CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI.....	10
8	ZONIZZAZIONE E CARATTERIZZAZIONE SIMSICA.....	11
8.1	Vita nominale .....	11
8.2	Classe d'uso .....	12
8.3	Periodo di riferimento per l'azione sismica .....	12
8.4	Pericolosità sismica di base .....	12
8.5	Fattore di struttura .....	13
8.6	Definizione dei coefficienti sismici di calcolo .....	21
9	CRITERI DI VERIFICA.....	22
9.1	Verifica agli stati limite ultimi .....	22
9.2	Verifica agli stati limite di esercizio.....	23
10	MODELLAZIONE STRUTTURALE .....	23
10.1	Schematizzazione della sovrastruttura e dei vincoli.....	23
10.2	Modellazione dei materiali .....	24
10.3	Modellazione dei vincoli esterni e degli svincoli interni .....	24
10.4	Modello di calcolo.....	24
11	ANALISI DEI CARICHI.....	25
11.1	Carichi Permanenti strutturali .....	25
11.1.1	Peso proprio delle strutture in cemento armato.....	25
11.2	Carichi Permanenti non strutturali .....	25
11.2.1	Peso del magrone in fondazione.....	25
11.2.2	Peso CHIISINI IN GHISA.....	26
11.2.3	Peso in copertura.....	26
11.2.4	Spinta sulle pareti dovuta al terreno.....	26
11.3	Azioni Variabili Q.....	26
11.3.1	Azioni variabili sulla soletta di copertura .....	26

11.3.2	Spinta laterale dovuta ai sovraccarichi accidentali .....	26
11.3.3	Carichi accidentali in platea .....	26
11.3.4	Peso dell'acqua .....	26
11.3.5	Azioni indotte dalle variazioni termiche .....	26
11.4	Azione sismica .....	26
12	COMBINAZIONI DI CARICO.....	27
13	VERIFICHE STRUTTURALI.....	27
14	VERIFICHE GEOTECNICHE .....	209

## 1 PREMESSA

La presente relazione di calcolo riporta la descrizione, il dimensionamento, le verifiche strutturali e geotecniche della vasca di prima pioggia di tipo "V3" realizzata in cemento armato gettato in opera, nell'ambito del progetto esecutivo dei lavori inerenti la Nuova S.S. 341 "Gallaratese" nel tratto da Samarate a confine con la provincia di Novara.

La relazione definisce le norme adottate e i materiali impiegati, identifica i carichi agenti e infine riporta le verifiche delle sezioni maggiormente sollecitate.

## 2 DESCRIZIONE DELL'OPERA

La vasca di prima pioggia di tipo "V3" viene completamente realizzata in cls armato gettato in opera.

La platea di fondazione si sviluppa su tre livelli.

La platea di base a quota intradosso pari a -2,50 m presenta le seguenti caratteristiche geometriche:

- Spessore di 50 cm
- Superficie totale in pianta pari a  $7,80 \text{ m} \times 4,70 \text{ m} = 36,66 \text{ m}^2$

La platea intermedia a quota intradosso pari a -0.50 m presenta le seguenti caratteristiche geometriche:

- Spessore di 40 cm
- Forma planimetrica a L con superficie totale in pianta pari a  $4,15 \text{ m} \times 2,80 \text{ m} + 1,90 \text{ m} \times 2,05 \text{ m} = 15,52 \text{ m}^2$

La platea superiore a quota intradosso pari a 0.00 m presenta le seguenti caratteristiche geometriche:

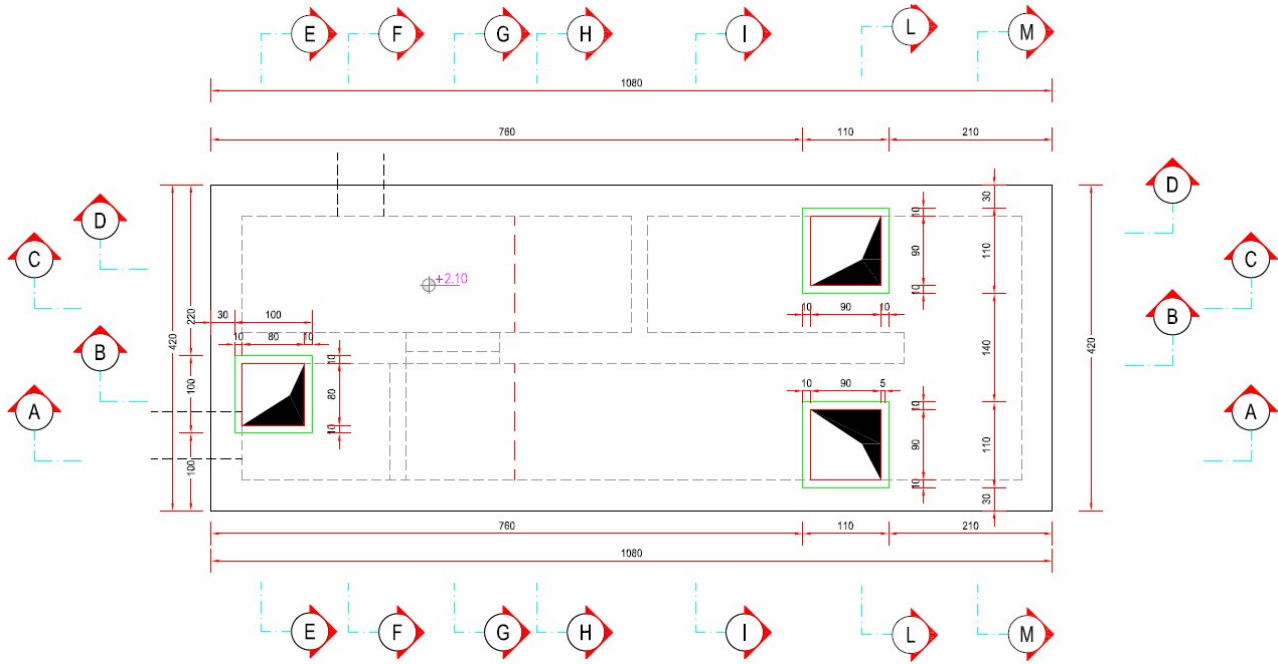
- Spessore di 40 cm
- Superficie totale in pianta pari a  $2,35 \text{ m} \times 2,15 \text{ m} = 5,05 \text{ m}^2$

I setti perimetrali controterra hanno spessore pari a 40 cm; il setto centrale che divide la vasca ha anch'esso uno spessore pari a 40 cm.

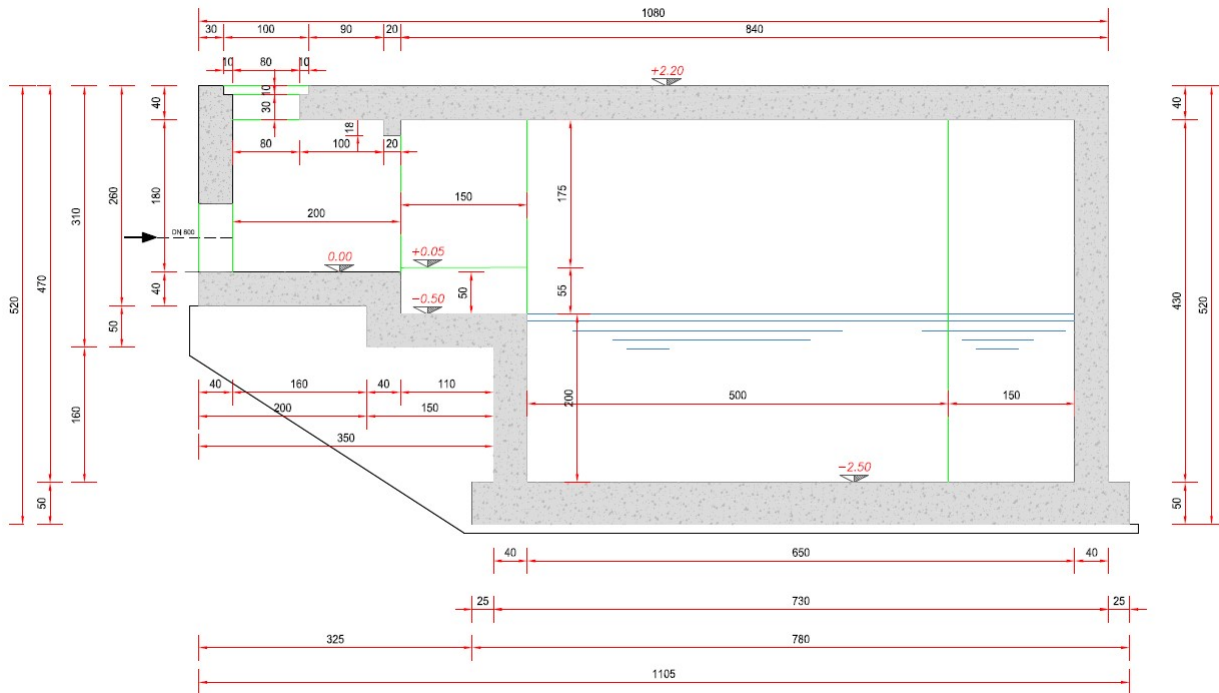
La vasca presenta al livello + 2,20 m di copertura una soletta con spessore 40 cm e di dimensioni planimetriche pari a  $10,80 \text{ m} \times 4,20 \text{ m}$  sulla quale poggieranno i chiusini carrabili per l'accesso del personale addetto alla manutenzione dell'opera.

L'altezza massima della vasca è pari a 5,20 m comprensiva dello spessore della platea e della soletta di copertura. L'altezza minima è pari a 2,60 m comprensiva dello spessore della platea e della soletta di copertura.

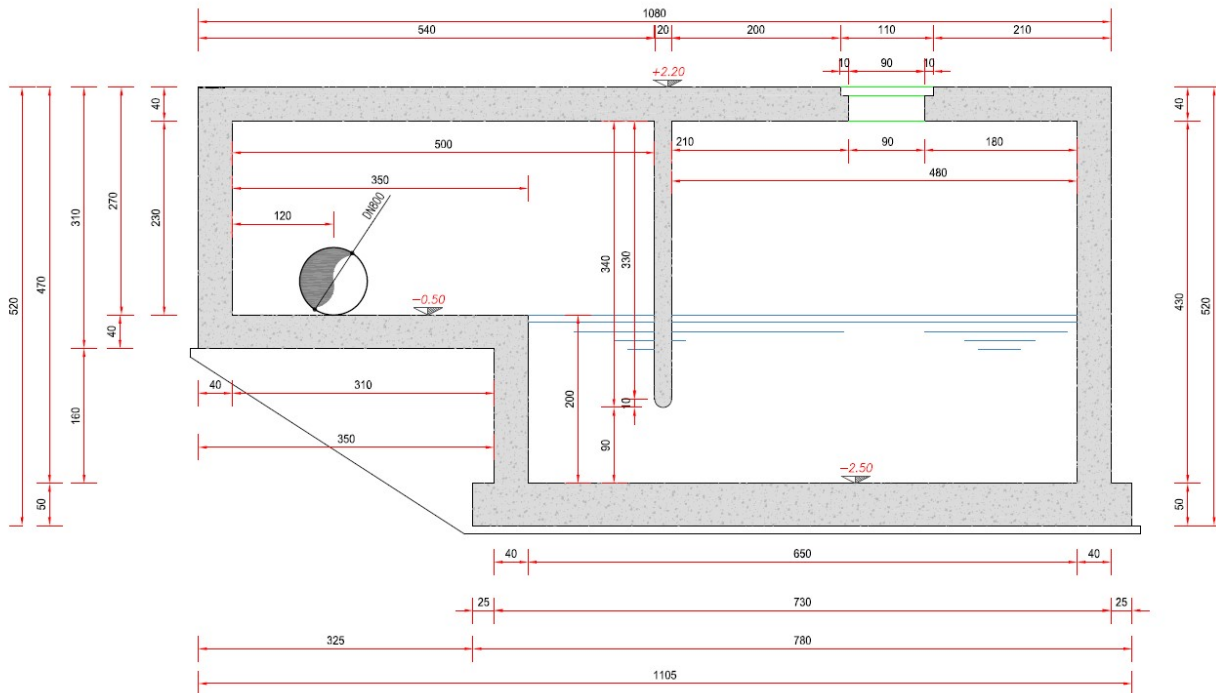
Si riportano di seguito alcune immagini che descrivono tale opera.



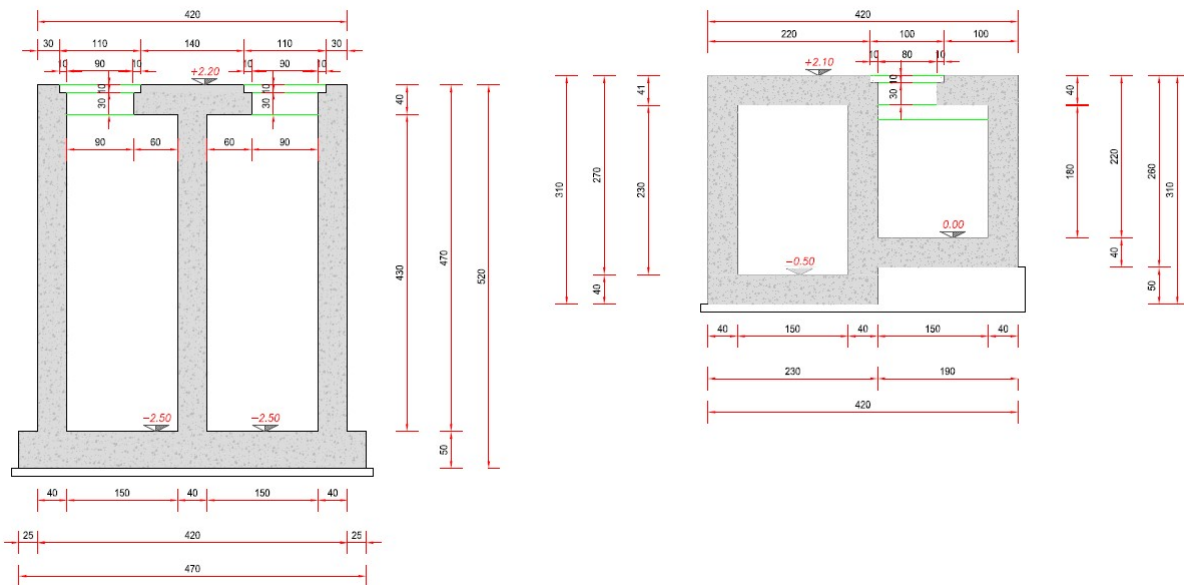
I.1 PIANTE DELLA COPERTURA



I.2 SEZIONE LONGITUDINALE B-B



I.3 SEZIONE LONGITUDINALE D-D



I.4 SEZIONI TRASVERSALI L-L/E-E

### 3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le verifiche sono state eseguite secondo i metodi classici della scienza delle costruzioni e nel rispetto della seguente normativa:

- **Legge 05/01/1971 n.1086** → Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica

- **Legge 02/02/1974 n. 64** → Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche
- **DM 17/01/2018** → Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni
- **Circolare n. 7 del 21/01/2019 /C.S.LL.PP.** → Istruzioni per l'applicazione dell' "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" di cui al DM 17/01/2018
- **UNI EN 1992-1 (Eurocodice 2 – Parte 1)** → Progettazione delle strutture in calcestruzzo – Regole generali
- **UNI EN 1992-2 (Eurocodice 2 – Parte 2)** → Progettazione delle strutture in calcestruzzo – Ponti
- **UNI EN 1998-5 (Eurocodice 8) – Gennaio 2015** → Progettazione delle strutture per la resistenza sismica – Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici
- **UNI EN 206-1:2016** → Calcestruzzo – Specificazione, prestazione e conformità
- **UNI 11104:2016** → Calcestruzzo – Specificazione, prestazione, produzione e conformità – Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1
- **Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Linee guida sul calcestruzzo strutturale**

#### 4 UNITA' DI MISURA

Nei calcoli è stato fatto uso delle seguenti unità di misura:

- Per i carichi  $\text{kN/m}^2, \text{kN/m}, \text{Kn}$
- Per i momenti  $\text{kNm}$
- Per i tagli e gli sforzi normali  $\text{kN}$
- Per le tensioni  $\text{N/mm}^2$
- Per le accelerazioni  $\text{m/sec}^2$

#### 5 MATERIALI

##### 5.1 CALCESTRUZZO

##### 5.1.1 CALCESTRUZZO PER OPERE DI SOTTOFONDAZIONE

Per le opere di sottofondazione è stato previsto un calcestruzzo con classe di resistenza **C12/15** e classe di esposizione **X0**.

Tale calcestruzzo non ha valenza strutturale e quindi non se ne riportano le caratteristiche meccaniche.

##### 5.1.2 CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI ED ELEVAZIONI

Per tutte le strutture in c.a. è stato previsto un calcestruzzo con classe di resistenza **C35/45** con le seguenti caratteristiche meccaniche:

Fase finale	$R_{ck}$	=	45.00	MPa
Resistenza a compressione cilindrica	$f_{ck}$	=	$0.83 \times R_{ck}$	= 37.35 MPa
Resistenza cilindrica media	$f_{cm}$	=	$f_{ck} + 8$	= 45.35 MPa

Modulo elastico	$E_c$	=	$22000 \times (f_{cm}/10)^{0.3}$	=	34625	MPa
Coefficiente parziale di sicurezza calcestruzzo	$\gamma_c$	=	1.5			
Coefficiente per le resistenze di lunga durata	$\alpha_{cc}$	=	0.85			
Resistenza a compressione di calcolo	$f_{cd}$	=	$\alpha_{cc} \times f_{ck} / \gamma_c$	=	21.16	MPa
Resistenza a trazione media	$f_{ctm}$	=	$0.30 \times f_{ck}^{2/3}$	=	3.35	MPa
Resistenza a trazione	$f_{ctk}$	=	$0.7 \times f_{ctm}$	=	2.35	MPa
Resistenza a trazione di calcolo	$f_{ctd}$	=	$f_{ctk} / \gamma_c$	=	1.56	MPa
S.L.E.						
Tensione limite di esercizio (comb. Rare)	$\sigma_{cR}$	=	$f_{ck} \times 0.60$	=	22.41	MPa
Tensione limite di esercizio (comb. Quasi Perm.)	$\sigma_{cP}$	=	$f_{ck} \times 0.45$	=	16.81	MPa
Classe di esposizione fondazioni	XD3/XF4					
Classe di esposizione elevazioni	XD3/XF4					

### 5.1.3 CARATTERISTICHE DEL CALCESTRUZZO AI FINI DELLA DURABILITÀ

Al fine di valutare le caratteristiche vincolanti delle miscele di calcestruzzo nei confronti della durabilità viene fatto riferimento alla norma EN 206-1 ed alla norma UNI 11104.

Di seguito viene riportata la classe di esposizione che risulta vincolante ai fini delle caratteristiche della miscela. Inoltre, sono riportati la classe di resistenza, la dimensione massima degli aggregati, la classe di consistenza ed il copriferro minimo delle armature, tenuto anche conto della Vita Nominale dell'opera  $V_N = 100$  anni:

#### Calcestruzzo fondazioni:

Classe di esposizione XD3/XF4  
 Classe di resistenza caratteristica a compressione: C35/45  
 Dimensione max aggregati: 25 mm  
 Classe minima di consistenza: S4  
 Copriferro minimo: 50 mm

#### Calcestruzzo elevazioni:

Classe di esposizione XD3/XF4  
 Classe di resistenza caratteristica a compressione: C35/45  
 Dimensione max aggregati: 25 mm  
 Classe minima di consistenza: S4  
 Copriferro minimo: 50 mm

### 5.1.4 COPRIFERRO

Ai fini di preservare le armature dai fenomeni di aggressione ambientale, dovrà essere previsto un idoneo copriferro; il suo valore, misurato tra la parete interna del cassero e la generatrice dell'armatura metallica più vicina, individua il cosiddetto "copriferro nominale".



Il copriferro nominale è somma di due contributi, il copriferro minimo e la tolleranza di posizionamento.

Nel caso in oggetto si hanno i seguenti parametri:

- Classe di esposizione XD3/XF4 fondazioni ed elavazioni
- Classe di resistenza caratteristica a compressione: C35/45
- Dimensione max aggregati: 25 mm
- Classe minima di consistenza: S4

Il valore del copriferro minimo è valutato secondo quanto riportato al punto C4.1.6.1.3 della Circolare n. 7. Nel caso in esame la classe di esposizione ambientale è molto aggressiva e si pone, come da tabella C4.1.IV un copriferro minimo pari a 40 mm. Inoltre, data la vita nominale della struttura pari a 100 anni, come da normativa, deve aggiungersi un copriferro aggiuntivo pari a 10 mm. Si ottiene pertanto un copriferro nominale pari a 50 mm.

Tabella C4.1.IV - Copriferri minimi in mm

			barre da c.a. elementi a piastra		barre da c.a. altri elementi		cavi da c.a.p. elementi a piastra		cavi da c.a.p. altri elementi	
$C_{min}$	$C_o$	ambiente	$C \geq C_o$	$C_{min} < C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} < C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} < C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} < C < C_o$
C25/30	C35/45	ordinario	15	20	20	25	25	30	30	35
C30/37	C40/50	aggressivo	25	30	30	35	35	40	40	45
C35/45	C45/55	molto ag.	35	40	40	45	45	50	50	50

## 5.2 ACCIAIO

### 5.2.1 ACCIAIO PER BARRE DI ARMATURA LENTA

Per le barre di armatura lenta è stato previsto un acciaio del tipo **B450C**, con le seguenti caratteristiche meccaniche:

- $f_{t,k}$  = 540,00 MPa (resistenza caratteristica a rottura)
- $f_{y,k}$  = 450,00 MPa (tensione caratteristica di snervamento)
- $\gamma_s$  = 1,15 (Coefficiente parziale di sicurezza acciaio)
- $f_{y,d} = f_{yk}/\gamma_s$  = 391,30 MPa (tensione di snervamento di calcolo)
- $E_s$  = 200.000 MPa (modulo elastico istantaneo)
- $\sigma_{sR} = f_{yk}/0.75$  = 337,50 MPa (Tensione limite di esercizio per comb. Rare)

## 6 PROGRAMMA PER L'ANALISI AUTOMATICA

Informazioni sul codice di calcolo

Titolo: IPERSPACE BIM

Versione: 4.0.0

Produttore-Distributore: SOFT.LAB s.r.l., Ponte (BN)

Codice Licenza: Licenza C04936

### 6.1 AFFIDABILITÀ SUL CODICE DI CALCOLO UTILIZZATO



## ATTESTATO DI AFFIDABILITA'

(Ai sensi del par. 10.2 del D.M. 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e successive modificazioni)

In base a quanto richiesto al par. 10.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni il produttore e distributore Soft. Lab Srl espone la seguente relazione riguardante il solutore numerico e, più in generale, la procedura di analisi e dimensionamento di **IperSpace BIM** e **inSide**. Il manuale teorico del solutore nonché il documento comprendente i numerosi esempi di confronto vengono distribuiti insieme al software.

Il motore di calcolo adottato da **IperSpace BIM** e **inSide** denominato SpaceSolver è un programma ad elementi finiti che permette l'analisi statica e dinamica in ambito lineare, con estensioni per il calcolo degli effetti del secondo ordine.

SpaceSolver è interamente sviluppato e testato nell'ambiente di sviluppo MatLab® che è programma di analisi numerica riconosciuto a livello mondiale per gli usi nella ricerca universitaria e la cui affidabilità è ampiamente documentata. Il solutore quindi fa uso delle librerie di soluzione di MatLab® avvalendosi principalmente della tecnologia delle matrici sparse (nello specifico il pacchetto UMFPACK di Timothy A. Davis), sfruttando nei modelli con pochi gradi di libertà la ben nota libreria numerica LAPACK anche essa a disposizione all'interno di MatLab® e per quanto concerne la soluzione del problema agli autovalori (analisi modale) per matrici sparse al pacchetto ARPACK.

Il solutore dispone di diversi elementi finiti tra cui particolare rilevanza assumono gli elementi monodimensionali BEAM, bidimensionali SHELL (PIASTRA o MEMBRANA) e USER (PALO, PLINTO SU PALI e ISOLATORI).

- l'elemento BEAM oltre a supportare le classiche funzionalità di disassamento e della deformabilità a taglio (vedi elementi tozzi), porta in conto la posizione effettiva del centro di taglio ottenendo l'effetto torcente di una sollecitazione tagliante eccentrica rispetto ad esso; quando è su suolo alla Winkler tiene in conto la spazialità dell'effetto del terreno in direzione ortogonale all'asse dell'elemento
- l'elemento SHELL tiene conto anche del disassamento e per azioni nel proprio piano si avvale della teoria descritta nell'articolo di A.Ibrahimbegovic, E.Wilson e R.Taylor "A robust quadrilateral membrane finite element with drilling degrees of freedom" che porta in conto la rigidità intorno all'asse ortogonale al piano dell'elemento, caratteristica peraltro assente nella maggioranza dei solutori in commercio
- l'elemento USER dal punto di vista del solutore è fondamentalmente una matrice delle rigidità, una matrice delle masse e una matrice di forze nodali equivalenti; questo elemento offre la possibilità di modellare elementi complessi non contemplati dal solutore vero e proprio, con tale elemento, ad esempio, sono stati modellati i PALI ed i PLINTI SU PALI, basati sulle equazioni di MINDLIN per un elemento immerso in un semispazio elastico con estensione rispetto alla stratigrafia e gli ISOLATORI

Via Borgo, 29 – 82030 Ponte (BN)  
Tel/Fax: +39.0824.874.392 Mail: info@soft.lab.it P.IVA 00893670620




  
[www.soft.lab.it](http://www.soft.lab.it)



L'analisi con i contributi del secondo ordine viene realizzata aggiornando la matrice di rigidezza elastica del sistema con i contributi della matrice di rigidezza geometrica.

L'analisi statica non lineare (PushOver) si basa sul solutore Non lineare, riconosciuto a livello internazionale, Seismstruct del prof. Pinho.

Alcuni esempi di validazione si trovano nella Relazione Tecnica e nel manuale.

In fase di input, su ogni dato, viene eseguito un controllo di compatibilità. Un ulteriore procedura di controllo può essere lanciata dall'utente in modo da individuare tutti gli errori gravi e i principali difetti della modellazione. Analoghi controlli vengono eseguiti da IperSpace BIM e inSide in fase di calcolo prima della preparazione dei dati per il solutore. Apposite procedure di controllo sono predisposte per il dimensionamento e verifica degli elementi in c.a., acciaio, legno, etc. Tali controlli riguardano l'esito della verifica: vengono segnalati, per via numerica e grafica, i casi in contrasto con le comuni tecniche costruttive e gli errori di dimensionamento che bloccano lo sviluppo delle fasi successive della progettazione, (ad esempio il disegno esecutivo).

Ulteriori funzioni, a disposizione dell'utente, agevolano il controllo dei dati e dei risultati. E' possibile eseguire una funzione di ricerca su tutte le proprietà (geometriche, fisiche, di carico, ecc.) del modello individuando gli elementi interessati. Si possono rappresentare ed interrogare graficamente, in ogni sezione desiderata, tutti i risultati dell'analisi e del dimensionamento strutturale. Nel caso sismico viene evidenziata la posizione del centro di massa e delle rigidezze del sistema con disegno della ellisse delle rigidezze, per dare la possibilità all'utente di valutare eventuali irregolarità strutturali. Per gli edifici è possibile, per ogni piano, a partire dalle fondazioni, conoscere la risultante delle azioni verticali e orizzontali. Analisi particolari come la ricerca di labilità interne o la ricerca di cinematismi consentono all'utente di ricercare eventuali anomalie nella struttura.

ing. Dario Nicola Pica  
 Amministratore Unico




## 7 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI

I **parametri geotecnici di calcolo** utilizzati nelle verifiche geotecniche sono i seguenti valori indicati tra parentesi, corrispondenti ai valori medi del range di variabilità indicati per ogni unità geotecnica d'interesse:

Unità geotecnica	Descrizione	$\gamma_n$ (kN/m <sup>3</sup> )	c' (kPa)	$\phi$ (°)	E (MPa)
Ug1a	Ghiaia in matrice sabbiosa e sabbia con ghiaia	18-20 (19)	0-5 (3)	27-34 (30)	10-40 (25)
Ug1	Ghiaia in matrice sabbiosa	19-21 (20)	0	35-40 (37)	70-130 <25m 150-200 >25m (100)

Ug2	Sabbia e sabbia limosa con ghiaia	18-20 (19)	0-10 (5)	30-35 (32)	80-130 <25m 150-200 >25m (100)
-----	--------------------------------------	---------------	-------------	---------------	--------------------------------------

T.1 Parametri geotecnici

Le unità geotecniche Ug3 ed Ug4 sono presenti oltre i 45m, dunque non sono interessate direttamente dalle opere in progetto.

Il livello della falda risulta essere sempre profondo lungo l'intero intervento, tra i 20÷35 m di profondità rispetto al piano campagna. Pertanto, le verifiche sono state condotte trascurando la presenza della falda, in quanto non interessata direttamente o indirettamente dalla costruzione dell'opera.

Il terreno spingente è costituito da materiale idoneo per la costruzione del rilevato, caratterizzato dai seguenti parametri geotecnici:

- Peso per unità di volume:  $\gamma = 20,00 \text{ kN/m}^3$
- Angolo di attrito interno:  $\phi = 37,00^\circ$
- Coesione efficace:  $c' = 0,00 \text{ kN/m}^2$

A favore di sicurezza i calcoli e le verifiche sono stati effettuati considerando il terreno di fondazione di tipo **UG1a** con i seguenti valori:

- Peso per unità di volume:  $\gamma = 19,00 \text{ kN/m}^3$
- Angolo di attrito interno:  $\phi = 30,00^\circ$
- Coesione efficace:  $c' = 0,00 \text{ kN/m}^2$
- Modulo di elasticità:  $E = 25 \text{ MPa}$

## 8 ZONIZZAZIONE E CARATTERIZZAZIONE SIMSICA

### 8.1 VITA NOMINALE

La vita nominale di progetto  $V_N$  di un'opera è convenzionalmente definita come il numero di anni nel quale è previsto che l'opera, purché soggetta alla necessaria manutenzione, mantenga specifici livelli prestazionali.

I valori minimi di  $V_N$  da adottare per i diversi tipi di costruzione sono riportati nella Tab. 2.4.I delle NTC2018. Tali valori possono saranno impiegati anche per definire le azioni dipendenti dal tempo.

Tab. 2.4.I – Valori minimi della Vita nominale  $V_N$  di progetto per i diversi tipi di costruzioni

TIPI DI COSTRUZIONI		Valori minimi di $V_N$ (anni)
1	Costruzioni temporanee e provvisorie	10
2	Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	50
3	Costruzioni con livelli di prestazioni elevati	100

Nel caso in oggetto, l'opera ricade nella definizione di "**Costruzioni con livelli di prestazioni elevati**".

La vita nominale viene pertanto assunta:  $V_N = 100$  anni.

## 8.2 CLASSE D'USO

Il DM 17/01/2018 al punto 2.4.2 attribuisce alle costruzioni, in funzione della loro destinazione d'uso e quindi delle conseguenze di una interruzione di operatività o di un'eventuale collasso in conseguenza di un evento sismico, diverse classi d'uso. Nel caso in oggetto si fa riferimento alla Classe IV: "*Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al DM 5/11/2001, n. 6792, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica.*"

Il coefficiente d'uso risulta pertanto:  $C_U = 2$ .

## 8.3 PERIODO DI RIFERIMENTO PER L'AZIONE SISMICA

Le azioni sismiche su ciascuna costruzione vengono valutate in relazione ad un periodo di riferimento  $V_R$  che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale  $V_N$  per il coefficiente d'uso  $C_U$ .

Per l'opera in progetto si ottiene pertanto il periodo di riferimento:  $V_R = V_N \times C_U = 100 \times 2 = 200$  anni.

## 8.4 PERICOLOSITÀ SISMICA DI BASE

Il progetto in esame ricade nel Comune di Gallarate. La pericolosità sismica, in accordo alle NTC 2018, è definita in termini di accelerazione orizzontale massima attesa  $a_g$  in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale, con riferimento a prefissate probabilità di eccedenza PVR, come definite al § 3.2.1 NTC 2018, nel periodo di riferimento  $V_R$  come definito al § 2.4 NTC 2018.

Considerando un periodo di riferimento  $V_R = 200$  anni, uno stato limite di salvaguardia della vita (SLV) corrisponde a una probabilità di superamento PVR nel periodo di riferimento  $V_R$  pari al 10%.

I terreni presenti nell'area in esame appartengono alla categoria di sottosuolo C.

Per quanto riguarda il coefficiente topografico, per configurazioni topografiche semplici, si può adottare la classificazione come da Tabella 3.2.III delle NTC 2018; nel caso in esame (Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media  $i \leq 15^\circ$ ) si considera la categoria T1.

Il coefficiente S che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche viene definito mediante la relazione seguente:

$$S = S_S \times S_T$$

con

$S_S$  = coefficiente di amplificazione stratigrafica

$S_T$  = coefficiente di amplificazione topografica

Tab. 3.2.V – Valori massimi del coefficiente di amplificazione topografica  $S_T$

Categoria topografica	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	$S_T$
T1	-	1,0
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media minore o uguale a 30°	1,2
T4	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media maggiore di 30°	1,4

Tab. 3.2.IV – Espressioni di  $S_S$  e di  $C_C$

Categoria sottosuolo	$S_S$	$C_C$
A	1,00	1,00
B	$1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,20$	$1,10 \cdot (T_C^*)^{-0,20}$
C	$1,00 \leq 1,70 - 0,60 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,50$	$1,05 \cdot (T_C^*)^{-0,33}$
D	$0,90 \leq 2,40 - 1,50 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,80$	$1,25 \cdot (T_C^*)^{-0,50}$
E	$1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,60$	$1,15 \cdot (T_C^*)^{-0,40}$

Nel caso specifico, riassumendo, si ha:

<b>Categoria di suolo C</b>
<b>Categoria topografica T1</b>
<b>Coeff. di amplificazione stratigrafica <math>S_S</math> 1.50</b>
<b>Coefficiente di amplificazione topografica <math>S_T</math> 1.000</b>
<b>Coefficiente <math>S = S_S \times S_T</math> 1.50</b>

TABELLA 1 – PARAMETRI PER LA VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

## 8.5 FATTORE DI STRUTTURA

A favore di sicurezza e visto il fatto che le opere in esame sono opere interrato, il calcolo e le verifiche sono state effettuate in campo elastico. Il fattore di struttura è stato pertanto posto pari a  $q = 1,00$ . Lo spettro di progetto adottato sarà pertanto identico allo spettro elastico.

Qui di seguito si riporta la sintesi delle scelte progettuali adottati con i tempi di ritorno dell'azione sismica identificati in funzione del singolo stato limite.

## FASE 1. INDIVIDUAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DEL SITO

Ricerca per coordinate

LONGITUDINE

LATITUDINE

Ricerca per comune

REGIONE

PROVINCIA

COMUNE

Elaborazioni grafiche

Grafici spettri di risposta ▶▶▶

Variabilità dei parametri ▶▶▶

---

Elaborazioni numeriche

Tabella parametri ▶▶▶

Reticolo di riferimento

Controllo sul reticolo

- Sito esterno al reticolo
- Interpolazione su 3 nodi
- Interpolazione corretta

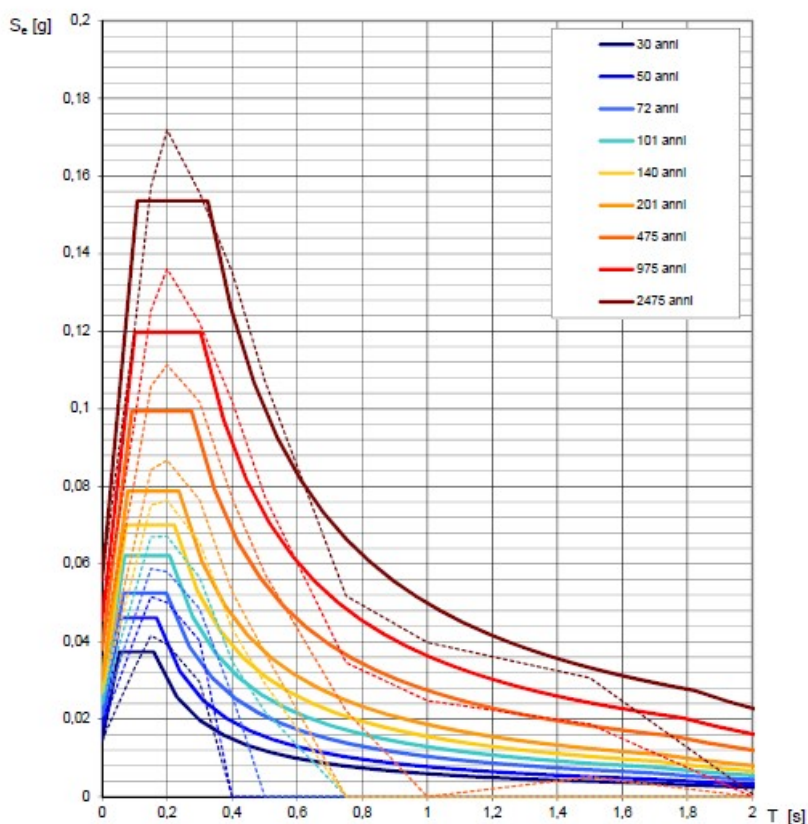
Interpolazione

La "Ricerca per comune" utilizza le ... coordinate ISTAT del comune per identificare il sito. Si sottolinea che ... all'interno del territorio comunale le azioni sismiche possono essere significativamente diverse da quelle così individuate e si consiglia, quindi, la "Ricerca per coordinate".

Nodi del reticolo intorno al sito

INTRO
FASE 1
FASE 2
FASE 3

**Spettri di risposta elastici per i periodi di ritorno  $T_R$  di riferimento**

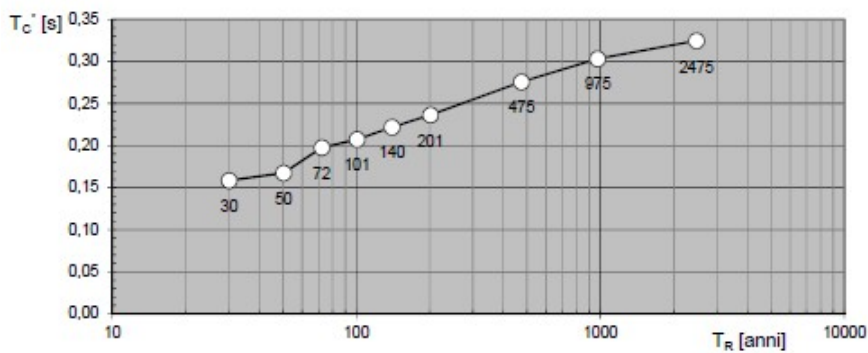
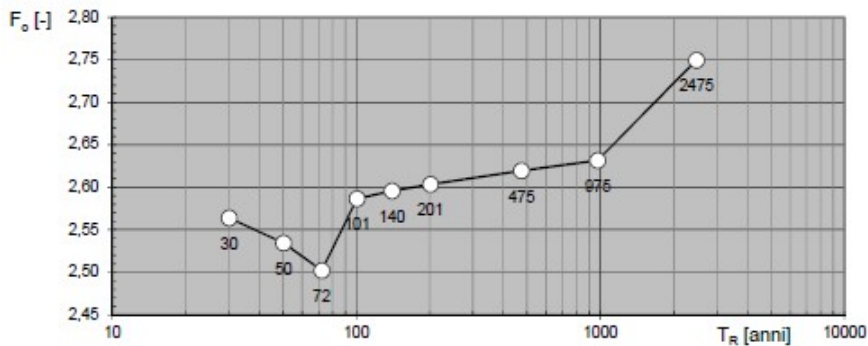
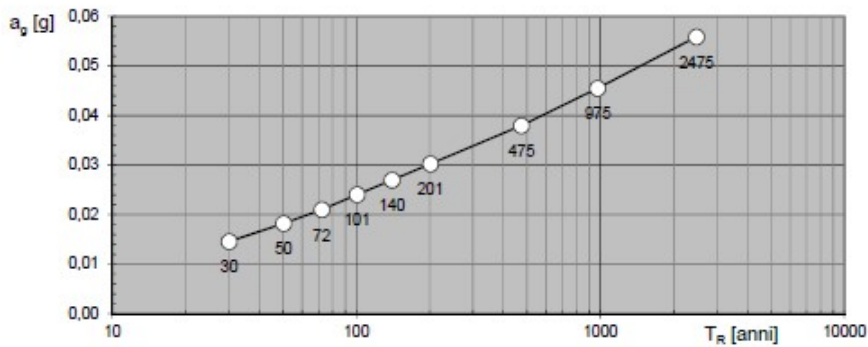


**Valori dei parametri  $a_g$ ,  $F_o$ ,  $T_C^*$  per i periodi di ritorno  $T_R$  di riferimento**

$T_R$ [anni]	$a_g$ [g]	$F_o$ [-]	$T_C^*$ [s]
30	0,015	2,564	0,159
50	0,018	2,534	0,167
72	0,021	2,502	0,198
101	0,024	2,587	0,207
140	0,027	2,596	0,222
201	0,030	2,603	0,236
475	0,038	2,619	0,276
975	0,046	2,632	0,303
2475	0,056	2,750	0,325



Valori dei parametri  $a_g$ ,  $F_o$ ,  $T_c^*$ : variabilità col periodo di ritorno  $T_R$



## FASE 2. SCELTA DELLA STRATEGIA DI PROGETTAZIONE

Vita nominale della costruzione (in anni) -  $V_N$   info

Coefficiente d'uso della costruzione -  $c_U$   info

---

Valori di progetto

Periodo di riferimento per la costruzione (in anni) -  $V_R$   info

Periodi di ritorno per la definizione dell'azione sismica (in anni) -  $T_R$  info

Stati limite di esercizio - SLE	SLO - $P_{VR} = 81\%$	<input type="text" value="120"/>
	SLD - $P_{VR} = 63\%$	<input type="text" value="201"/>
Stati limite ultimi - SLU	SLV - $P_{VR} = 10\%$	<input type="text" value="1898"/>
	SLC - $P_{VR} = 5\%$	<input type="text" value="2475"/>

---

**Elaborazioni**

- Grafici parametri azione
- Grafici spettri di risposta
- Tabella parametri azione

**Strategia di progettazione**

Stato Limite	Strategia per costruzioni ordinarie (TR [anni])	Strategia scelta (TR [anni])
SLO	120	120
SLD	201	201
SLV	~100	1898
SLC	~100	2475

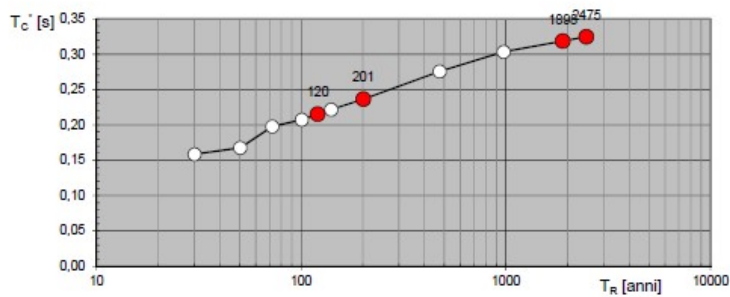
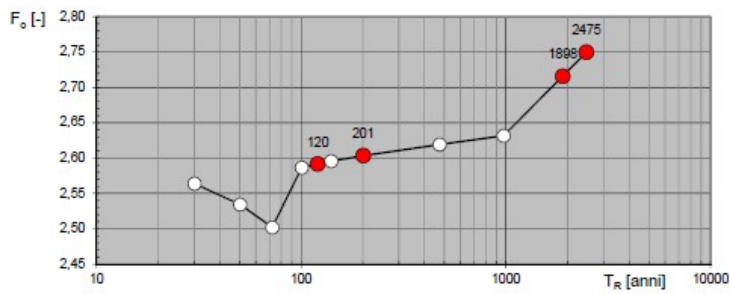
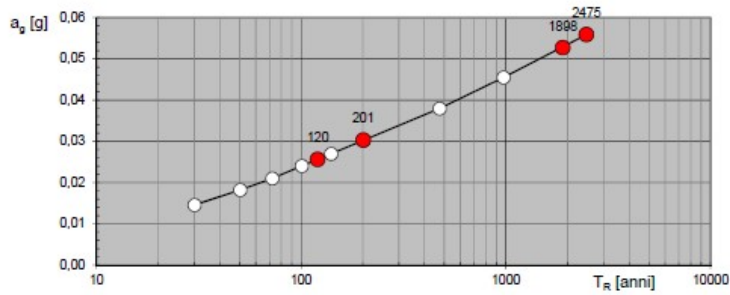
**LEGENDA GRAFICO**

---□--- Strategia per costruzioni ordinarie

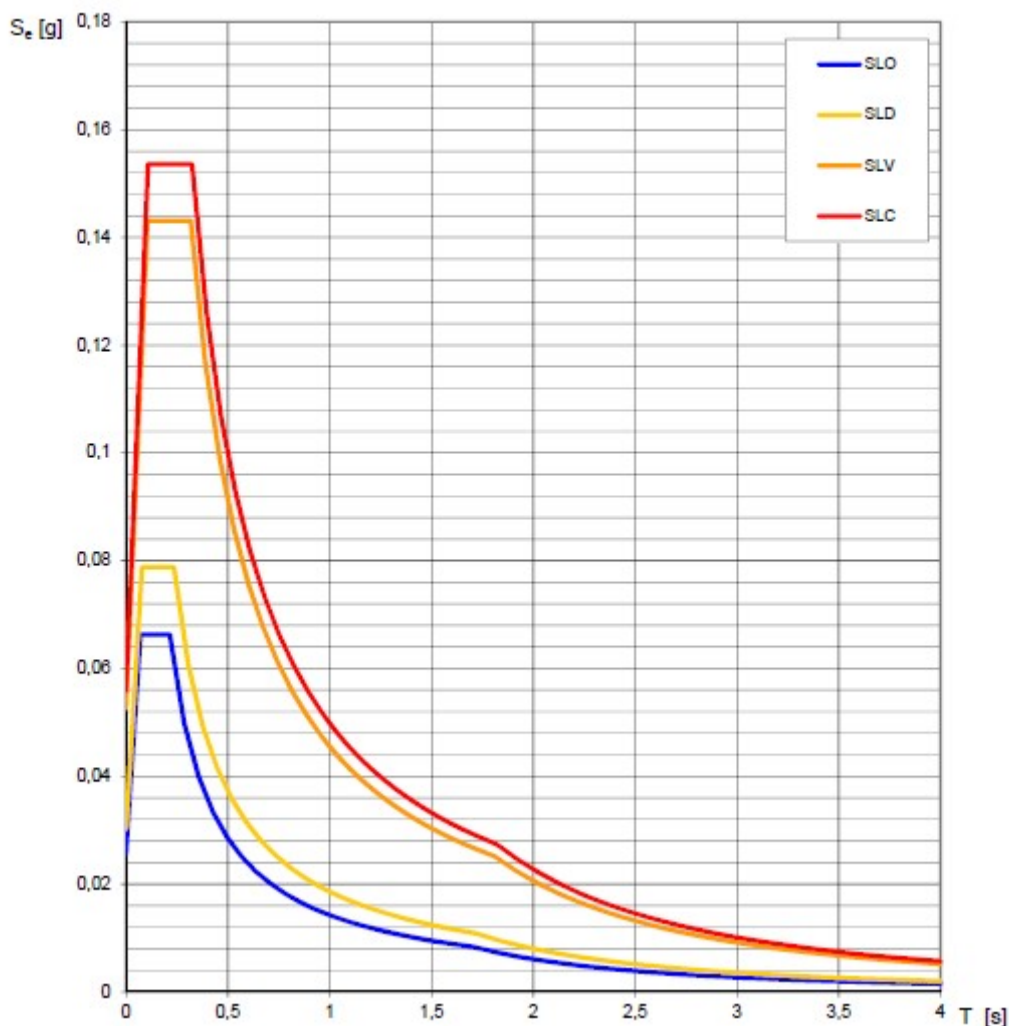
---□--- Strategia scelta

INTRO
FASE 1
FASE 2
FASE 3

Valori di progetto dei parametri  $a_g$ ,  $F_o$ ,  $T_C^*$  in funzione del periodo di ritorno  $T_R$



**Spettri di risposta elastici per i diversi Stati Limite**



**Valori dei parametri  $a_g$ ,  $F_o$ ,  $T_C^*$  per i periodi di ritorno  $T_R$  associati a ciascuno SL**

SLATO LIMITE	$T_R$ [anni]	$a_g$ [g]	$F_o$ [-]	$T_C^*$ [s]
SLO	120	0,026	2,592	0,215
SLD	201	0,030	2,603	0,236
SLV	1898	0,053	2,716	0,318
SLC	2475	0,056	2,750	0,325

Nell'immagine successiva è riportata la determinazione dei parametri dello spettro di risposta valutato per lo Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV):

### FASE 3. DETERMINAZIONE DELL'AZIONE DI PROGETTO

**Stato Limite**  
Stato Limite considerato: **SLV** info

---

**Risposta sismica locale**  
 Categoria di sottosuolo: **C** info       $S_s = 1,500$        $C_c = 1,532$  info  
 Categoria topografica: **T1** info       $h/H = 0,000$        $S_T = 1,000$  info  
(h=quota sito, H=altezza rilievo topografico)

---

**Compon. orizzontale**  
 Spettro di progetto elastico (SLE)      Smorzamento  $\xi$  (%): **5**       $\eta = 1,000$  info  
 Spettro di progetto inelastico (SLU)      Fattore  $q_0$ : **1**      Regol. in altezza: **si** info

---

**Compon. verticale**  
 Spettro di progetto      Fattore  $q$ : **1**       $\eta = 1/q = 1,000$  info

---

**Elaborazioni**  
 Grafici spettri di risposta ▶▶▶  
 Parametri e punti spettri di risposta ▶▶▶

$S_{d,o}$  [g]

$S_{d,v}$  [g]

$S_e$  [g]

Spettri di risposta

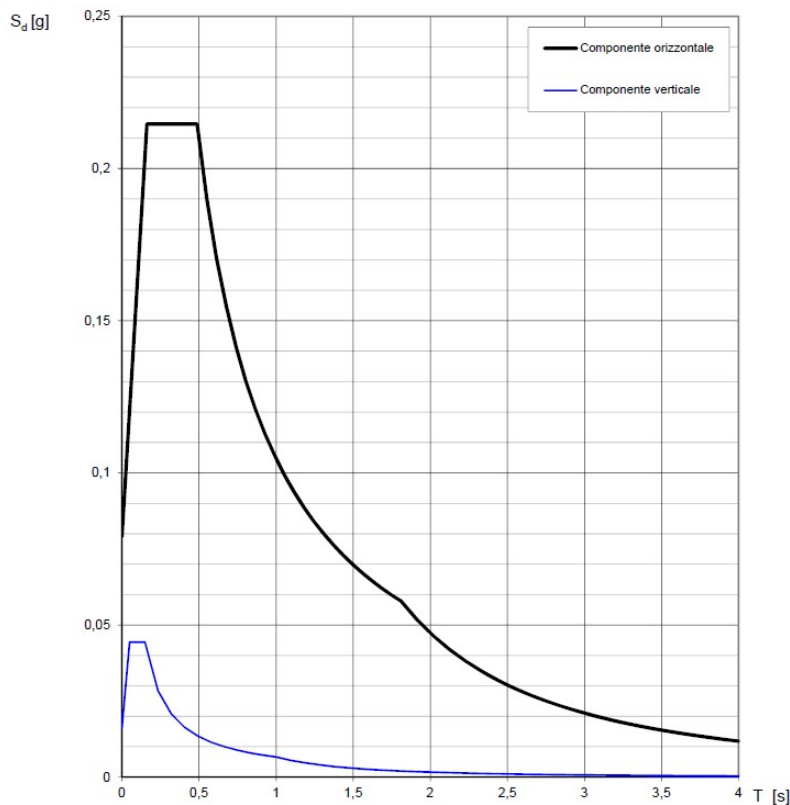
— Spettro di progetto - componente orizzontale

— Spettro di progetto - componente verticale

— Spettro elastico di riferimento (Cat. A-T1,  $\xi = 5\%$ )

INTRO
FASE 1
FASE 2
FASE 3

Spettri di risposta (componenti orizz. e vert.) per lo stato limite: **SLV**



**Parametri e punti dello spettro di risposta orizzontale per lo stato limite: SLV**

**Parametri indipendenti**

STATO LIMITE	SLV
$a_g$	0,053 g
$F_0$	2,716
$T_c$	0,318 s
$S_0$	1,500
$C_c$	1,532
$S_T$	1,000
$q$	1,000

**Parametri dipendenti**

$S$	1,500
$\eta$	1,000
$T_B$	0,163 s
$T_C$	0,488 s
$T_D$	1,811 s

**Espressioni dei parametri dipendenti**

$$S = S_0 \cdot S_T \quad (\text{NTC-08 Eq. 3.2.5})$$

$$\eta = \sqrt{10 / (5 + \xi)} \geq 0,55; \quad \eta = 1/q \quad (\text{NTC-08 Eq. 3.2.6; §. 3.2.3.5})$$

$$T_B = T_C / 3 \quad (\text{NTC-07 Eq. 3.2.8})$$

$$T_C = C_c \cdot T_c^* \quad (\text{NTC-07 Eq. 3.2.7})$$

$$T_D = 4,0 \cdot a_g / g + 1,6 \quad (\text{NTC-07 Eq. 3.2.9})$$

**Espressioni dello spettro di risposta (NTC-08 Eq. 3.2.4)**

$$0 \leq T < T_B \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left[ \frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_0} \left( 1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T < T_C \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0$$

$$T_C \leq T < T_D \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left( \frac{T_C}{T} \right)$$

$$T_D \leq T \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left( \frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)$$

Lo spettro di progetto  $S_d(T)$  per le verifiche agli Stati Limite Ultimi è ottenuto dalle espressioni dello spettro elastico  $S_e(T)$  sostituendo  $\eta$  con  $1/q$ , dove  $q$  è il fattore di struttura. (NTC-08 § 3.2.3.5)

**Punti dello spettro di risposta**

T [s]	Se [g]
0,000	0,079
0,163	0,215
0,488	0,215
0,551	0,190
0,614	0,171
0,677	0,155
0,740	0,142
0,803	0,130
0,866	0,121
0,929	0,113
0,992	0,106
1,055	0,099
1,118	0,094
1,181	0,089
1,244	0,084
1,307	0,080
1,370	0,076
1,433	0,073
1,496	0,070
1,559	0,067
1,622	0,065
1,685	0,062
1,748	0,060
1,811	0,058
1,915	0,052
2,019	0,046
2,124	0,042
2,228	0,038
2,332	0,035
2,436	0,032
2,541	0,029
2,645	0,027
2,749	0,025
2,853	0,023
2,958	0,022
3,062	0,020
3,166	0,019
3,270	0,018
3,375	0,017
3,479	0,016
3,583	0,015
3,687	0,014
3,792	0,013
3,896	0,012
4,000	0,012

**8.6 DEFINIZIONE DEI COEFFICIENTI SISMICI DI CALCOLO**

Nell'analisi pseudo-statica, l'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente pari al prodotto delle forze di gravità per un opportuno coefficiente sismico.

Nelle verifiche, i valori dei coefficienti sismici orizzontale  $k_h$  e verticale  $k_v$  sono stati valutati mediante le espressioni

$$k_h = \beta_m \cdot \frac{a_{\max}}{g} \quad [7.11.6]$$

$$k_v = \pm 0,5 \cdot k_h \quad [7.11.7]$$

dove

$\beta_m$  = coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito;

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

$\gamma$  = accelerazione di gravità.

L'accelerazione massima è stata valutata con la relazione

$$a_{max} = S \cdot a_g = (S_S \cdot S_T) \cdot a_g \quad [7.11.8]$$

dove

S = coefficiente che comprende l'effetto dell'amplificazione stratigrafica ( $S_S$ ) e dell'amplificazione topografica ( $S_T$ ), di cui al § 3.2.3.2 delle NTC 2018;

$a_g$  = accelerazione orizzontale massima attesa su sito di riferimento rigido.

Nella precedente espressione, il coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito è pari a 1 in quanto trattasi di muri non liberi di subire spostamenti relativi rispetto al terreno.

L'accelerazione massima al suolo è pari a:

$$a_{max} = S \times a_g = 1.5 \times 0.053 = 0.079 \text{ g}$$

da cui il coefficiente sismico orizzontale  $k_h$ :

$$k_h = \beta_m \times a_{max}/g = 1 \times 0.079 = 0.079$$

$$k_v = k_h / 2 = 0.040$$

## 9 CRITERI DI VERIFICA

### 9.1 VERIFICA AGLI STATI LIMITE ULTIMI

La verifica di resistenza delle sezioni nei vari elementi strutturali, viene condotta tenendo conto delle sollecitazioni più gravose che si individuano nelle diverse combinazioni di carico.

Le verifiche si basano sul concetto dei coefficienti di sicurezza parziali e considerano due famiglie di combinazioni (indicate come A1-M1 e A2-M2) generate con le seguenti modalità:

Caso A1-M1: in questo tipo di combinazioni vengono incrementati le azioni permanenti e variabili con i coefficienti ( $\gamma_G$ ,  $\gamma_Q$ ) e vengono lasciate inalterate le caratteristiche di resistenza del terreno. Le combinazioni ottenute sono rilevanti per stabilire la capacità strutturale delle opere che interagiscono con il terreno.

Caso A2-M2: in questo tipo di combinazioni vengono incrementati i carichi variabili e vengono ridotte le caratteristiche di resistenza del terreno ( $\text{tg}(\Phi)$ ,  $c'$  o  $c_u$ ) secondo i coefficienti parziali ( $\gamma_{\tan\Phi}$ ,  $\gamma_{c'}$ ,  $\gamma_{c_u}$ ,  $q_u$ ) definiti da normativa. Le combinazioni ottenute sono rilevanti per il dimensionamento geotecnico.

Le combinazioni e i coefficienti moltiplicativi delle singole azioni vengono definiti in base a quanto indicato al paragrafo 5.1.3.14. del D.M.17/01/18.

Nei successivi paragrafi saranno condotte le verifiche per le condizioni di carico più gravose (considerando le combinazioni di carico che portano rispettivamente ai valori massimi di azione assiale, momento flettente e taglio), nelle sezioni significative.

## 9.2 VERIFICA AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO

### Definizione degli stati limite di fessurazione

Ai fini delle verifiche degli stati limite di esercizio si definiscono le seguenti combinazioni (D.M. del 17.01.2018 par.2.5.3):

$$\text{Rara)} \Rightarrow G1+G2 +Qk1+\sum i\psi 0i \cdot Qki$$

$$\text{Frequente)} \Rightarrow G1+G2 +\psi 11 \cdot Qk1+\sum i\psi 2i \cdot Qki$$

$$\text{Quasi permanente)} \Rightarrow G1+G2 +\psi 21 \cdot Qk1+\sum i\psi 2i \cdot Qki +\sum i\psi 2i \cdot Qki$$

Le condizioni ambientali, ai fini della protezione contro la corrosione delle armature, sono suddivise in ordinarie, aggressive e molto aggressive in relazione a quanto indicato dalla Tab. 4.1.III delle NTC2018.

Tab. 4.1.III – Descrizione delle condizioni ambientali

Condizioni ambientali	Classe di esposizione
Ordinarie	X0, XC1, XC2, XC3, XF1
Aggressive	XC4, XD1, XS1, XA1, XA2, XF2, XF3
Molto aggressive	XD2, XD3, XS2, XS3, XA3, XF4

Per le opere della presente relazione con condizioni ambientali molto aggressive si ha:

### Elevazione/Fondazione

Verifiche a fessurazione – condizioni ambientali molto aggressive – armatura poco sensibile:

Combinazione di azioni frequente:  $wk \leq w1 = 0.2 \text{ mm}$

Combinazione di azioni quasi permanente:  $wk \leq w1 = 0.2 \text{ mm}$

## 10 MODELLAZIONE STRUTTURALE

### 10.1 SCHEMATIZZAZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA E DEI VINCOLI

Le analisi di sollecitazione e le verifiche sono state condotte utilizzando il software IPERSPACE BIM 4.0.0 prodotto e distribuito dalla Soft.Lab S.r.l con sede in Ponte (BN).

I modelli matematici delle strutture analizzate, i dettagli dei quali sono riportati nei rispettivi allegati, sono stati realizzati utilizzando elementi bidimensionali secondo i criteri che seguono:

- elementi bidimensionali tipo guscio a 3 o 4 nodi;
- elementi bidimensionali tipo guscio su suolo elastico alla Winkler a 3 o 4 nodi;

L' interazione terreno - struttura è schematizzata mediante apposite molle di opportuna rigidità. In particolare, in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno, è stata considerata una schematizzazione alla Winkler considerando un coefficiente di sottofondo verticale  $ks,v = 10.000,00 \text{ kN/m}^3$ .



## 10.2 MODELLAZIONE DEI MATERIALI

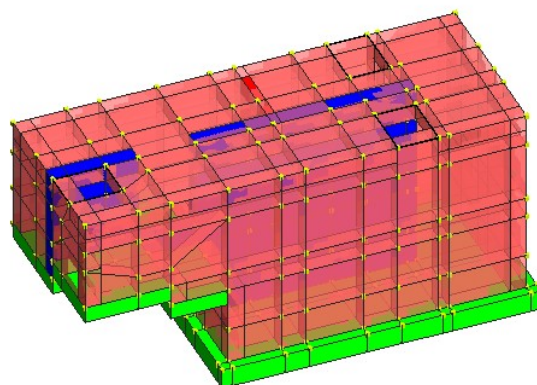
I materiali considerati hanno comportamento elastico lineare in fase di calcolo delle sollecitazioni.

## 10.3 MODELLAZIONE DEI VINCOLI ESTERNI E DEGLI SVINCOLI INTERNI

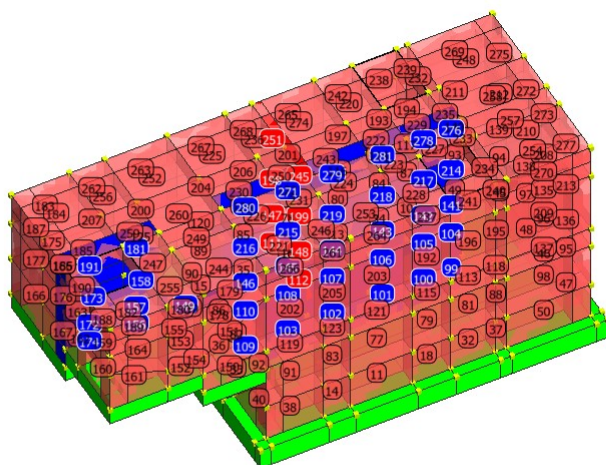
I vincoli esterni sono considerati puntuali e sono costituiti da vincoli rigidi o da molle a comportamento elastico lineare a simulare il suolo elastico alla Winkler.

## 10.4 MODELLO DI CALCOLO

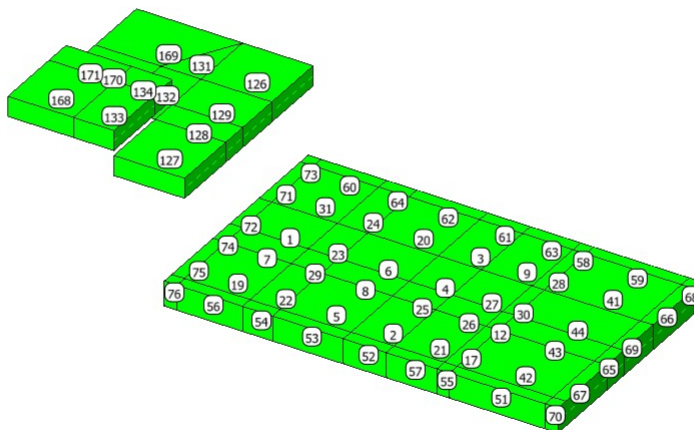
È stato assemblato un modello tridimensionale agli elementi finiti secondo le modalità descritte in precedenza. Si riportano qui di seguito alcune viste del modello nella rappresentazione con ingombri:



vista completa del modello



vista del modello con numerazione degli shell muri verticali e soletta di copertura



vista fem del modello con numerazione degli shell platea

## 11 ANALISI DEI CARICHI

### 11.1 CARICHI PERMANENTI STRUTTURALI

#### 11.1.1 PESO PROPRIO DELLE STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

Il peso per unità di volume delle strutture in cemento armato è assunto pari a  $\gamma_{ca} = 25,00 \text{ kN/m}^3$ . Il peso proprio degli elementi strutturali è assegnato automaticamente dal software di calcolo agli elementi finiti sulla base delle caratteristiche geometriche e delle caratteristiche dei materiali assegnate ai singoli elementi (beam e/o shell).

Tale carico nel modello è definitivo come "g1"

### 11.2 CARICHI PERMANENTI NON STRUTTURALI

#### 11.2.1 PESO DEL MAGRONE IN FONDAZIONE

Il peso per unità di volume del magrone in calcestruzzo è assunto pari a  $\gamma_{csi} = 22,00 \text{ kN/m}^3$ . Il magrone in calcestruzzo, nella vasca di prima pioggia, è presente nella zona a quota -2.50 m.

Lo spessore medio complessivo di tale ringrosso è assunto pari a **40 cm**. In ogni caso il valore considerato nei calcoli è stato opportunamente, a favore di sicurezza, incrementato per tenere conto di possibili minime differenze tra il progettato e l'as-built.

Tale carico nel modello è definitivo come "g2".

$$g2 = 22 \text{ kN/m}^3 \times 0,40 \text{ m} = 0,88 \text{ kN/m}^2$$

### 11.2.2 PESO CHIUSINI IN GHISA

Per il chiusino in ghisa è stato considerato un peso  $P_{\text{chiusino}} = 0,40 \text{ kN}$  come da valori di catalogo dei principali fornitori (il valore considerato nei calcoli è stato opportunamente incrementato a favore di sicurezza), con distribuzione lineare sulle aste del modello pari a  $0,20 \text{ KN/m}$

### 11.2.3 PESO IN COPERTURA

Sulla soletta di copertura è stato applicato un carico uniformemente distribuito pari a:  
 Peso =  $2,00 \text{ kN/m}^2$ .

### 11.2.4 SPINTA SULLE PARETI DOVUTA AL TERRENO

Si prevede l'ipotesi di un terreno avente angolo di attrito  $\phi = 37^\circ$ , coesione nulla ed un peso di volume  $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$ ; il coefficiente di spinta viene calcolato, considerando l'elevata rigidità della struttura, utilizzando la formula  $K_0 = 1 - \sin\phi'$ , per cui si ottiene un valore di  $K_0 = 0,40$ .

## 11.3 AZIONI VARIABILI Q

### 11.3.1 AZIONI VARIABILI SULLA SOLETTA DI COPERTURA

E' stato assunto un carico accidentale agente sulla soletta di copertura della vasca pari a **30,00 kN/m<sup>2</sup>** (soletta carrabile).

### 11.3.2 SPINTA LATERALE DOVUTA AI SOVRACCARICHI ACCIDENTALI

La spinta agente sui piedritti è stata assunta pari a pari a:  
 $p_1 = 5 \text{ kN/m}^2$ .

### 11.3.3 CARICHI ACCIDENTALI IN PLATEA

E' stata assunta pari a pari a =  $6 \text{ kN/m}^2$ .

### 11.3.4 PESO DELL'ACQUA

E' stata assunta pari a pari a =  $20 \text{ kN/m}^2$  con spinta idrostatica sulle pareti.

### 11.3.5 AZIONI INDOTTE DALLE VARIAZIONI TERMICHE

Si considera una variazione termica uniforme pari a  $15 \text{ }^\circ\text{C}$

## 11.4 AZIONE SISMICA

L'inerzia della struttura dovuta all'azione sismica è computata automaticamente dal software di calcolo utilizzato.

La sovraspinta sismica del terreno è calcolata con la teoria di Mononobe-Okabe.

Nell'analisi pseudo-statica, l'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente pari al prodotto delle forze di gravità per un opportuno coefficiente sismico.

Nelle verifiche, i valori dei coefficienti sismici orizzontale  $k_h$  e verticale  $k_v$  sono stati valutati mediante le espressioni

$$k_h = \beta_m \cdot \frac{a_{\max}}{g} \quad [7.11.6]$$

$$k_v = \pm 0,5 \cdot k_h \quad [7.11.7]$$

dove

$\beta_m$  = coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito;

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

$\gamma$  = accelerazione di gravità.

L'accelerazione massima è stata valutata con la relazione

$$a_{max} = S \cdot a_g = (S_S \cdot S_T) \cdot a_g \quad [7.11.8]$$

dove

S = coefficiente che comprende l'effetto dell'amplificazione stratigrafica ( $S_S$ ) e dell'amplificazione topografica ( $S_T$ ), di cui al § 3.2.3.2 delle NTC 2018;

$a_g$  = accelerazione orizzontale massima attesa su sito di riferimento rigido.

Nella precedente espressione, il coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito è pari a 1 in quanto trattasi di muri non liberi di subire spostamenti relativi rispetto al terreno.

L'accelerazione massima al suolo è pari a:

$$a_{max} = S \times a_g = 1.5 \times 0.053 = 0.079 \text{ g}$$

da cui il coefficiente sismico orizzontale  $k_h$ :

$$k_h = \beta_m \times a_{max}/g = 1 \times 0.079 = 0.079$$

## 12 COMBINAZIONI DI CARICO

Le combinazioni di carico considerate ai fini delle verifiche sono stabilite in modo da garantire la sicurezza in conformità a quanto prescritto al Cap. 2 delle NTC 2018.

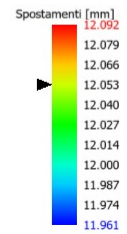
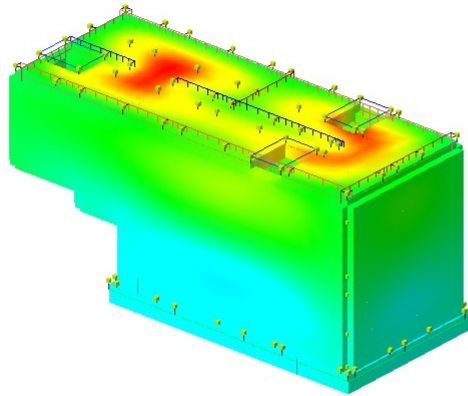
L'approccio seguito per il calcolo e verifica dell'opera è l'**Approccio 2** con la combinazione dei

coefficienti parziali **A1+M1+R3** (D.M. 17/01/2018 cap.6.4.3.1).

## 13 VERIFICHE STRUTTURALI

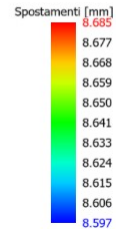
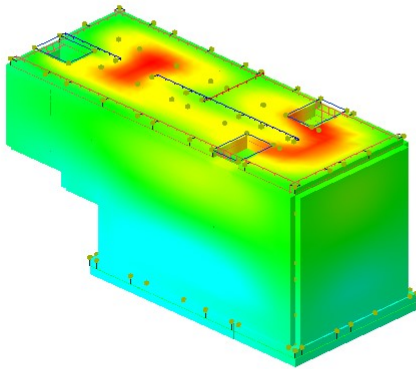
Si riportano di seguito i diagrammi delle deformate e gli involuipi delle sollecitazioni SLU/SLV massimi e minimi. A seguire sono riportati i tabulati di verifica.

Tipo diagramma: Deformata  
 Combinazione corrente : Scenario Copia di Set\_NT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO - C 3



**deformate allo SLU/SLV**

Tipo diagramma: Deformata  
 Combinazione corrente : Scenario Copia di Set\_NT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO - C 8



**deformate allo SLE combinazione rara**

**deformate allo SLV**

Tipo diagramma: Sollecitazioni  
 Combinazione corrente : Scenario Copia di Set\_NT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO - C 3  
 Sollecitazione aste: Momento fl.Y - pilastri/pali: Momento fl.Y  
 Sollecitazione Muri: M1  
 Sollecitazione Setti: Momento fl.Z

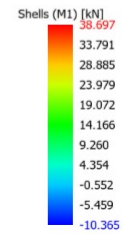
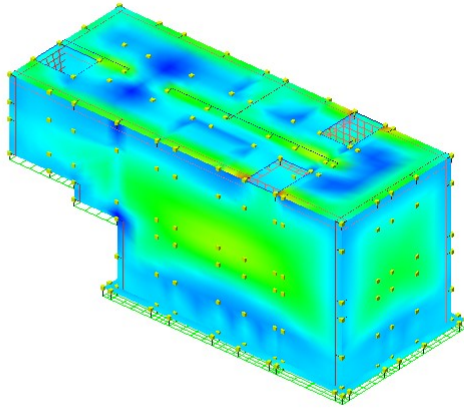


Diagramma del momento flettente M1 allo SLU

Tipo diagramma: Sollecitazioni  
 Combinazione corrente : Scenario Copia di Set\_NT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO - C 3  
 Sollecitazione aste: Momento fl.Y - pilastri/pali: Momento fl.Y  
 Sollecitazione Muri: M2  
 Sollecitazione Setti: Momento fl.Z

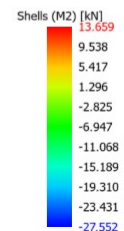
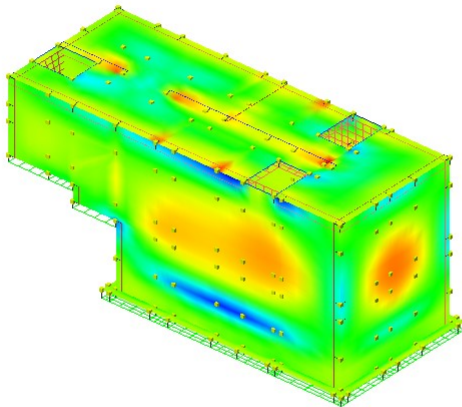


Diagramma del momento flettente M2 allo SLU

Criteri di verifica

Criterio di verifica: CLS Muri

Generici

Resistenza caratteristica Rck	daN/cm <sup>2</sup>	450
Tensione caratteristica snervamento acciaio fyk	daN/cm <sup>2</sup>	4500
Deformazione unitaria ε <sub>c0</sub>		0.002
Deformazione ultima ε <sub>cu</sub>		0.0035
ε <sub>fu</sub> (solo incrudimento)		0.01
Modulo elastico E acciaio	daN/cm <sup>2</sup>	2E06
Copriferro di calcolo	cm	5.0
Copriferro di disegno	cm	3.5
Coefficiente di sicurezza γ <sub>ClS</sub>		1.5
Coefficiente di sicurezza γ <sub>Acc</sub>		1.15
Riduzione f <sub>cd</sub> calcestruzzo		0.85
Usa staffe minime di normativa in assenza di sisma		Si
Usa staffe minime di normativa in presenza di sisma		Si
<b>Generici N.T.</b>		
Inclinazione bielle compresse cotg(θ)		1.00
Modello acciaio		Elasto-plastico
Elemento esistente		No
<b>Generici D.M. 96 T.A.</b>		
Tensione ammissibile σ <sub>c</sub>	daN/cm <sup>2</sup>	122.5
Tensione ammissibile σ <sub>c</sub> in trazione	daN/cm <sup>2</sup>	26.4
Tensione ammissibile σ <sub>c</sub> acciaio	daN/cm <sup>2</sup>	2600.0
Tensione tangenziale ammissibile τ <sub>c0</sub>	daN/cm <sup>2</sup>	7.3
Tensione tangenziale massima τ <sub>c1</sub>	daN/cm <sup>2</sup>	21.1
Coefficiente di omogeneizzazione n		15
Coefficiente di omogeneizzazione n in trazione		0.5
Sezione interamente reagente		No
<b>Fessurazioni</b>		
Verifica a decompressione		No
Verifica formazione fessure		No
Verifica aperture fessure		Si
Classe di esposizione		XD3
Tipo armatura		Poco sensibile
Combinazione Rara		No
W ammissibile Combinazione Rara	mm	
Combinazione QP		Si
W ammissibile Combinazione QP	mm	0.200
Combinazione Freq.		Si
W ammissibile Combinazione Freq.	mm	0.200
Valore caratteristico apertura fessure wk(*wm)		1
f <sub>c</sub> efficace	daN/cm <sup>2</sup>	30.99
Coefficiente di breve o lunga durata kt		0.40
Coefficiente di aderenza k1		0.80
<b>Tensioni ammissibili di esercizio</b>		
Verifica Combinazione Rara		Si
Tensione ammissibile σ <sub>ClS</sub>	daN/cm <sup>2</sup>	199
Tensione ammissibile σ <sub>Acciaio</sub>	daN/cm <sup>2</sup>	3600
Verifica Combinazione QP		Si
Tensione ammissibile σ <sub>ClS</sub>	daN/cm <sup>2</sup>	149
Tensione ammissibile σ <sub>Acciaio</sub>	daN/cm <sup>2</sup>	3600
Verifica Combinazione Freq.		Si
Tensione ammissibile σ <sub>ClS</sub>	daN/cm <sup>2</sup>	149
Tensione ammissibile σ <sub>Acciaio</sub>	daN/cm <sup>2</sup>	3600
<b>Coefficienti di omogeneizzazione</b>		
Acciaio - Cls compresso		15
Cls tesoro - Cls compresso		0.5
<b>Armatura muri</b>		
Minima percentuale armatura rispetto al Cls in direzione X	%	0.1
Minima percentuale armatura rispetto al Cls in direzione Y	%	0.1
Massima percentuale armatura rispetto al Cls in direzione X	%	2
Massima percentuale armatura rispetto al Cls in direzione Y	%	2
<b>Verifica muri</b>		
Step incremento armatura	cm <sup>2</sup>	0.01
Verifica muri come pareti		No

**Critero di verifica: CLS Platee ND**

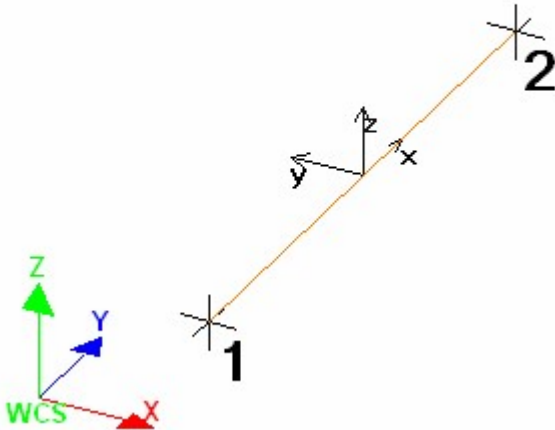
<b>Generici</b>		
Resistenza caratteristica Rck	daN/cm <sup>2</sup>	450
Tensione caratteristica snervamento acciaio fyk	daN/cm <sup>2</sup>	4500
Deformazione unitaria εc0		0.002
Deformazione ultima εcu		0.0035
εfu (solo incrudimento)		0.00214
Modulo elastico E acciaio	daN/cm <sup>2</sup>	2E06
Copriferro di calcolo	cm	5.0
Copriferro di disegno	cm	3.5
Coefficiente di sicurezza γClS		1.5
Coefficiente di sicurezza γAcc		1.15
Riduzione fcd calcestruzzo		0.85
Usa staffe minime di normativa in assenza di sisma		Si
Usa staffe minime di normativa in presenza di sisma		Si
<b>Generici N.T.</b>		
Inclinazione bielle compresse cotg(θ)		1.00
Modello acciaio		Incrudente
Incrudimento Ey/E0		0.000
Elemento esistente		No
<b>Generici D.M. 96 T.A.</b>		
Tensione ammissibile σc	daN/cm <sup>2</sup>	122.5
Tensione ammissibile σc in trazione	daN/cm <sup>2</sup>	26.4
Tensione ammissibile σc acciaio	daN/cm <sup>2</sup>	2600.0
Tensione tangenziale ammissibile τc0	daN/cm <sup>2</sup>	7.3
Tensione tangenziale massima τc1	daN/cm <sup>2</sup>	21.1
Coefficiente di omogeneizzazione n		15
Coefficiente di omogeneizzazione n in trazione		0.5
Sezione interamente reagente		No
<b>Fessurazioni</b>		
Verifica a decompressione		No
Verifica formazione fessure		No
Verifica aperture fessure		Si
Classe di esposizione		XD3
Tipo armatura		Poco sensibile
Combinazione Rara		No
Combinazione QP		Si
W ammissibile Combinazione QP	mm	0.200
Combinazione Freq.		Si
W ammissibile Combinazione Freq.	mm	0.200
Valore caratteristico apertura fessure wk(*wm)		1
fc efficace	daN/cm <sup>2</sup>	30.99
Coefficiente di breve o lunga durata kt		0.40
Coefficiente di aderenza k1		0.80
<b>Tensioni ammissibili di esercizio</b>		
Verifica Combinazione Rara		Si
Tensione ammissibile σClS	daN/cm <sup>2</sup>	199
Tensione ammissibile σAcciaio	daN/cm <sup>2</sup>	3600
Verifica Combinazione QP		Si
Tensione ammissibile σClS	daN/cm <sup>2</sup>	149
Tensione ammissibile σAcciaio	daN/cm <sup>2</sup>	3600
Verifica Combinazione Freq.		No
<b>Coefficienti di omogeneizzazione</b>		
Acciaio - Cls compresso		15
Cls tesoro - Cls compresso		0.5
<b>Armatura muri</b>		
Minima percentuale armatura rispetto al Cls in direzione X	%	0.1
Minima percentuale armatura rispetto al Cls in direzione Y	%	0.1
Massima percentuale armatura rispetto al Cls in direzione X	%	2
Massima percentuale armatura rispetto al Cls in direzione Y	%	2
<b>Verifica muri</b>		
Step incremento armatura	cmq	0.01
Verifica muri come pareti		No

**PRESENTAZIONE DEI RISULTATI**



Il sistema di riferimento globale rispetto al quale è stata riferita l'intera struttura è una terna di assi cartesiani sinistrorsa OXYZ (X,Y, e Z sono disposti e orientati rispettivamente secondo il pollice, l'indice ed il medio della mano destra, una volta posizionati questi ultimi a 90° tra loro).

La terna di riferimento locale per un'asta è pure una terna sinistrorsa O'xyz che ha l'asse x orientato dal nodo iniziale I dell'asta verso il nodo finale J e gli assi y e z diretti secondo gli assi geometrici della sezione con l'asse y orizzontale e orientato in modo da portarsi a coincidere con l'asse x a mezzo di una rotazione oraria di 90° e l'asse z di conseguenza.



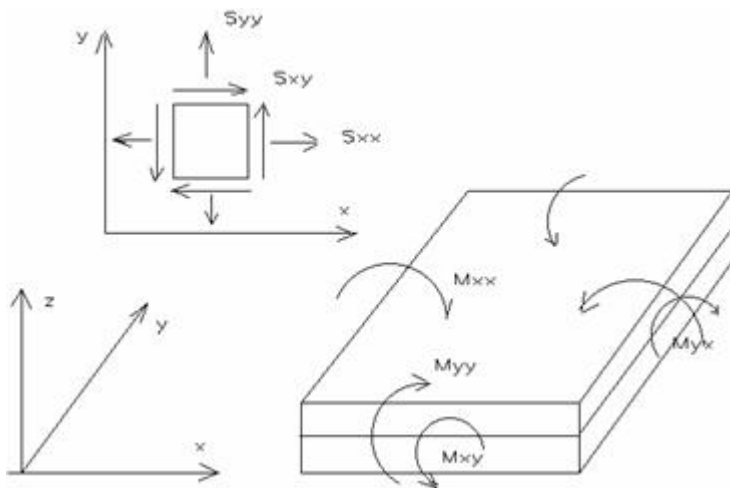
Per un'asta comunque disposta nello spazio la sua terna locale è orientata in modo tale da portarsi a coincidere con la terna globale a mezzo di rotazioni orarie degli assi locali inferiori a 180°.

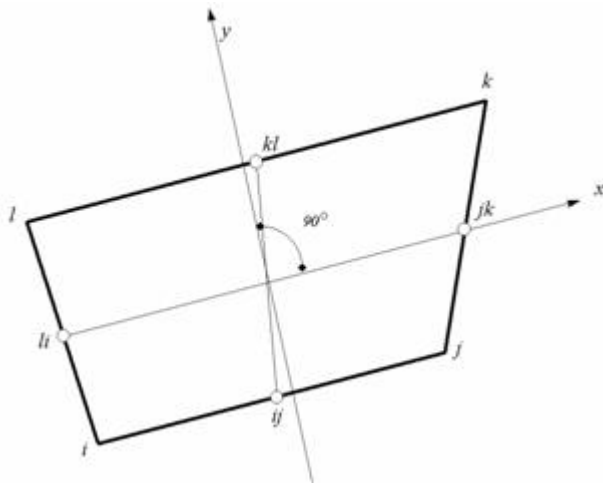
- Le forze, sia sulle aste che sulle pareti o lastre, sono positive se opposte agli assi locali;
- Le forze nodali sono positive se opposte agli assi globali;
- Le coppie sono positive se sinistrorse.

Le caratteristiche di sollecitazione sono positive se sulla faccia di normale positiva sono rappresentate da vettori equiversi agli assi di riferimento locali; in particolare il vettore momento positivo rappresenta una coppia che ruota come le dita della mano destra che si chiudono quando il pollice è equiverso all'asse locale.

- Le traslazioni sono positive se concorde con gli assi globali;
- Le rotazioni sono positive se sinistrorse.

Il sistema di riferimento locale per gli elementi bidimensionali è quello riportato in figura





La terna locale per l'elemento shell è costituita dall'asse x locale che va dal nodo li al nodo jk, l'asse y è diretto secondo il piano dell'elemento e orientato verso il nodo l e l'asse z di conseguenza in modo da formare la solita terna sinistrorsa. L'asse z locale rappresenta la normale positiva all'elemento.

Le sollecitazioni dell'elemento sono:

a) sforzi membranali.

$$S_{xx} = s_x$$

$$S_{yy} = s_y$$

$$S_{xy} = t_{xy}$$

b) sforzi flessionali:

$M_{xx}$  momento flettente che genera  $s_x$ , cioè intorno ad y.

$M_{yy}$  momento flettente che genera  $s_y$ , cioè intorno ad x

$M_{xy}$  momento torcente che genera  $t_{xy}$ .

Le sollecitazioni principali dell'elemento sono:

$$M_{1,2} = \frac{M_{xx} + M_{yy}}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{M_{xx} - M_{yy}}{2}\right)^2 + M_{xy}^2}$$

$$S_{1,2} = \frac{S_{xx} + S_{yy}}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{S_{xx} - S_{yy}}{2}\right)^2 + S_{xy}^2}$$

$$\tan 2\theta = \frac{M_{xy}}{M_{xx} - M_{yy}}$$

dove  $\theta$  è l'angolo formato dagli assi principali di  $M_1$  e  $M_2$  con quelli di riferimento e

$$\tan 2\psi = \frac{S_{xy}}{S_{xx} - S_{yy}}$$

dove  $\psi$  è l'angolo formato dagli assi principali di  $S_1$  e  $S_2$  con quelli di riferimento

L'elemento shell usato come piastra dà i momenti flettenti e non i tagli in direzione ortogonale all'elemento che possono ottenersi come derivazione dei momenti flettenti;

$$T_{zx} = M_{xx,x} + M_{xy,y}$$

$$T_{zy} = M_{xy,y} + M_{yy,y}$$

quando invece viene usato come lastra ci restituisce una 's' costante ed una 't' costante non adatti a rappresentare momenti flettenti, ma solo sforzi normali e tagli nel piano della lastra.

**Nodi - Geometria e vincoli**

**Nodi - Geometria e vincoli**

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
	Coordinate [m]			Vincoli						
1	0.000	2.150	2.000	0	0	0	0	0	0	2
2	0.000	2.150	2.500	0	0	0	0	0	0	3
3	4.200	2.150	2.000	0	0	0	0	0	0	2
4	4.200	2.150	2.500	0	0	0	0	0	0	3
5	0.000	3.150	2.000	0	0	0	0	0	0	2
6	0.000	3.150	2.500	0	0	0	0	0	0	3
7	4.200	3.150	2.500	0	0	0	0	0	0	3
8	4.200	3.150	2.000	0	0	0	0	0	0	2
9	0.000	4.000	2.000	0	0	0	0	0	0	2
10	4.200	4.000	2.000	0	0	0	0	0	0	2
11	0.000	1.900	2.000	0	0	0	0	0	0	2
12	4.200	1.900	2.000	0	0	0	0	0	0	2
13	1.900	1.900	2.000	0	0	0	0	0	0	2
14	0.000	7.300	2.000	1	1	0	0	0	1	2
15	4.200	7.300	2.000	1	1	0	0	0	1	2
16	1.900	7.300	2.000	1	1	0	0	0	1	2
17	2.850	7.300	2.000	1	1	0	0	0	1	2
18	1.350	7.300	2.000	1	1	0	0	0	1	2
19	4.200	5.400	2.000	0	0	0	0	0	0	2
20	0.000	5.400	2.000	0	0	0	0	0	0	2
21	4.200	6.000	2.000	0	0	0	0	0	0	2
22	0.000	6.000	2.000	0	0	0	0	0	0	2
23	0.000	2.150	0.900	1	1	0	0	0	1	1
24	0.000	1.900	0.900	1	1	0	0	0	1	1
25	1.900	2.150	0.900	1	1	0	0	0	1	1
26	1.900	1.900	0.900	1	1	0	0	0	1	1
27	1.900	2.150	2.000	1	1	0	0	0	1	2
28	1.900	5.400	0.900	1	1	0	0	0	1	1
29	1.900	4.000	0.900	1	1	0	0	0	1	1
30	2.850	7.300	0.900	1	1	0	0	0	1	1
31	1.900	7.300	0.900	1	1	0	0	0	1	1
32	1.900	6.000	0.900	1	1	0	0	0	1	1
33	1.900	6.000	2.000	1	1	0	0	0	1	2
34	1.350	7.300	0.900	1	1	0	0	0	1	1
35	4.200	7.300	0.900	1	1	0	0	0	1	1
36	4.200	6.000	0.900	1	1	0	0	0	1	1
37	0.000	7.300	0.900	1	1	0	0	0	1	1
38	0.000	6.000	0.900	1	1	0	0	0	1	1
39	4.200	4.000	0.900	1	1	0	0	0	1	1
40	4.200	5.400	0.900	1	1	0	0	0	1	1
41	1.900	5.400	2.000	1	1	0	0	0	1	2
42	1.900	4.000	2.000	1	1	0	0	0	1	2
43	0.000	5.400	0.900	1	1	0	0	0	1	1
44	0.000	4.000	0.900	1	1	0	0	0	1	1
45	0.000	3.150	0.900	1	1	0	0	0	1	1
46	4.200	2.150	0.900	1	1	0	0	0	1	1
47	4.200	3.150	0.900	1	1	0	0	0	1	1
48	1.900	3.150	0.900	1	1	0	0	0	1	1
49	1.900	3.150	2.000	1	1	0	0	0	1	2

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
50	4.200	1.900	0.900	1	1	0	0	0	1	1
51	4.200	0.000	0.900	1	1	0	0	0	1	1
52	1.350	0.000	0.900	1	1	0	0	0	1	1
53	1.900	0.000	0.900	1	1	0	0	0	1	1
54	2.850	0.000	0.900	1	1	0	0	0	1	1
55	0.000	0.000	0.900	1	1	0	0	0	1	1
56	2.850	7.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
57	1.900	7.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
58	1.900	6.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
59	2.850	6.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
60	1.350	3.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
61	1.350	4.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
62	0.000	4.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
63	0.000	3.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
64	4.200	4.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
65	2.850	4.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
66	2.850	3.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
67	4.200	3.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
68	1.900	4.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
69	1.900	3.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
70	1.350	5.400	0.000	1	1	0	0	0	1	0
71	0.000	5.400	0.000	1	1	0	0	0	1	0
72	2.850	5.400	0.000	1	1	0	0	0	1	0
73	1.900	5.400	0.000	1	1	0	0	0	1	0
74	1.350	7.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
75	1.350	6.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
76	4.200	2.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
77	2.850	2.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
78	4.200	1.900	0.000	1	1	0	0	0	1	0
79	1.900	2.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
80	1.350	2.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
81	1.350	1.900	0.000	1	1	0	0	0	1	0
82	1.900	1.900	0.000	1	1	0	0	0	1	0
83	0.000	6.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
84	4.200	6.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
85	4.200	7.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
86	4.200	5.400	0.000	1	1	0	0	0	1	0
87	0.000	2.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
88	0.000	1.900	0.000	1	1	0	0	0	1	0
89	0.000	7.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
90	2.850	1.900	0.000	1	1	0	0	0	1	0
91	4.200	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
92	2.850	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
93	1.350	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
94	0.000	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
95	1.900	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
96	-0.250	1.900	0.000	1	1	0	0	0	1	0
97	-0.250	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
98	-0.250	4.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
99	-0.250	3.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
100	-0.250	5.400	0.000	1	1	0	0	0	1	0
101	-0.250	6.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
102	-0.250	2.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
103	-0.250	7.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
104	4.450	1.900	0.000	1	1	0	0	0	1	0
105	4.450	2.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
106	4.450	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
107	4.450	7.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
108	4.450	6.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
109	4.450	4.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
110	4.450	3.150	0.000	1	1	0	0	0	1	0
111	4.450	5.400	0.000	1	1	0	0	0	1	0
112	1.350	-0.250	0.000	1	1	0	0	0	1	0
113	1.900	-0.250	0.000	1	1	0	0	0	1	0
114	4.200	-0.250	0.000	1	1	0	0	0	1	0

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
115	2.850	-0.250	0.000	1	1	0	0	0	1	0
116	0.000	-0.250	0.000	1	1	0	0	0	1	0
117	4.450	-0.250	0.000	1	1	0	0	0	1	0
118	-0.250	-0.250	0.000	1	1	0	0	0	1	0
119	4.200	7.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
120	2.850	7.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
121	1.900	7.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
122	4.450	7.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
123	1.350	7.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
124	0.000	7.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
125	-0.250	7.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
126	2.850	5.400	0.900	1	1	0	0	0	1	1
127	1.900	8.700	2.000	1	1	0	0	0	1	2
128	1.350	8.700	2.000	1	1	0	0	0	1	2
129	0.000	8.700	2.000	1	1	0	0	0	1	2
130	4.200	8.700	2.000	1	1	0	0	0	1	2
131	2.850	8.700	2.000	1	1	0	0	0	1	2
132	2.850	9.500	2.000	1	1	0	0	0	1	2
133	1.900	9.500	2.000	1	1	0	0	0	1	2
134	1.900	8.700	2.500	1	1	0	0	0	1	3
135	1.350	8.700	2.500	1	1	0	0	0	1	3
136	0.000	8.700	2.500	1	1	0	0	0	1	3
137	1.350	9.500	2.500	1	1	0	0	0	1	3
138	1.900	9.500	2.500	1	1	0	0	0	1	3
139	0.000	9.500	2.500	1	1	0	0	0	1	3
140	1.900	0.000	2.000	0	0	0	0	0	0	2
141	1.350	0.000	2.000	0	0	0	0	0	0	2
142	0.000	0.000	2.000	0	0	0	0	0	0	2
143	2.850	0.000	2.000	0	0	0	0	0	0	2
144	4.200	0.000	2.000	0	0	0	0	0	0	2
145	2.850	5.400	2.000	0	0	0	0	0	0	2
146	0.000	10.800	3.500	0	0	0	0	0	0	5
147	1.350	10.800	3.500	0	0	0	0	0	0	5
148	0.000	10.800	2.500	1	1	0	0	0	1	3
149	1.350	10.800	2.500	1	1	0	0	0	1	3
150	1.900	10.800	2.500	1	1	0	0	0	1	3
151	1.900	10.800	3.000	0	0	0	0	0	0	4
152	4.200	10.800	2.000	1	1	0	0	0	1	2
153	1.900	10.800	2.000	1	1	0	0	0	1	2
154	2.850	10.800	2.000	1	1	0	0	0	1	2
155	4.200	10.800	3.000	0	0	0	0	0	0	4
156	2.850	10.800	3.000	0	0	0	0	0	0	4
157	0.000	4.000	2.500	0	0	0	0	0	0	3
158	4.200	4.000	2.500	0	0	0	0	0	0	3
159	1.900	2.150	2.500	0	0	0	0	0	0	3
160	1.900	4.000	2.500	0	0	0	0	0	0	3
161	1.900	3.150	2.500	0	0	0	0	0	0	3
162	0.000	1.900	2.500	0	0	0	0	0	0	3
163	4.200	1.900	2.500	0	0	0	0	0	0	3
164	1.900	1.900	2.500	0	0	0	0	0	0	3
165	4.200	7.300	2.500	0	0	0	0	0	0	3
166	0.000	7.300	2.500	0	0	0	0	0	0	3
167	1.900	7.300	2.500	0	0	0	0	0	0	3
168	4.200	5.400	2.500	0	0	0	0	0	0	3
169	0.000	5.400	2.500	0	0	0	0	0	0	3
170	2.850	5.400	2.500	0	0	0	0	0	0	3
171	1.900	5.400	2.500	0	0	0	0	0	0	3
172	4.200	6.000	2.500	0	0	0	0	0	0	3
173	0.000	6.000	2.500	0	0	0	0	0	0	3
174	1.900	6.000	2.500	0	0	0	0	0	0	3
175	4.200	8.700	3.000	0	0	0	0	0	0	4
176	0.000	8.700	3.000	0	0	0	0	0	0	4
177	0.000	9.500	3.000	0	0	0	0	0	0	4
178	1.900	9.500	3.000	0	0	0	0	0	0	4
179	1.350	0.000	2.500	0	0	0	0	0	0	3

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
180	1.900	0.000	2.500	0	0	0	0	0	0	3
181	0.000	0.000	2.500	0	0	0	0	0	0	3
182	2.850	0.000	2.500	0	0	0	0	0	0	3
183	4.200	0.000	2.500	0	0	0	0	0	0	3
184	1.900	8.700	4.000	1	1	0	0	0	1	6
185	0.900	10.800	4.800	0	0	0	0	0	0	7
186	0.000	10.800	4.800	0	0	0	0	0	0	7
187	4.200	10.800	4.800	0	0	0	0	0	0	7
188	4.200	10.800	4.000	0	0	0	0	0	0	6
189	2.850	10.800	4.800	0	0	0	0	0	0	7
190	1.900	10.800	4.800	0	0	0	0	0	0	7
191	2.850	10.800	4.000	0	0	0	0	0	0	6
192	1.900	10.800	4.000	0	0	0	0	0	0	6
193	1.350	10.800	4.000	0	0	0	0	0	0	6
194	0.000	10.800	4.000	0	0	0	0	0	0	6
195	0.000	4.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
196	0.000	3.150	4.800	0	0	0	0	0	0	7
197	1.900	7.300	4.800	0	0	0	0	0	0	7
198	4.200	2.150	4.800	0	0	0	0	0	0	7
199	0.000	2.150	4.800	0	0	0	0	0	0	7
200	4.200	1.900	4.800	0	0	0	0	0	0	7
201	4.200	3.150	4.800	0	0	0	0	0	0	7
202	0.000	1.900	4.800	0	0	0	0	0	0	7
203	2.850	7.300	4.800	0	0	0	0	0	0	7
204	4.200	4.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
205	1.350	3.150	4.800	0	0	0	0	0	0	7
206	1.900	3.150	4.800	0	0	0	0	0	0	7
207	1.350	6.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
208	1.350	7.300	4.800	0	0	0	0	0	0	7
209	4.200	7.300	4.800	0	0	0	0	0	0	7
210	1.350	2.150	4.800	0	0	0	0	0	0	7
211	1.900	4.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
212	1.350	4.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
213	0.000	7.300	4.800	0	0	0	0	0	0	7
214	0.000	6.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
215	2.850	6.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
216	4.200	6.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
217	1.900	6.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
218	1.900	2.150	4.800	0	0	0	0	0	0	7
219	1.350	5.400	4.800	0	0	0	0	0	0	7
220	2.850	4.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
221	2.850	3.150	4.800	0	0	0	0	0	0	7
222	2.850	2.150	4.800	0	0	0	0	0	0	7
223	1.900	5.400	4.800	0	0	0	0	0	0	7
224	2.850	1.900	4.800	0	0	0	0	0	0	7
225	1.900	1.900	4.800	0	0	0	0	0	0	7
226	1.350	1.900	4.800	0	0	0	0	0	0	7
227	4.200	5.400	4.800	0	0	0	0	0	0	7
228	2.850	5.400	4.800	0	0	0	0	0	0	7
229	0.000	8.700	4.800	0	0	0	0	0	0	7
230	0.900	9.500	4.800	0	0	0	0	0	0	7
231	1.350	8.700	4.800	0	0	0	0	0	0	7
232	4.200	8.700	4.800	0	0	0	0	0	0	7
233	1.900	9.500	4.800	0	0	0	0	0	0	7
234	2.850	8.700	4.800	0	0	0	0	0	0	7
235	4.200	9.500	4.800	0	0	0	0	0	0	7
236	1.900	8.700	4.800	0	0	0	0	0	0	7
237	4.200	0.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
238	0.000	5.400	4.800	0	0	0	0	0	0	7
239	0.000	9.500	4.800	0	0	0	0	0	0	7
240	2.850	9.500	4.800	0	0	0	0	0	0	7
241	2.850	0.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
242	1.900	0.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
243	0.000	0.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7
244	1.350	0.000	4.800	0	0	0	0	0	0	7

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
245	0.000	4.000	4.000	0	0	0	0	0	0	6
246	0.000	3.150	4.000	0	0	0	0	0	0	6
247	4.200	2.150	4.000	0	0	0	0	0	0	6
248	4.200	3.150	4.000	0	0	0	0	0	0	6
249	4.200	1.900	4.000	0	0	0	0	0	0	6
250	0.000	2.150	4.000	0	0	0	0	0	0	6
251	0.000	1.900	4.000	0	0	0	0	0	0	6
252	4.200	4.000	4.000	0	0	0	0	0	0	6
253	1.900	7.300	4.000	0	0	0	0	0	0	6
254	4.200	7.300	4.000	0	0	0	0	0	0	6
255	1.900	4.000	4.000	0	0	0	0	0	0	6
256	1.900	3.150	4.000	0	0	0	0	0	0	6
257	0.000	7.300	4.000	0	0	0	0	0	0	6
258	0.000	6.000	4.000	0	0	0	0	0	0	6
259	4.200	6.000	4.000	0	0	0	0	0	0	6
260	1.900	2.150	4.000	0	0	0	0	0	0	6
261	1.900	6.000	4.000	0	0	0	0	0	0	6
262	1.900	5.400	4.000	0	0	0	0	0	0	6
263	4.200	5.400	4.000	0	0	0	0	0	0	6
264	2.850	5.400	4.000	0	0	0	0	0	0	6
265	1.900	1.900	4.000	0	0	0	0	0	0	6
266	0.000	8.700	4.000	0	0	0	0	0	0	6
267	4.200	8.700	4.000	0	0	0	0	0	0	6
268	1.900	9.500	4.000	0	0	0	0	0	0	6
269	4.200	0.000	4.000	0	0	0	0	0	0	6
270	2.850	0.000	4.000	0	0	0	0	0	0	6
271	0.000	5.400	4.000	0	0	0	0	0	0	6
272	0.000	9.500	4.000	0	0	0	0	0	0	6
273	4.200	9.500	4.000	0	0	0	0	0	0	6
274	1.900	0.000	4.000	0	0	0	0	0	0	6
275	1.350	0.000	4.000	0	0	0	0	0	0	6
276	0.000	0.000	4.000	0	0	0	0	0	0	6

**Aste - Carichi**

**Aste - Carichi**

Descrizione carichi aste

UnifG Uniforme globale

UnifL Uniforme locale

VarG Variabile lineare globale

VarL Variabile lineare locale

PolG Poligonale globale

Termico Distorsione termica

Torcente Carico torcente

Precomp. Carico da precompressione

PolL Poligonale locale

Sezione	Ni	Nf	Cond.	Tipo c.	Xi	QXi	QYi	QZi	Xf	QXf	QYf	QZf
					m	car. dist. kN/m coppie torc. kN			m	car. dist. kN/m coppie torc. kN		
<b>Trave 1</b>												
Sezione Nulla	185	230	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.30	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	185	230	botola	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.20	1.30	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	185	230	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.30	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	185	230	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.30	0.00	0.00	10.00
<b>Trave 2</b>												
Sezione Nulla	230	233	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50

Sezione	Ni	Nf	Cond.	Tipo c.	Xi	QXi	QYi	QZi	Xf	QXf	QYf	QZf
Sezione Nulla	230	233	botola	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.20	1.00	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	230	233	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	230	233	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.00	0.00	0.00	10.00
<b>Trave 3</b>												
Sezione Nulla	233	190	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.30	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	233	190	botola	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.20	1.30	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	233	190	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.30	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	233	190	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.30	0.00	0.00	10.00
<b>Trave 4</b>												
Sezione Nulla	190	185	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	190	185	botola	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.20	1.00	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	190	185	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	190	185	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.00	0.00	0.00	10.00
<b>Trave 20</b>												
Sezione Nulla	196	205	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.35	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	196	205	botola	UnifG	0.00	0.00	0.00	0.20	1.35	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	196	205	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.35	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	196	205	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.35	0.00	0.00	10.00
Sezione Nulla	198	222	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.35	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	198	222	botola	UnifG	0.00	0.00	0.00	0.20	1.35	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	198	222	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.35	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	198	222	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.35	0.00	0.00	10.00
Sezione Nulla	199	196	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	199	196	botola	UnifG	0.00	0.00	0.00	0.20	1.00	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	199	196	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	199	196	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.00	0.00	0.00	10.00
Sezione Nulla	201	198	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	201	198	botola	UnifG	0.00	0.00	0.00	0.20	1.00	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	201	198	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	201	198	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.00	0.00	0.00	10.00
Sezione Nulla	205	210	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	205	210	botola	UnifG	0.00	0.00	0.00	0.20	1.00	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	205	210	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	205	210	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.00	0.00	0.00	10.00
Sezione Nulla	210	199	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.35	0.00	0.00	0.50



Sezione	Ni	Nf	Cond.	Tipo c.	Xi	QXi	QYi	QZi	Xf	QXf	QYf	QZf
Sezione Nulla	210	199	botola	UnifG	0.00	0.00	0.00	0.20	1.35	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	210	199	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.35	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	210	199	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.35	0.00	0.00	10.00
Sezione Nulla	221	201	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.35	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	221	201	botola	UnifG	0.00	0.00	0.00	0.20	1.35	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	221	201	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.35	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	221	201	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.35	0.00	0.00	10.00
Sezione Nulla	222	221	NEVE	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	222	221	botola	UnifG	0.00	0.00	0.00	0.20	1.00	0.00	0.00	0.20
Sezione Nulla	222	221	Permanenti copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.00	0.50
Sezione Nulla	222	221	variabili copertura	UnifL	0.00	0.00	0.00	10.00	1.00	0.00	0.00	10.00

**Pareti - geometria e vincoli**

**Pareti - geometria e vincoli**

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
								m
1	56-57-58-59	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	16			0.50
2	60-61-62-63	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
3	64-65-66-67	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
4	65-68-69-66	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
5	61-70-71-62	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
6	72-73-68-65	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
7	57-74-75-58	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	16			0.50
8	73-70-61-68	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
9	76-67-66-77	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
10	78-50-46-76	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
11	62-71-43-44	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
12	79-80-81-82	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
13	67-47-39-64	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
14	71-83-38-43	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
15	84-36-35-85	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
16	64-39-40-86	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
17	81-80-87-88	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
18	63-62-44-45	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
19	75-74-89-83	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	16			0.50
20	64-86-72-65	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
21	80-60-63-87	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
22	70-75-83-71	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
23	59-58-73-72	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
24	86-84-59-72	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	9			0.50
25	68-61-60-69	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
26	69-60-80-79	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
27	66-69-79-77	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	8			0.50
28	78-76-77-90	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	9			0.50
29	58-75-70-73	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	9			0.50
30	77-79-82-90	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	9			0.50
31	85-56-59-84	Platea	C35/45	CLS_Platee_ND	12			0.50
32	87-63-45-23	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
33	74-57-31-34	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
34	76-46-47-67	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40







Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
231	217-207-219-223	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
232	200-198-222-224	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
233	225-218-210-226	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
234	226-210-199-202	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
235	224-222-218-225	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
236	227-216-215-228	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
237	246-245-195-196	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
238	247-198-201-248	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
239	249-200-198-247	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
240	251-250-199-202	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
241	250-246-196-199	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
242	248-201-204-252	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
243	228-223-211-220	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
244	231-229-213-208	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
245	262-223-228-264	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.20
246	219-207-214-238	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
247	233-230-231-236	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
248	237-200-224-241	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
249	236-231-208-197	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
250	215-217-223-228	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
251	264-228-227-263	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.20
252	232-234-203-209	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
253	212-219-238-195	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
254	244-226-202-243	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
255	230-239-229-231	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
256	235-240-234-232	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
257	242-225-226-244	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
258	241-224-225-242	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
259	240-233-236-234	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
260	234-236-197-203	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
261	271-258-214-238	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
262	267-232-235-273	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
263	254-209-232-267	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
264	245-271-238-195	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
265	252-204-227-263	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
266	258-257-213-214	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
267	259-216-209-254	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
268	263-227-216-259	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
269	269-237-200-249	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
270	276-251-202-243	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
271	262-261-217-223	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
272	274-242-241-270	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
273	275-244-242-274	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
274	204-227-228-220	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
275	270-241-237-269	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
276	265-260-218-225	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
277	276-243-244-275	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
278	260-256-206-218	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
279	255-262-223-211	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
280	261-253-197-217	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40
281	256-255-211-206	Discreto	C35/45	CLS_Muri_ND	16	4	4	0.40

**Muri - Carichi**

Shell      Indice dello shell  
 Cond.      Condizione di carico  
 Tipo      Tipologia di spinta  
 g          Peso specifico: terreno o acqua  
 Ht          Quota del piano di campagna  
 Ø          Angolo di attrito interno  
 c          Coesione  
 d          Angolo di attrito terreno paramento shell  
 b          Angolo di inclinazione del piano di campagna  
 k0        Coefficiente di spinta a riposo (quando richiesto)  
 bm        Coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito (quando richiesto)

Ag Accelerazione del sito a meno di 'g': quando richiesto, rappresenta il valore della accelerazione dello spettro per T=0, quindi comprensiva dei coefficienti di amplificazione topografica (S<sub>T</sub>) e stratigrafica (S<sub>S</sub>)

Q Valore del carico uniforme

Vert.1 Valore del carico nel primo vertice<sup>(1)</sup>

Vert.2 Valore del carico nel secondo vertice<sup>(1)</sup>

Vert.3 Valore del carico nel terzo vertice<sup>(1)</sup>

Vert.4 Valore del carico nel quarto vertice<sup>(1)</sup>

Hw Altezza del pelo libero dell'acqua

<sup>(1)</sup>: Per shell con numero di vertici maggiori 4, per carichi trapezoidali, il valore del carico nei vertici e' stampato a gruppi di 4 secondo l'ordine con cui i vertici sono stati definiti

Shell	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
1			m	kN/m <sup>3</sup>	°	kPa	°	°			
10	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
10	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
10	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
10	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
11	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
11	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
13	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
13	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
13	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
13	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
13	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
14	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
14	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
15	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
15	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
15	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
15	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
16	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
16	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
16	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
16	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
18	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
18	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
18	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
18	Sovraspinta terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
32	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--

Shell	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
32	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
32	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
32	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
33	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
33	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
34	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
34	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
34	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
34	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
34	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
35	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
35	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
35	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
35	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
36	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
36	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
37	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
37	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
38	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
38	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
39	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
39	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
40	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
40	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
45	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
45	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
45	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
46	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
46	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
46	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
47	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
47	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
47	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07

Shell	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
48	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
48	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
48	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
49	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
49	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
49	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
49	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
50	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
50	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
71	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
72	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
73	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
74	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
75	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
76	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
77	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
77	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
78	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
78	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
78	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
78	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
79	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
79	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
79	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
79	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
80	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
80	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
80	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
80	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
80	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
80	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
81	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
81	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07



Shel 1	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
81	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.0 0	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
81	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.0 0	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
82	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	--	--
82	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
83	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	--	--
83	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
84	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	--	--
84	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
84	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.0 0	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
84	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.0 0	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
84	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
84	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
85	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	--	--
85	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
85	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
85	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
86	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	--	--
86	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
87	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	--	--
87	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
87	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
87	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
88	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	--	--
88	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
89	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	--	--
89	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
89	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
89	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
90	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	--	--
90	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
91	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	--	--
91	Sovraspinta terreno	sismica Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.0 0	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
92	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.0 0	--	--	--	--	0.40	--	--

Shell	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
92	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
93	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
93	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
93	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
93	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
94	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
94	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
94	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
95	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
95	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
95	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
96	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
96	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
96	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
97	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
97	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
97	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
98	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
98	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
113	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
113	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
113	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
113	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
114	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
114	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
114	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
114	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
114	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
114	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
115	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
115	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
115	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
115	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07

Shell	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
116	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
116	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
116	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
116	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
116	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
116	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
117	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
117	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
117	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
117	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
118	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
118	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
119	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
119	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
120	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
120	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
120	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
120	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
121	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
121	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
122	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
122	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
122	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
122	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
123	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
123	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
124	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
124	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
124	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
124	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
125	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
125	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
125	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07

Shell	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
125	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
135	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
135	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
135	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
136	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
136	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
136	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
137	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
137	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
138	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
138	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
138	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
139	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
139	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
139	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
140	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
140	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
140	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
140	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
150	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
150	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
151	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
151	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
152	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
152	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
153	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
153	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
154	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
154	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
155	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
155	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
159	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
159	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07

Shell	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
160	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
160	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
161	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
161	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
162	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
162	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
163	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
163	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
164	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
164	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
165	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
165	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
165	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
165	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
166	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
166	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
167	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
167	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
175	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
175	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
175	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
175	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
176	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
176	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
177	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
177	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
178	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
178	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
179	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
179	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
180	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
180	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
183	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--

Shell	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
183	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
183	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
183	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
186	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
186	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
187	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
187	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
188	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
188	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
189	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
189	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
190	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
190	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
192	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
192	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
192	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
192	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
193	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
193	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
193	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
193	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
193	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
193	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
194	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
194	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
194	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
194	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
195	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
195	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
196	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
196	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
196	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
196	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07

Shell	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
197	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
197	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
197	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
197	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
197	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
197	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
200	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
200	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
200	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
200	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
201	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
201	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
201	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
201	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
202	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
202	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
203	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
203	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
204	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
204	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
204	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
204	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
205	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
205	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
206	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
206	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
206	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
206	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
207	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
207	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
207	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
207	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
208	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--

Shell	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
208	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
208	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
209	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
209	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
210	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
210	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
210	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
211	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
211	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
211	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
211	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
212	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
212	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
212	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
213	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
213	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
213	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
220	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
220	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
222	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
222	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
223	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
223	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
227	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
227	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
228	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
228	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
229	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
229	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	0.00	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
237	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
237	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
237	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
237	Sovraspinta terreno sismica	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07



Shell	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
238	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
238	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
238	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
238	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
238	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
238	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
239	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
239	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
239	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
239	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
240	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
240	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
241	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
241	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
241	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
241	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
242	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
242	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.50	1.00	0.07
242	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
242	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
242	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	5.27	23.00	--	--	--	--	0.43	1.00	0.04
242	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
261	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
261	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
262	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
262	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
262	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
262	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
263	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
263	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
263	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
263	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
264	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--

Sheil	Cond.	Tipo	Ht	g	Ø	c	d	b	k0	bm	Ag
264	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
265	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
265	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
265	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
265	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
266	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
266	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
267	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
267	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
267	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
267	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
268	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
268	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
268	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
268	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
269	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
269	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
269	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
269	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
270	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
270	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
272	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
272	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
272	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
273	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
273	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
273	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
275	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
275	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
275	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
277	Spinta terreno	Terreno - Riposo - Dir.Neg.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	--	--
277	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Pos.	4.70	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07
277	Sovraspinta sismica terreno	Sisma terreno - Riposo - Dir.Neg.	0.00	19.00	--	--	--	--	0.40	1.00	0.07

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
			kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	m	kN/m <sup>3</sup>
1	Peso Proprio	Peso Proprio kN	15.44						
1	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
1	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
2	Peso Proprio	Peso Proprio kN	14.34						
2	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
2	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
3	Peso Proprio	Peso Proprio kN	14.34						
3	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
3	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
4	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.09						
4	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
4	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
5	Peso Proprio	Peso Proprio kN	23.63						
5	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
5	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
6	Peso Proprio	Peso Proprio kN	16.63						
6	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
6	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
7	Peso Proprio	Peso Proprio kN	8.94						
7	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
7	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
8	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.62						
8	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
8	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
9	Peso Proprio	Peso Proprio kN	16.88						
9	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
9	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
10	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.25						
10	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
10	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
11	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.60						
11	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
11	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
12	Peso Proprio	Peso Proprio kN	1.72						
12	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
12	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
13	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.65						
13	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
13	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
14	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.40						
14	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
14	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
15	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.70						
15	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
15	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
16	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.60						
16	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
16	Spinta	Uniforme_GLOBX	5.00						

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
	sovraccarico								
17	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.22						
17	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
17	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
18	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.65						
18	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
18	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
19	Peso Proprio	Peso Proprio kN	21.94						
19	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
19	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
20	Peso Proprio	Peso Proprio kN	23.63						
20	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
20	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
21	Peso Proprio	Peso Proprio kN	16.88						
21	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
21	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
22	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.12						
22	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
22	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
23	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.12						
23	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
23	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
24	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.12						
24	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
24	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
25	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.84						
25	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
25	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
26	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.87						
26	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
26	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
27	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.88						
27	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
27	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
28	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.22						
28	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
28	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
29	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.12						
29	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
29	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
30	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.97						
30	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
30	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
31	Peso Proprio	Peso Proprio kN	21.94						
31	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
31	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
32	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.00						
32	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
32	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
33	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.95						
33	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
33	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
34	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.00						
34	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
34	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
35	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.40						
35	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
35	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
36	Peso Proprio	Peso Proprio kN	8.55						
36	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
36	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
37	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.25						
37	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
37	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
38	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.70						
38	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
38	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
39	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.15						
39	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
39	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
40	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.15						
40	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
40	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
41	Peso Proprio	Peso Proprio kN	32.06						
41	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
41	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
42	Peso Proprio	Peso Proprio kN	32.06						
42	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
42	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
43	Peso Proprio	Peso Proprio kN	13.06						
43	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
43	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
44	Peso Proprio	Peso Proprio kN	22.56						
44	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
44	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
45	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.15						
45	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
45	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
46	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.95						
46	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
46	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
47	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.15						
47	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
47	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
48	Peso Proprio	Peso Proprio kN	8.55						
48	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
48	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
49	Peso Proprio	Peso Proprio kN	17.10						

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
49	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
49	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
50	Peso Proprio	Peso Proprio kN	17.10						
50	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
50	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
51	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.94						
52	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.66						
53	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.38						
54	Peso Proprio	Peso Proprio kN	1.87						
55	Peso Proprio	Peso Proprio kN	0.78						
56	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.06						
57	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.13						
58	Peso Proprio	Peso Proprio kN	0.78						
59	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.94						
60	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.06						
61	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.66						
62	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.38						
63	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.13						
64	Peso Proprio	Peso Proprio kN	1.87						
65	Peso Proprio	Peso Proprio kN	1.72						
65	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
66	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.22						
66	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
67	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.22						
67	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
68	Peso Proprio	Peso Proprio kN	0.78						
69	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.97						
69	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
70	Peso Proprio	Peso Proprio kN	0.78						
71	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.22						
71	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
72	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.97						
72	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
73	Peso Proprio	Peso Proprio kN	0.78						
74	Peso Proprio	Peso Proprio kN	1.72						
74	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
75	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.22						
75	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
76	Peso Proprio	Peso Proprio kN	0.78						
77	Peso Proprio	Peso Proprio kN	15.40						
77	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
77	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
78	Peso Proprio	Peso Proprio kN	15.40						
78	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
78	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
79	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.35						
79	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
79	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
80	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.35						
80	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
80	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
81	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.00						
81	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
81	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
82	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.05						
82	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
82	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
83	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.60						
83	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
83	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
84	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.00						
84	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
84	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
85	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.60						
85	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
85	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
86	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.45						
86	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
86	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
87	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.75						
87	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
87	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
88	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.75						
88	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
88	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
89	Peso Proprio	Peso Proprio kN	14.30						
89	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
89	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
90	Peso Proprio	Peso Proprio kN	14.85						
90	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
90	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
91	Peso Proprio	Peso Proprio kN	14.30						
91	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
91	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
92	Peso Proprio	Peso Proprio kN	14.85						
92	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
92	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
93	Peso Proprio	Peso Proprio kN	20.90						
93	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
93	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
94	Peso Proprio	Peso Proprio kN	14.85						
94	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
94	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
95	Peso Proprio	Peso Proprio kN	14.85						
95	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
95	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
96	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.05						
96	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
96	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
97	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.45						

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
97	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
97	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
98	Peso Proprio	Peso Proprio kN	20.90						
98	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
98	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
99	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.25						
100	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.00						
101	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.65						
102	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.60						
103	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.40						
104	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.75						
105	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.00						
106	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.35						
107	Peso Proprio	Peso Proprio kN	15.40						
108	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.60						
109	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.70						
110	Peso Proprio	Peso Proprio kN	14.30						
111	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.43						
112	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.23						
113	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.00						
113	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
113	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
114	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.00						
114	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
114	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
115	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.25						
115	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
115	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
116	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.25						
116	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
116	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
117	Peso Proprio	Peso Proprio kN	1.25						
117	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
117	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
118	Peso Proprio	Peso Proprio kN	1.25						
118	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
118	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
119	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.50						
119	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
119	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
120	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.50						
120	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
120	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
121	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.00						
121	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
121	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
122	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.00						
122	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
122	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
123	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.00						
123	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
123	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						



She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
124	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.00						
124	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
124	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
125	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.50						
125	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
125	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
126	Peso Proprio	Peso Proprio kN	18.90						
126	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
127	Peso Proprio	Peso Proprio kN	18.90						
127	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
128	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.70						
128	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
129	Peso Proprio	Peso Proprio kN	13.30						
129	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
131	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.40						
131	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
132	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.60						
132	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
133	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.80						
133	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
134	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.40						
134	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
135	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.75						
135	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
135	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
136	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.75						
136	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
136	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
137	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.50						
137	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
137	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
138	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.75						
138	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
138	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
139	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.75						
139	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
139	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
140	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.50						
140	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
140	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
141	Peso Proprio	Peso Proprio kN	1.25						
142	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.00						
143	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.25						
144	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.00						
145	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.00						
146	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.50						
147	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.38						
148	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.38						
149	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.00						

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
150	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.00						
150	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
150	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
151	Peso Proprio	Peso Proprio kN	14.00						
151	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
151	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
152	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.00						
152	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
152	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
153	Peso Proprio	Peso Proprio kN	8.00						
153	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
153	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
154	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.75						
154	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
155	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.75						
155	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
156	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.00						
157	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.00						
158	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.00						
159	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.75						
159	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
160	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.12						
160	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
161	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.75						
161	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
161	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
162	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.12						
162	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
163	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.13						
163	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
164	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.75						
164	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
164	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
165	Peso Proprio	Peso Proprio kN	13.13						
165	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
165	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
166	Peso Proprio	Peso Proprio kN	13.50						
166	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
167	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.50						
167	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
168	Peso Proprio	Peso Proprio kN	17.55						
168	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
169	Peso Proprio	Peso Proprio kN	22.95						
169	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
170	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.35						
170	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
171	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.15						

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
171	accidentali platea	Uniforme_GLOBZ	6.00						
172	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.25						
173	Peso Proprio	Peso Proprio kN	16.25						
174	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.50						
175	Peso Proprio	Peso Proprio kN	17.00						
175	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
175	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
176	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.50						
176	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
177	Peso Proprio	Peso Proprio kN	13.50						
177	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
178	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.00						
178	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
178	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
179	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.20						
179	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
179	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
180	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.40						
180	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
180	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
181	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.40						
182	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.70						
182	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
182	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
182	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
183	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.40						
183	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
183	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
184	Peso Proprio	Peso Proprio kN	17.55						
184	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
184	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
184	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
185	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.35						
185	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
185	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
185	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
186	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.60						
186	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
187	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.80						
187	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
188	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.00						
188	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
189	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.40						
189	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
189	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
190	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.20						
190	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
190	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	5.00						
191	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.40						
192	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.75						
192	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
192	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
193	Peso Proprio	Peso Proprio kN	15.00						
193	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
193	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
194	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.75						
194	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
194	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
195	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.75						
195	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
195	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
196	Peso Proprio	Peso Proprio kN	15.00						
196	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
196	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
197	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.75						
197	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
197	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
198	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.13						
199	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.13						
200	Peso Proprio	Peso Proprio kN	17.50						
200	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
200	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
201	Peso Proprio	Peso Proprio kN	21.00						
201	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
201	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
202	Peso Proprio	Peso Proprio kN	19.50						
202	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
202	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
203	Peso Proprio	Peso Proprio kN	21.00						
203	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
203	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
204	Peso Proprio	Peso Proprio kN	19.50						
204	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
204	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
205	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.00						
205	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
205	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
206	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.00						
206	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
206	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
207	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.00						
207	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
207	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
208	Peso Proprio	Peso Proprio kN	8.25						
208	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
208	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
209	Peso Proprio	Peso Proprio kN	28.50						
209	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
209	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
210	Peso Proprio	Peso Proprio kN	14.25						
210	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
210	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
211	Peso Proprio	Peso Proprio kN	28.50						
211	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
211	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
212	Peso Proprio	Peso Proprio kN	20.25						
212	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
212	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
213	Peso Proprio	Peso Proprio kN	20.25						
213	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
213	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
214	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.75						
215	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.00						
216	Peso Proprio	Peso Proprio kN	19.50						
217	Peso Proprio	Peso Proprio kN	15.00						
218	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.75						
219	Peso Proprio	Peso Proprio kN	21.00						
220	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.48						
220	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
220	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
220	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
221	Peso Proprio	Peso Proprio kN	17.55						
221	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
221	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
221	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
222	Peso Proprio	Peso Proprio kN	8.08						
222	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
222	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
222	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
223	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.67						
223	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
223	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
223	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
224	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.70						
224	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
224	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
224	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
225	Peso Proprio	Peso Proprio kN	17.55						
225	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
225	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
225	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
226	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.15						
226	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
226	Permanenti	Uniforme_GLOBZ	2.00						

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
	copertura								
226	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
227	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.50						
227	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
227	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
227	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
228	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.48						
228	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
228	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
228	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
229	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.50						
229	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
229	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
229	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
230	Peso Proprio	Peso Proprio kN	12.35						
230	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
230	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
230	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
231	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.30						
231	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
231	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
231	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
232	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.38						
232	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
232	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
232	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
233	Peso Proprio	Peso Proprio kN	1.37						
233	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
233	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
233	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
234	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.38						
234	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
234	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
234	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
235	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.38						
235	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
235	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
235	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
236	Peso Proprio	Peso Proprio kN	8.10						
236	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
236	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
236	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
237	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.80						
237	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
237	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
238	Peso Proprio	Peso Proprio kN	8.00						
238	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
238	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
239	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.00						
239	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
239	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
240	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.00						
240	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
240	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
241	Peso Proprio	Peso Proprio kN	8.00						
241	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
241	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
242	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.80						
242	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
242	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
243	Peso Proprio	Peso Proprio kN	13.30						
243	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
243	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
243	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
244	Peso Proprio	Peso Proprio kN	18.90						
244	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
244	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
244	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
245	Peso Proprio	Peso Proprio kN	3.80						
246	Peso Proprio	Peso Proprio kN	8.10						
246	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
246	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
246	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
247	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.20						
247	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
247	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
247	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
248	Peso Proprio	Peso Proprio kN	25.65						
248	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
248	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
248	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
249	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.70						
249	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
249	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
249	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
250	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.70						
250	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
250	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
250	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						

She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
251	Peso Proprio	Peso Proprio kN	5.40						
252	Peso Proprio	Peso Proprio kN	18.90						
252	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
252	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
252	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
253	Peso Proprio	Peso Proprio kN	18.90						
253	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
253	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
253	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
254	Peso Proprio	Peso Proprio kN	25.65						
254	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
254	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
254	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
255	Peso Proprio	Peso Proprio kN	9.00						
255	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
255	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
255	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
256	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.80						
256	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
256	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
256	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
257	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.45						
257	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
257	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
257	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
258	Peso Proprio	Peso Proprio kN	18.05						
258	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
258	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
258	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
259	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.60						
259	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
259	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
259	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
260	Peso Proprio	Peso Proprio kN	13.30						
260	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
260	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
260	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
261	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.80						
261	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
261	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
262	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.40						
262	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
262	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
263	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.20						
263	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00



She 11	Cond.	Tipo	Q	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4	Hw	g
263	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
264	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.20						
264	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
264	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
265	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.20						
265	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
265	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
266	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.40						
266	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
266	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
267	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.40						
267	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
267	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
268	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.80						
268	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
268	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
269	Peso Proprio	Peso Proprio kN	15.20						
269	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
269	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	5.00						
270	Peso Proprio	Peso Proprio kN	15.20						
270	Spinta acqua	Idrostatico - Negativo						2.00	11.00
270	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBX	-5.00						
271	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.80						
272	Peso Proprio	Peso Proprio kN	7.60						
272	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
272	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
273	Peso Proprio	Peso Proprio kN	4.40						
273	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
273	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
274	Peso Proprio	Peso Proprio kN	18.90						
274	NEVE	Uniforme_GLOBZ	1.50						
274	Permanenti copertura	Uniforme_GLOBZ	2.00						
274	variabili copertura	Uniforme_GLOBZ	30.00						
275	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.80						
275	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
275	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
276	Peso Proprio	Peso Proprio kN	2.00						
277	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.80						
277	Spinta acqua	Idrostatico - Positivo						2.00	11.00
277	Spinta sovraccarico	Uniforme_GLOBY	-5.00						
278	Peso Proprio	Peso Proprio kN	8.00						
279	Peso Proprio	Peso Proprio kN	11.20						
280	Peso Proprio	Peso Proprio kN	10.40						
281	Peso Proprio	Peso Proprio kN	6.80						

**Risultati Analisi - Spostamenti massimi - Nodi**

Scenario di calcolo: **Copia di Set\_NT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO**

la tripletta (Cb [-SubC-Cbm]) indica la Combinazione - SottoCombinazione sismica - Posizione Masse, nel caso non sismico mancano SubC-Cbm

Nodo	Trasl. X	Trasl. Y	Trasl. Z	Rotaz. X	Rotaz. Y	Rotaz. Z
	mm	mm	mm	°	°	°
1	0.1 (5)	-0.0 (6)	-13.2 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	-0.00 (5)
2	0.1 (5)	-0.0 (6)	-13.2 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	-0.00 (5)
3	-0.1 (5)	-0.0 (6)	-13.2 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (5)
4	-0.1 (5)	-0.0 (6)	-13.2 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (5)
5	0.1 (5)	-0.0 (6)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	-0.00 (5)
6	0.1 (5)	-0.0 (6)	-13.2 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	-0.00 (5)
7	-0.1 (5)	-0.0 (6)	-13.2 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	-0.00 (5)
8	-0.1 (5)	-0.0 (6)	-13.2 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	-0.00 (5)
9	0.1 (5)	-0.0 (6)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	0.00 (3)
10	-0.1 (5)	-0.0 (4)	-13.1 (2)	0.00 (2)	-0.00 (5)	-0.00 (5)
11	0.1 (5)	-0.0 (6)	-13.2 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	-0.00 (5)
12	-0.1 (5)	-0.0 (6)	-13.2 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (5)
13	0.0 (2)	-0.0 (2)	-13.2 (2)	-0.00 (2)	0.00 (2)	0.00 (4)
14	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	0.00 (1)
15	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (1)
16	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (2)	0.00 (1)
17	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (6)	0.00 (1)
18	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (3)	0.00 (1)
19	-0.0 (5)	-0.0 (6)	-13.1 (2)	0.00 (2)	-0.00 (5)	-0.00 (5)
20	0.1 (5)	-0.0 (4)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	0.00 (5)
21	-0.0 (5)	-0.0 (6)	-13.1 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (5)
22	0.1 (5)	-0.0 (4)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	0.00 (5)
23	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	0.00 (1)
24	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	0.00 (1)
25	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	0.00 (4)	-0.00 (2)	0.00 (1)
26	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	-0.00 (2)	-0.00 (2)	0.00 (1)
27	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	0.00 (4)	0.00 (2)	0.00 (1)
28	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (4)	-0.00 (3)	0.00 (1)
29	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (4)	-0.00 (2)	0.00 (1)
30	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	-0.00 (6)	-0.00 (3)	0.00 (1)
31	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	-0.00 (2)	0.00 (2)	0.00 (1)
32	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	-0.00 (2)	0.00 (1)
33	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (1)
34	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	-0.00 (6)	0.00 (4)	0.00 (1)
35	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	-0.00 (2)	-0.00 (4)	0.00 (1)
36	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	-0.00 (3)	-0.00 (5)	0.00 (1)
37	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	-0.00 (4)	0.00 (4)	0.00 (1)
38	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	-0.00 (3)	0.00 (5)	0.00 (1)
39	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (1)
40	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (2)	-0.00 (5)	0.00 (1)
41	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (4)	-0.00 (3)	0.00 (1)
42	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	0.00 (4)	-0.00 (5)	0.00 (1)
43	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	0.00 (1)
44	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	0.00 (1)
45	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (5)	0.00 (1)
46	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (1)
47	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (1)
48	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (4)	-0.00 (2)	0.00 (1)
49	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	0.00 (4)	0.00 (2)	0.00 (1)
50	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (1)
51	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	-0.00 (5)	-0.00 (3)	0.00 (1)
52	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	-0.00 (5)	-0.00 (6)	0.00 (1)
53	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	-0.00 (5)	0.00 (6)	0.00 (1)
54	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	-0.00 (5)	0.00 (6)	0.00 (1)
55	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.2 (2)	-0.00 (5)	0.00 (5)	0.00 (1)
56	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (1)	0.00 (1)
57	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (2)	0.00 (1)
58	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (2)	0.00 (1)
59	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (1)	0.00 (1)
60	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (1)
61	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	0.00 (2)	0.00 (1)
62	0.0 (1)	0.0 (1)	-13.1 (2)	0.00 (6)	-0.00 (5)	0.00 (1)

Nodo	Trasl. X	Trasl. Y	Trasl. Z	Rotaz. X	Rotaz. Y	Rotaz. Z
63	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(1)
64	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
65	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(1)
66	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(1)
67	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
68	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(2)	0.00(1)
69	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(2)	0.00(1)
70	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(2)	0.00(1)
71	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(1)
72	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(1)	0.00(1)
73	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(2)	0.00(1)
74	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(4)	0.00(2)	0.00(1)
75	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(2)	0.00(1)
76	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
77	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(1)
78	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
79	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
80	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(1)
81	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(1)
82	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
83	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(1)
84	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
85	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(2)	0.00(1)	0.00(1)
86	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
87	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(1)
88	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(1)
89	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(4)	0.00(2)	0.00(1)
90	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(1)
91	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(1)	0.00(1)
92	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(2)	0.00(3)	0.00(1)
93	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(3)	0.00(1)
94	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(1)
95	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(3)	0.00(1)
96	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(1)
97	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(1)
98	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(1)
99	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(1)
100	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(1)
101	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(1)
102	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(1)
103	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(4)	0.00(2)	0.00(1)
104	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
105	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
106	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(1)	0.00(1)
107	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(2)	0.00(1)	0.00(1)
108	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
109	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
110	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
111	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
112	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(1)
113	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(3)	0.00(1)
114	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
115	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
116	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(1)
117	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
118	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(1)
119	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(2)	0.00(1)	0.00(1)
120	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(1)	0.00(1)
121	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(6)	0.00(1)
122	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(2)	0.00(1)	0.00(1)
123	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(4)	0.00(2)	0.00(1)
124	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(4)	-0.00(5)	0.00(1)
125	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(4)	-0.00(5)	0.00(1)
126	0.0(1)	0.0(1)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(6)	0.00(1)
127	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(4)	0.00(1)

Nodo	Trasl. X	Trasl. Y	Trasl. Z	Rotaz. X	Rotaz. Y	Rotaz. Z
128	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(6)	0.00(1)
129	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(4)	0.00(1)
130	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(6)	0.00(1)
131	0.0(1)	0.0(1)	-13.0(2)	0.00(6)	0.00(6)	0.00(1)
132	0.0(1)	0.0(1)	-13.0(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(1)
133	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(1)
134	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	-0.00(3)	0.00(3)	0.00(1)
135	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
136	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	-0.00(3)	0.00(5)	0.00(1)
137	0.0(1)	0.0(1)	-13.0(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(1)
138	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(4)	0.00(1)
139	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(2)	0.00(1)
140	0.0(5)	0.1(5)	-13.2(2)	-0.00(5)	0.00(6)	0.00(5)
141	0.0(5)	0.0(5)	-13.2(2)	-0.00(5)	-0.00(3)	0.00(5)
142	0.0(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(3)
143	-0.0(3)	0.0(5)	-13.2(2)	-0.00(5)	0.00(6)	-0.00(5)
144	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(4)	0.00(3)
145	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(6)	-0.00(6)
146	0.0(6)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(6)	0.00(6)
147	0.0(6)	-0.0(4)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(6)	0.00(4)
148	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(2)	0.00(1)
149	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(4)	0.00(1)
150	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(6)	0.00(1)
151	0.0(6)	-0.0(4)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(6)	0.00(3)
152	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	-0.00(3)	0.00(6)	0.00(1)
153	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	-0.00(3)	-0.00(3)	0.00(1)
154	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	-0.00(3)	0.00(6)	0.00(1)
155	0.0(6)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(3)	-0.00(4)
156	0.0(6)	-0.0(4)	-13.1(2)	0.00(4)	0.00(6)	-0.00(4)
157	0.1(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(3)
158	-0.1(5)	-0.0(4)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(5)	-0.00(5)
159	0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(4)	0.00(3)	0.00(4)
160	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	0.00(6)	0.00(3)
161	0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(4)	0.00(2)	0.00(4)
162	0.1(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(5)
163	-0.1(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(5)
164	0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(3)	0.00(4)
165	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	-0.00(4)
166	0.0(5)	-0.0(4)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(5)
167	0.0(2)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(2)	0.00(2)	-0.00(4)
168	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(2)	-0.00(5)	-0.00(3)
169	0.1(5)	-0.0(4)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(5)
170	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	-0.00(6)
171	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(4)	-0.00(3)	-0.00(4)
172	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(5)
173	0.1(5)	-0.0(4)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(5)
174	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(4)	-0.00(3)
175	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	-0.00(5)
176	0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(5)
177	0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(5)
178	0.0(2)	0.0(2)	-13.1(2)	-0.00(6)	0.00(2)	-0.00(2)
179	0.0(5)	0.1(5)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(4)	0.00(5)
180	0.0(5)	0.1(5)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(1)	0.00(5)
181	0.0(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(3)
182	-0.0(3)	0.1(5)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(4)	-0.00(5)
183	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(4)	0.00(3)
184	0.0(1)	0.0(1)	-13.1(2)	-0.00(6)	-0.00(3)	0.00(1)
185	0.0(6)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(6)
186	0.0(6)	-0.1(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(2)	0.00(1)
187	0.0(6)	-0.1(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(3)	-0.00(4)
188	0.0(6)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(4)
189	0.0(6)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(2)	0.00(6)	-0.00(6)
190	0.0(6)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(6)	0.00(5)
191	0.0(6)	-0.0(4)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(6)	-0.00(6)
192	0.0(6)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(4)

Nodo	Trasl. X	Trasl. Y	Trasl. Z	Rotaz. X	Rotaz. Y	Rotaz. Z
193	0.0(6)	-0.0(4)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(6)
194	0.0(6)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(6)	0.00(6)
195	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(4)
196	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(4)
197	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	-0.00(3)	-0.00(3)	0.00(4)
198	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(4)	0.00(5)	0.00(4)
199	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(4)	-0.00(5)	-0.00(5)
200	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(4)
201	-0.0(4)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(5)
202	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	-0.00(5)
203	-0.0(4)	-0.0(6)	-13.2(2)	-0.00(3)	-0.00(4)	0.00(6)
204	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(4)
205	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(3)	-0.00(3)
206	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(2)	-0.00(3)
207	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(3)	-0.00(6)
208	0.0(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	-0.00(3)	0.00(4)	-0.00(6)
209	-0.0(2)	-0.1(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(2)	0.00(6)
210	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(2)
211	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(2)	0.00(6)
212	0.0(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(3)	0.00(4)
213	0.0(6)	-0.1(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(2)	-0.00(6)
214	0.0(6)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	-0.00(6)
215	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	-0.00(3)	0.00(5)	0.00(6)
216	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(2)	0.00(5)
217	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(2)	0.00(6)
218	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(3)	-0.00(3)
219	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(5)
220	0.0(1)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	0.00(3)	-0.00(4)
221	0.0(1)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	0.00(3)	0.00(3)
222	0.0(6)	-0.0(6)	-13.3(2)	0.00(6)	0.00(3)	-0.00(5)
223	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(2)	0.00(6)
224	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.3(2)	0.00(6)	0.00(1)	0.00(4)
225	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(3)	-0.00(3)
226	0.0(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	-0.00(3)
227	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(3)
228	-0.0(4)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(1)	-0.00(4)
229	0.0(6)	-0.1(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(2)	-0.00(6)
230	0.0(3)	-0.1(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(3)	-0.00(3)
231	-0.0(2)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(6)	-0.00(2)
232	-0.0(3)	-0.1(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(2)	0.00(6)
233	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(2)	-0.00(2)	0.00(6)
234	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	0.00(6)	0.00(6)
235	-0.0(3)	-0.1(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(2)	-0.00(3)
236	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(2)	-0.00(3)	0.00(6)
237	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(2)	0.00(3)
238	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(3)
239	0.0(3)	-0.1(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(2)	-0.00(6)
240	0.0(6)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(2)	0.00(2)	-0.00(2)
241	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(5)	-0.00(3)	-0.00(5)
242	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(5)	0.00(2)	0.00(4)
243	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	-0.00(5)
244	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(5)	0.00(2)	0.00(5)
245	0.1(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.01(5)	0.00(4)
246	0.1(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.01(5)	0.00(4)
247	-0.1(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(4)
248	-0.1(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(5)
249	-0.1(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(3)
250	0.1(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	-0.00(5)
251	0.1(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	-0.00(5)
252	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	0.00(5)	-0.00(5)
253	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(2)	-0.00(3)
254	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(2)
255	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	0.00(5)	0.00(4)
256	0.0(1)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(2)	0.00(4)
257	0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(5)

Nodo	Trasl. X	Trasl. Y	Trasl. Z	Rotaz. X	Rotaz. Y	Rotaz. Z
258	0.1(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(5)
259	-0.0(4)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	0.00(5)
260	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(2)	-0.00(2)	0.00(2)
261	-0.0(4)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(3)
262	-0.0(4)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(4)
263	-0.0(4)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(4)	0.00(5)	-0.00(3)
264	-0.0(4)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(6)
265	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(3)	0.00(2)
266	0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(5)
267	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(5)
268	0.0(6)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(2)	-0.00(3)	-0.00(6)
269	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(4)	0.00(5)	0.00(3)
270	-0.0(3)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(5)	0.00(5)	-0.00(5)
271	0.1(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(5)
272	0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	-0.00(5)	0.00(5)
273	-0.0(5)	-0.0(6)	-13.1(2)	0.00(6)	0.00(5)	-0.00(5)
274	0.0(6)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(5)	0.00(1)	0.00(5)
275	0.0(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(4)	-0.00(5)	0.00(5)
276	0.0(5)	-0.0(6)	-13.2(2)	0.00(4)	-0.00(5)	-0.00(5)

**Verifica dei Muri in calcestruzzo**

Scenario di calcolo: **Copia di Set\_NT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO**

Simbologia:

Muro Indice del muro in verifica  
 Nodi [n1-n2-n3-n4...] Indici dei nodi di attacco del muro  
 Pann.X Numero di pannelli in direzione locale X del muro(per muri a pannelli)  
 Pann.Y Numero di pannelli in direzione locale Y del muro(per muri a pannelli)  
 Pann Numero totale di pannelli (per muri a mesh)  
 Spess [cm] Spessore del muro  
 Criterio Criterio di verifica adottato per la verifica  
 Pannello Indice del pannello  
 Nx [kN] Sforzo in direzione x locale per metro lineare (Nx=sxx\*spessore)  
 Ny [kN] Sforzo in direzione y locale per metro lineare (Ny=syy\*spessore)  
 Nxy [kN] Sforzo tagliante locale per metro lineare (Nxy=sxy\*spessore)  
 Mx [kN\*m] Momento in direzione x locale per metro lineare  
 My [kN\*m] Momento in direzione y locale per metro lineare  
 Mxy [kN\*m] Momento torcente locale per metro lineare  
 Ax [m^2] Armatura totale pannello in direzione x locale <sup>(1)</sup>  
 Ay [m^2] Armatura totale pannello in direzione y locale <sup>(1)</sup>  
 ec Deformazione nel cls <sup>(2)</sup>  
 ef Deformazione nell'acciaio <sup>(2)</sup>  
 Massimi Armature massime riscontrate nel muro  
 Massimo massima sigma ideale riscontrata nel muro  
 sid+,sid- [MPa]  $(s_x^2+s_y^2-s_x*s_y+3*t_x*t_y)^{1/2}$  Tensioni ideali ai lembi della lastra (Acciaio)  
 sid+,sid- [MPa]  $(s_x^2+s_y^2-s_x*s_y+3*t_x*t_y)^{1/2}$  Tensioni ideali ai lembi della lastra (Legno)  
 Fatt.Ampl.Sisma Fattore moltiplicativo di gruppo per le azioni sismiche (solo se diverso da 1.0)  
 Cs Coefficiente di sicurezza definito dal rapporto  $|Mr(N)|/|Md|$  (Mr(N)=Momento resistente corrispondente allo sforzo normale N,Md=momento agente), quando richiesto dal criterio di verifica  
 z<sub>e</sub> Livello di sicurezza sismico definito come rapporto tra l'accelerazione sopportabile e l'accelerazione di progetto, quando richiesto dal criterio di verifica

Note Verifica muri:

<sup>(1)</sup>: Le armature Ax ed Ay vanno intese come a metro lineare di pannello.  
<sup>(2)</sup>:Le deformazioni sono stampate a meno del fattore 10<sup>-3</sup>; esse si riferiscono alla verifica considerando quali sollecitazioni di progetto Mx,d=Mx +/- |Mxy|,My,d=My +/- |Mxy| scegliendo il segno in modo tale da rendere massimo in valore assoluto il relativo momento flettente,le sollecitazioni stampate si riferiscono alle sollecitazioni in una data combinazione riferite al sistema locale del pannello

Muro [Platea]: 1 - Nodi: [56-57-58-59]Pann=16Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-1.95	32.64	-3.71	3.22	-5.22	-0.17	2011	2011	3	29	--
2	9.08	9.21	-11.54	7.66	0.89	-1.29	2011	2011	3	18	--
3	8.56	-4.63	-9.35	10.24	2.71	-1.21	2011	2011	3	14	--
4	-13.52	-3.49	-11.40	7.49	2.42	-1.49	2011	2011	3	18	--
5	4.20	20.14	5.60	1.00	-6.82	2.66	2011	2011	3	17	--
6	11.88	11.75	-0.39	3.86	0.50	1.89	2011	2011	3	28	--
7	11.31	3.41	-4.67	4.97	2.38	1.21	2011	2011	3	26	--
8	0.27	3.17	-21.32	3.57	2.70	-2.40	2011	2011	3	27	--
9	12.79	18.32	10.38	-2.04	-5.79	3.21	2011	2011	3	18	--
10	15.10	13.99	3.77	-2.66	-0.72	2.42	2011	2011	3	31	--
11	22.93	2.40	-1.55	-3.68	0.77	1.22	2011	2011	2	32	--
12	31.71	-2.02	-22.02	-3.43	0.29	-2.63	2011	2011	2	26	--
13	33.81	6.57	9.52	-8.61	-1.79	1.56	2011	2011	2	15	--
14	24.45	3.38	3.66	-14.22	-1.81	0.85	2011	2011	2	10	--
15	25.35	7.83	1.66	-16.63	-1.61	1.29	2011	2011	3	8.8	--
16	56.72	1.31	-12.12	-12.99	-1.07	-1.36	2011	2011	2	11	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
15										8.8	

Muro [Platea]: 2 - Nodi: [60-61-62-63]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	1.83	-62.25	23.01	0.54	8.23	1.97	2011	2011	3	17	--
2	-1.97	10.92	23.02	-0.49	-3.95	1.97	2011	2011	3	27	--
3	-5.27	-45.19	10.85	0.91	10.41	-0.12	2011	2011	3	16	--
4	4.98	-5.46	10.52	-1.05	-6.21	-0.10	2011	2011	3	26	--
5	-5.36	-44.46	1.38	0.95	10.32	-1.00	2011	2011	3	15	--
6	5.12	-5.92	1.12	-1.03	-6.13	-0.92	2011	2011	3	23	--
7	1.33	-59.58	-10.18	0.64	7.98	-3.04	2011	2011	3	16	--
8	-1.09	9.20	-10.73	-0.43	-3.76	-2.97	2011	2011	3	24	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										15	

Muro [Platea]: 3 - Nodi: [64-65-66-67]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	17.25	-1.81	-12.71	-4.73	-0.52	-3.19	2011	2011	3	20	--
2	0.15	5.03	-0.26	-7.26	-1.12	-0.88	2011	2011	3	20	--
3	0.37	4.71	9.78	-7.28	-1.06	0.00	2011	2011	3	22	--
4	17.92	-2.98	22.88	-4.79	-0.35	2.33	2011	2011	3	22	--
5	-58.33	1.05	-13.03	8.16	0.62	-3.13	2011	2011	3	15	--
6	-41.82	-6.44	0.59	10.70	1.04	-0.95	2011	2011	3	15	--
7	-42.36	-6.67	10.49	10.77	1.10	0.03	2011	2011	3	16	--
8	-60.18	0.56	24.27	8.34	0.83	2.20	2011	2011	3	17	--
Massimi/minimi											
1							2011				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
1								2011			
6										15	

Muro [Platea]: 4 - Nodi: [65-68-69-66]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-24.86	5.11	23.48	7.38	0.31	2.84	2011	2011	3	16	--
2	-2.47	1.09	7.27	11.73	0.97	0.14	2011	2011	3	14	--
3	-3.59	1.59	-1.28	11.87	1.06	-0.80	2011	2011	3	13	--
4	-28.19	7.03	-16.70	7.74	0.65	-3.49	2011	2011	3	15	--
5	48.67	5.59	19.41	-9.40	-1.45	3.31	2011	2011	3	12	--
6	22.69	12.33	4.84	-13.46	-2.41	0.48	2011	2011	3	11	--
7	21.29	13.34	-3.06	-13.35	-2.37	-0.40	2011	2011	3	12	--
8	44.48	8.56	-17.81	-9.02	-1.31	-3.38	2011	2011	3	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
6										11	

Muro [Platea]: 5 - Nodi: [61-70-71-62]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-2.87	-53.92	19.78	0.54	8.47	1.19	2011	2011	3	18	--
2	-0.13	3.06	19.99	-0.65	-4.27	1.30	2011	2011	3	29	--
3	-5.97	-33.54	7.48	1.63	11.22	-0.29	2011	2011	3	15	--
4	2.33	-17.82	7.32	-1.15	-6.91	-0.22	2011	2011	3	23	--
5	-6.63	-32.75	0.96	1.71	11.04	-0.61	2011	2011	3	15	--
6	2.37	-17.98	2.03	-1.09	-6.78	-0.66	2011	2011	3	22	--
7	-4.63	-50.08	-9.99	0.86	8.04	-2.01	2011	2011	3	17	--
8	0.10	1.05	-9.72	-0.57	-3.96	-2.15	2011	2011	3	27	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										15	

Muro [Platea]: 6 - Nodi: [72-73-68-65]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-8.73	-4.91	13.36	7.45	0.92	2.38	2011	2011	3	17	--
2	15.28	-3.66	0.41	12.29	2.27	0.28	2011	2011	3	13	--
3	13.61	-1.94	1.24	12.57	2.18	-0.42	2011	2011	3	12	--
4	-14.32	-0.27	-12.82	8.08	0.64	-2.45	2011	2011	3	16	--
5	44.81	4.83	13.95	-10.48	-1.13	2.50	2011	2011	3	12	--
6	21.05	1.91	0.25	-15.32	-2.08	0.32	2011	2011	3	10	--
7	19.65	2.74	-2.27	-15.32	-2.13	0.01	2011	2011	3	10	--
8	42.68	7.58	-16.60	-10.44	-1.19	-2.23	2011	2011	3	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
6										10	



Muro [Platea]: 7 - Nodi: [57-74-75-58]Pann=16Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-5.07	22.90	0.67	-2.30	-3.29	-1.81	2011	2011	3	31	--
2	-10.48	11.30	-1.90	-5.03	-1.51	-2.00	2011	2011	3	23	--
3	-4.64	-2.69	-0.39	-7.53	-0.48	-0.38	2011	2011	2	21	--
4	2.53	-6.02	2.66	-5.51	-0.09	0.61	2011	2011	2	26	--
5	-5.71	21.65	3.70	-0.16	-4.48	-2.06	2011	2011	3	24	--
6	-11.15	12.40	2.62	-0.15	-0.56	-1.78	2011	2011	3	69	--
7	-5.98	-3.21	0.60	-1.21	0.70	-0.82	2011	2011	2	81	--
8	-11.74	-2.92	6.67	0.09	0.94	0.90	2011	2011	3	88	--
9	-7.54	23.27	6.52	1.35	-4.94	-1.48	2011	2011	3	25	--
10	-11.08	12.15	7.51	3.34	0.16	-1.07	2011	2011	3	37	--
11	-12.90	0.54	3.64	4.16	1.41	-0.62	2011	2011	3	35	--
12	-18.92	-3.01	6.01	3.74	1.67	1.14	2011	2011	3	34	--
13	-10.11	31.37	10.96	2.44	-3.93	0.22	2011	2011	3	38	--
14	-9.64	9.33	14.76	5.63	0.31	1.08	2011	2011	3	25	--
15	-11.55	-3.19	7.14	7.82	1.61	0.97	2011	2011	3	19	--
16	-22.06	-5.68	2.91	6.33	1.59	1.09	2011	2011	3	23	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
15										19	

Muro [Platea]: 8 - Nodi: [73-70-61-68]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-0.44	2.30	-0.97	-3.91	-0.42	-1.07	2011	2011	2	33	--
2	-8.85	2.24	1.18	-5.97	-1.26	0.02	2011	2011	2	27	--
3	-9.58	3.56	-4.12	-5.90	-1.37	0.32	2011	2011	2	26	--
4	-3.67	5.75	-0.20	-3.65	-0.76	1.17	2011	2011	2	34	--
5	-25.09	-4.96	-1.96	6.30	0.71	-1.02	2011	2011	3	23	--
6	-19.80	-2.76	0.94	8.80	1.33	-0.02	2011	2011	3	19	--
7	-21.40	-2.00	-5.68	8.93	1.27	0.51	2011	2011	3	18	--
8	-30.12	-1.57	-1.15	6.75	0.48	1.30	2011	2011	3	21	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
7										18	

Muro [Platea]: 9 - Nodi: [76-67-66-77]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-10.25	18.81	-22.90	0.64	-5.41	-2.24	2011	2011	3	21	--
2	-13.86	-56.05	-26.43	2.66	8.67	-2.08	2011	2011	3	16	--
3	-1.93	-2.51	-8.52	-0.57	-8.30	0.21	2011	2011	3	19	--
4	-18.43	-35.81	-13.73	2.55	11.53	0.19	2011	2011	3	15	--
5	-0.07	-3.44	0.64	-1.02	-8.20	1.03	2011	2011	3	18	--
6	-15.12	-36.78	-4.92	1.82	11.49	1.12	2011	2011	3	14	--
7	-4.54	15.76	13.87	-0.75	-5.24	3.15	2011	2011	3	19	--
8	-5.69	-57.87	10.02	0.48	8.61	3.23	2011	2011	3	15	--
Massimi/minimi											

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
1							2011				
1								2011			
6										14	

Muro : 10 - Nodi: [78-50-46-76], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-147.03	-15.85	12.53	-6.41	-0.73	-0.20	2011	2011	3	22	--
2	-146.88	-15.95	5.08	-6.27	-0.87	-0.09	2011	2011	3	23	--
3	-146.46	-16.01	9.45	-6.32	-0.86	0.39	2011	2011	3	22	--
4	-146.26	-15.48	2.63	-6.50	-0.72	0.49	2011	2011	3	21	--
5	-138.67	-15.48	8.48	-3.07	-0.25	-0.15	2011	2011	3	46	--
6	-138.94	-15.49	8.70	-3.13	-0.57	0.02	2011	2011	3	47	--
7	-138.97	-15.46	6.17	-3.18	-0.55	0.11	2011	2011	3	45	--
8	-138.73	-15.20	6.44	-3.22	-0.20	0.37	2011	2011	3	41	--
9	-81.76	-8.40	21.65	-5.91	-0.47	0.05	2011	2011	5	23	--
10	-81.75	-9.11	20.91	-5.94	-1.16	-0.04	2011	2011	5	23	--
11	-81.85	-9.24	20.67	-6.12	-1.12	-0.21	2011	2011	5	22	--
12	-81.96	-9.35	20.00	-6.48	-0.30	-0.29	2011	2011	5	20	--
13	-76.75	-8.10	21.22	-19.12	-2.18	-0.24	2011	2011	5	7.1	--
14	-77.12	-8.58	20.90	-19.55	-2.77	-0.44	2011	2011	5	6.9	--
15	-77.36	-8.75	20.43	-19.88	-2.76	-0.53	2011	2011	5	6.7	--
16	-77.49	-8.93	20.06	-20.12	-2.12	-0.86	2011	2011	5	6.5	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										6.5	

Muro : 11 - Nodi: [62-71-43-44], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-9.23	-78.64	16.46	0.21	-3.06	0.85	2011	2011	5	35	--
2	-9.11	-76.36	15.88	1.07	-3.66	0.87	2011	2011	5	30	--
3	-8.79	-74.22	16.15	0.37	-10.16	-0.04	2011	2011	5	13	--
4	-8.78	-71.91	16.46	-2.55	-25.99	-1.73	2011	2011	5	4.9	--
5	-9.89	-76.64	16.05	-0.84	-1.70	0.55	2011	2011	5	61	--
6	-9.41	-74.96	16.96	-2.20	-4.59	0.49	2011	2011	5	27	--
7	-9.20	-72.84	17.27	-3.28	-12.41	-0.28	2011	2011	5	11	--
8	-8.90	-70.64	17.38	-3.96	-25.85	-0.67	2011	2011	5	5.1	--
9	-9.96	-75.73	19.23	-0.73	-1.45	-0.75	2011	2011	5	62	--
10	-9.64	-74.10	18.62	-1.98	-4.39	-0.56	2011	2011	5	28	--
11	-9.34	-71.91	18.56	-3.01	-11.96	0.42	2011	2011	5	11	--
12	-8.86	-69.69	18.49	-3.74	-24.78	1.26	2011	2011	5	5.2	--
13	-9.47	-76.89	19.17	0.29	-2.39	-0.93	2011	2011	5	41	--
14	-9.56	-74.59	19.45	1.14	-3.05	-0.86	2011	2011	5	35	--
15	-9.15	-71.81	19.23	0.50	-8.88	0.23	2011	2011	5	15	--
16	-8.72	-69.01	19.25	-2.16	-22.72	2.19	2011	2011	5	5.5	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										4.9	

Muro [Platea]: 12 - Nodi: [79-80-81-82]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terreno1, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-43.00	-23.46	-9.14	3.03	0.69	-0.11	2011	2011	5	55	--
2	-46.52	-21.99	-7.66	2.95	1.50	0.30	2011	2011	5	53	--
3	-56.71	-13.21	-21.39	2.40	1.80	2.11	2011	2011	3	39	--
4	-44.89	-21.21	-28.05	3.01	3.79	4.20	2011	2011	3	21	--
5	-71.45	-13.83	-28.89	6.93	-0.13	0.39	2011	2011	3	24	--
6	-67.60	-21.21	-23.50	8.11	0.88	2.06	2011	2011	3	17	--
7	-65.15	-22.78	-17.62	7.90	2.38	2.79	2011	2011	3	16	--
8	-65.87	-21.40	-11.65	6.80	4.37	3.12	2011	2011	3	18	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
7										16	

 Muro : 13 - Nodi: [67-47-39-64], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-132.87	-16.36	3.10	-5.30	-0.24	0.37	2011	2011	3	26	--
2	-136.69	-16.50	-1.68	-5.02	-1.05	0.25	2011	2011	3	28	--
3	-136.38	-16.54	-1.56	-4.82	-1.01	-0.39	2011	2011	3	28	--
4	-131.81	-16.70	-6.86	-4.84	-0.20	-0.56	2011	2011	3	27	--
5	-81.63	-10.36	17.44	-3.22	0.78	0.39	2011	2011	5	38	--
6	-82.29	-9.71	17.21	-3.46	-1.63	0.35	2011	2011	5	36	--
7	-81.79	-9.86	15.82	-3.33	-1.54	-0.35	2011	2011	5	37	--
8	-80.10	-10.78	15.39	-2.82	0.79	-0.46	2011	2011	5	42	--
9	-78.77	-9.71	17.14	-7.57	0.57	0.24	2011	2011	5	18	--
10	-78.74	-9.52	16.91	-8.22	-2.54	0.06	2011	2011	5	17	--
11	-78.16	-9.65	16.47	-7.88	-2.38	0.17	2011	2011	5	17	--
12	-77.11	-10.21	16.20	-6.42	0.59	0.02	2011	2011	5	21	--
13	-75.79	-9.34	17.14	-20.92	-1.87	-0.69	2011	2011	5	6.3	--
14	-75.47	-9.30	16.91	-20.50	-3.29	-0.25	2011	2011	5	6.6	--
15	-74.94	-9.35	16.71	-19.47	-3.10	1.01	2011	2011	5	6.7	--
16	-74.09	-9.53	16.64	-17.85	-1.58	1.48	2011	2011	5	7.1	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										6.3	

 Muro : 14 - Nodi: [71-83-38-43], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-9.94	-81.69	23.18	-0.22	-3.22	-0.01	2011	2011	5	43	--
2	-8.55	-75.17	18.57	0.36	-2.38	0.15	2011	2011	5	54	--
3	-8.32	-71.12	18.90	0.31	-7.02	0.54	2011	2011	5	18	--
4	-8.22	-67.92	19.26	-1.93	-21.13	0.23	2011	2011	5	6.4	--
5	-9.83	-81.76	13.60	-0.50	-2.93	-0.21	2011	2011	5	44	--
6	-8.81	-74.22	17.55	-0.85	-2.14	0.20	2011	2011	5	58	--
7	-8.56	-70.35	18.46	-1.92	-6.94	0.34	2011	2011	5	19	--
8	-8.42	-67.00	19.07	-3.13	-20.27	0.31	2011	2011	5	6.6	--
9	-10.56	-73.66	15.25	-0.45	-2.35	-0.26	2011	2011	5	52	--
10	-10.23	-72.31	16.36	-0.82	-1.93	-0.23	2011	2011	5	63	--
11	-9.44	-68.72	18.13	-1.82	-6.50	0.12	2011	2011	5	21	--
12	-8.72	-65.64	18.96	-2.95	-18.95	1.06	2011	2011	5	6.8	--
13	-11.09	-71.86	16.46	-0.16	-2.17	-0.20	2011	2011	5	58	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
14	-11.01	-69.91	16.78	0.30	-1.68	-0.26	2011	2011	5	70	--
15	-10.11	-67.25	17.85	0.17	-5.56	-0.00	2011	2011	5	24	--
16	-9.12	-64.01	18.97	-1.68	-17.21	1.35	2011	2011	5	7.3	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										6.4	

Muro : 15 - Nodi: [84-36-35-85], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-125.65	-13.72	6.14	-3.27	-0.51	-0.38	2011	2011	3	40	--
2	-64.55	-8.38	11.66	-2.15	-0.20	-0.43	2011	2011	5	52	--
3	-54.24	-8.43	16.70	-1.31	-0.04	-0.01	2011	2011	5	>100	--
4	-60.94	-10.34	23.12	-2.12	-0.34	-0.13	2011	2011	1	60	--
5	-121.68	-9.53	6.26	-0.91	-0.36	-0.11	2011	2011	3	>100	--
6	-45.80	-8.13	62.45	-0.98	-0.46	0.04	2011	2011	6	>100	--
7	-42.56	-11.95	57.31	-0.88	-0.50	-0.06	2011	2011	6	>100	--
8	-58.82	-2.40	39.89	-1.04	0.25	-1.13	2011	2011	6	62	--
9	-66.39	-5.26	16.24	-1.58	-0.41	0.18	2011	2011	5	77	--
10	-88.64	-12.19	55.13	-1.25	-0.22	0.09	2011	2011	4	>100	--
11	-80.78	-12.98	51.31	-0.73	0.01	0.08	2011	2011	4	>100	--
12	-80.77	-10.49	40.09	-0.82	-0.13	-1.63	2011	2011	4	56	--
13	-63.01	-6.48	17.17	-5.47	-0.77	0.22	2011	2011	5	24	--
14	-57.98	-6.91	16.76	-4.60	-0.53	0.49	2011	2011	5	26	--
15	-52.77	-6.92	17.74	-2.96	-0.24	0.37	2011	2011	5	40	--
16	-67.59	-9.07	40.90	-1.58	-0.21	-1.67	2011	2011	4	42	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										24	

Muro : 16 - Nodi: [64-39-40-86], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-80.55	-9.37	16.69	-4.21	-0.32	0.26	2011	2011	5	31	--
2	-75.23	-9.70	17.44	-3.50	-0.66	0.01	2011	2011	1	39	--
3	-77.23	-10.09	18.79	-3.23	-0.53	-0.36	2011	2011	5	38	--
4	-78.15	-9.66	17.69	-3.48	-0.23	-0.32	2011	2011	5	36	--
5	-77.92	-9.17	16.12	-2.67	0.20	0.32	2011	2011	5	46	--
6	-76.26	-9.55	16.74	-2.67	-1.09	0.10	2011	2011	5	49	--
7	-75.23	-9.75	18.04	-2.27	-0.59	-0.27	2011	2011	5	54	--
8	-75.25	-9.72	18.31	-1.65	0.32	-0.23	2011	2011	5	73	--
9	-75.45	-8.81	16.43	-5.89	-0.14	0.20	2011	2011	5	22	--
10	-73.91	-9.27	17.07	-5.71	-1.53	0.07	2011	2011	5	24	--
11	-72.83	-9.39	17.93	-4.46	-0.87	0.30	2011	2011	5	29	--
12	-72.35	-9.34	18.34	-2.81	0.19	0.15	2011	2011	5	46	--
13	-72.82	-8.81	16.76	-15.77	-1.71	-0.12	2011	2011	5	8.6	--
14	-71.48	-8.90	17.20	-12.92	-1.96	0.55	2011	2011	5	10	--
15	-70.38	-8.87	17.85	-9.67	-1.34	1.14	2011	2011	5	13	--
16	-69.62	-8.76	18.47	-7.05	-0.66	0.89	2011	2011	5	17	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										8.6	

Muro [Platea]: 17 - Nodi: [81-80-87-88]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-21.65	-71.27	21.80	2.78	6.88	2.11	2011	2011	3	20	--
2	-15.98	31.83	13.20	1.10	-3.50	2.80	2011	2011	3	25	--
3	-24.49	-68.98	15.81	2.22	7.67	-0.08	2011	2011	3	23	--
4	-10.59	27.84	7.17	0.91	-4.22	0.57	2011	2011	3	33	--
5	-23.84	-70.15	9.67	1.74	7.71	-2.02	2011	2011	3	18	--
6	-8.88	27.26	1.16	0.72	-4.17	-1.38	2011	2011	3	28	--
7	-19.68	-74.92	3.54	1.42	7.03	-4.18	2011	2011	3	16	--
8	-11.35	30.08	-5.04	0.49	-3.38	-3.49	2011	2011	3	23	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
7										16	

Muro : 18 - Nodi: [63-62-44-45], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-10.29	-82.33	18.00	0.03	-4.09	0.50	2011	2011	5	30	--
2	-10.12	-80.26	15.79	1.14	-3.43	0.58	2011	2011	5	34	--
3	-9.53	-77.66	15.53	0.83	-9.36	0.19	2011	2011	5	14	--
4	-9.21	-74.95	15.56	-2.25	-25.80	-1.38	2011	2011	5	5.0	--
5	-10.44	-84.91	14.93	-1.01	-3.74	0.37	2011	2011	5	34	--
6	-9.53	-80.79	15.81	-2.05	-3.85	0.48	2011	2011	5	32	--
7	-9.37	-77.54	15.57	-3.35	-10.73	-0.06	2011	2011	5	13	--
8	-9.19	-74.58	15.60	-4.29	-26.50	-0.88	2011	2011	5	5.0	--
9	-10.52	-84.30	15.31	-0.99	-3.62	-0.46	2011	2011	5	34	--
10	-9.73	-80.16	14.76	-2.04	-3.82	-0.52	2011	2011	5	32	--
11	-9.54	-76.90	15.43	-3.35	-10.76	0.03	2011	2011	5	13	--
12	-9.25	-74.00	15.68	-4.31	-26.62	0.78	2011	2011	5	5.0	--
13	-10.67	-80.71	12.12	0.06	-3.78	-0.60	2011	2011	5	31	--
14	-10.65	-78.43	14.69	1.14	-3.37	-0.66	2011	2011	5	34	--
15	-10.12	-75.81	15.49	0.84	-9.38	-0.25	2011	2011	5	14	--
16	-9.45	-73.14	15.92	-2.28	-26.13	1.31	2011	2011	5	5.0	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										5.0	

Muro [Platea]: 19 - Nodi: [75-74-89-83]Pann=16Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-0.96	-41.06	13.83	2.54	6.08	0.67	2011	2011	3	25	--
2	7.00	-34.69	23.04	3.86	6.61	1.33	2011	2011	3	21	--
3	7.57	-8.19	29.94	2.42	2.12	1.89	2011	2011	3	37	--
4	7.40	27.74	19.28	-0.26	-8.85	0.63	2011	2011	3	17	--
5	-2.12	-23.09	13.38	2.31	6.97	1.28	2011	2011	3	20	--
6	5.61	-16.65	10.48	3.18	7.50	-0.93	2011	2011	3	20	--
7	10.74	-4.48	8.24	1.81	2.24	-2.04	2011	2011	3	38	--
8	10.09	5.53	6.61	-1.44	-12.51	-2.11	2011	2011	3	11	--
9	6.91	-15.09	9.58	0.37	5.44	1.89	2011	2011	3	23	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
10	8.05	-7.49	1.49	0.46	5.56	-1.57	2011	2011	3	23	--
11	11.16	0.20	1.17	-0.56	1.15	-3.04	2011	2011	3	39	--
12	13.14	7.45	0.76	-2.41	-10.77	-2.75	2011	2011	3	12	--
13	22.71	-12.78	2.10	-5.79	2.32	0.75	2011	2011	3	24	--
14	11.15	-7.71	-5.43	-8.17	1.75	-2.21	2011	2011	3	15	--
15	10.69	4.12	-9.21	-6.47	-0.47	-3.70	2011	2011	3	16	--
16	15.67	21.45	-7.10	-3.92	-6.45	-2.73	2011	2011	3	17	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
8										11	

Muro [Platea]: 20 - Nodi: [64-86-72-65]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	0.34	11.51	-21.83	-0.60	-5.45	-1.49	2011	2011	3	23	--
2	-3.81	-50.18	-19.37	0.67	8.64	-1.58	2011	2011	3	17	--
3	1.73	-9.82	-8.29	-1.29	-8.58	0.26	2011	2011	3	19	--
4	-9.16	-25.52	-6.32	2.08	11.54	0.06	2011	2011	3	14	--
5	1.78	-9.51	-2.25	-1.28	-8.50	0.74	2011	2011	3	18	--
6	-10.14	-24.16	-2.54	2.17	11.33	0.80	2011	2011	3	14	--
7	0.37	11.42	10.24	-0.63	-5.32	2.46	2011	2011	3	21	--
8	-6.45	-45.38	8.98	0.99	8.13	2.48	2011	2011	3	16	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
6										14	

Muro [Platea]: 21 - Nodi: [80-60-63-87]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-7.99	-62.41	33.10	2.11	8.97	1.24	2011	2011	3	17	--
2	-9.28	15.59	26.53	0.51	-4.92	1.69	2011	2011	3	24	--
3	-11.81	-43.50	17.87	1.83	11.65	-0.65	2011	2011	3	14	--
4	0.28	-6.84	12.19	-0.67	-7.43	-0.57	2011	2011	3	21	--
5	-9.33	-43.32	6.10	1.26	11.48	-1.21	2011	2011	3	14	--
6	1.87	-8.43	2.74	-1.09	-7.22	-1.28	2011	2011	3	19	--
7	-1.81	-61.25	-8.36	0.27	8.63	-3.11	2011	2011	3	15	--
8	-3.11	9.15	-10.53	-0.80	-4.40	-3.13	2011	2011	3	21	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										14	

Muro [Platea]: 22 - Nodi: [70-75-83-71]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	2.91	4.33	8.13	-0.56	-4.67	1.73	2011	2011	3	25	--
2	2.25	9.41	18.45	-0.09	-1.62	1.25	2011	2011	3	56	--
3	-6.44	-54.87	13.35	0.79	7.08	0.93	2011	2011	3	22	--
4	-5.22	-48.02	-0.18	0.74	7.25	-1.73	2011	2011	3	19	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
5	-2.98	-29.78	-7.56	-0.13	4.88	-3.96	2011	2011	3	19	--
6	-3.75	0.45	-16.45	0.33	1.04	-6.09	2011	2011	3	23	--
7	-1.17	44.05	-7.43	-0.64	-8.54	-3.83	2011	2011	3	12	--
8	-1.24	21.47	1.37	-0.63	-9.84	0.30	2011	2011	3	16	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
7										12	

Muro [Platea]: 23 - Nodi: [59-58-73-72]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	44.46	-4.02	24.20	-3.03	0.04	6.15	2011	2011	3	17	--
2	78.35	0.80	12.98	-13.65	-1.35	3.58	2011	2011	3	8.5	--
3	51.21	0.64	4.04	-17.01	-1.08	-0.05	2011	2011	3	8.9	--
4	36.52	4.01	0.27	-12.05	-0.78	-1.52	2011	2011	3	11	--
5	59.43	4.82	-16.93	-7.02	-0.88	-2.16	2011	2011	2	16	--
6	-18.17	-5.10	-14.42	6.49	0.86	-1.61	2011	2011	3	21	--
7	-16.20	-1.28	10.28	7.74	0.56	1.43	2011	2011	3	18	--
8	13.40	-0.89	17.41	1.67	0.17	4.63	2011	2011	3	25	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										8.5	

Muro [Platea]: 24 - Nodi: [86-84-59-72]Pann=9Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	0.94	15.83	-6.60	0.10	-6.40	0.49	2011	2011	3	23	--
2	5.04	20.36	0.07	0.04	-2.03	2.77	2011	2011	3	33	--
3	-8.60	-45.45	1.23	0.78	6.27	1.99	2011	2011	3	21	--
4	-1.07	-47.87	-20.85	1.02	7.52	-1.41	2011	2011	3	19	--
5	-4.03	23.59	-22.77	-0.28	-4.36	-3.32	2011	2011	3	21	--
6	-2.24	26.73	-4.25	-1.54	-12.11	0.78	2011	2011	3	12	--
7	-1.79	15.29	-6.85	-1.05	-5.81	2.84	2011	2011	3	18	--
8	1.15	14.48	-10.70	-0.88	-7.37	-2.07	2011	2011	3	17	--
9	3.53	22.76	-15.59	-1.24	-12.52	0.26	2011	2011	3	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
6										12	

Muro [Platea]: 25 - Nodi: [68-61-60-69]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	0.10	7.41	-9.00	-3.20	-1.03	-0.94	2011	2011	2	39	--
2	-13.52	7.84	-2.71	-5.15	-1.68	0.04	2011	2011	2	32	--
3	-15.82	8.82	-2.69	-4.96	-1.67	0.09	2011	2011	2	33	--
4	-7.15	10.51	3.50	-2.55	-0.88	1.27	2011	2011	2	43	--
5	-37.70	-0.31	-12.23	6.54	0.24	-0.68	2011	2011	3	24	--
6	-28.33	2.69	-3.53	9.05	0.63	0.32	2011	2011	3	18	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
7	-30.01	3.47	-2.73	9.24	0.63	0.41	2011	2011	3	18	--
8	-42.05	2.38	4.91	6.96	0.35	1.39	2011	2011	3	21	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
7										18	

Muro [Platea]: 26 - Nodi: [69-60-80-79]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-13.22	7.09	-8.32	-2.44	-1.61	-1.08	2011	2011	2	47	--
2	-28.43	6.26	-6.11	-4.10	-1.97	-0.23	2011	2011	2	39	--
3	-45.45	2.95	-8.71	-3.31	-1.51	-0.17	2011	2011	3	50	--
4	-44.12	-10.99	-4.57	2.32	1.63	0.78	2011	2011	5	56	--
5	-42.86	-1.14	-9.13	7.29	-0.24	-0.58	2011	2011	3	22	--
6	-37.08	0.23	-2.99	10.16	0.56	0.87	2011	2011	3	15	--
7	-41.84	-2.01	-7.98	10.53	1.00	1.64	2011	2011	3	14	--
8	-57.42	-5.81	-8.98	8.63	2.12	2.92	2011	2011	3	15	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
7										14	

Muro [Platea]: 27 - Nodi: [66-69-79-77]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-27.06	-1.77	23.53	8.08	-0.32	2.29	2011	2011	3	16	--
2	-3.56	-6.21	8.06	12.83	1.22	-0.77	2011	2011	3	12	--
3	-6.84	-8.89	3.73	12.98	2.18	-2.04	2011	2011	3	11	--
4	-37.21	-7.62	-9.33	9.09	3.57	-4.33	2011	2011	3	13	--
5	39.29	6.30	22.07	-9.39	-2.39	3.05	2011	2011	3	12	--
6	10.91	9.54	9.16	-13.64	-3.06	0.53	2011	2011	3	11	--
7	8.02	9.72	4.15	-13.10	-2.40	-0.15	2011	2011	3	12	--
8	31.36	6.99	-11.02	-8.10	0.54	-3.13	2011	2011	3	14	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
3										11	

Muro [Platea]: 28 - Nodi: [78-76-77-90]Pann=9Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-16.01	39.34	3.26	1.31	-5.40	-0.53	2011	2011	3	26	--
2	-10.14	37.39	2.43	0.86	-3.25	3.25	2011	2011	3	24	--
3	-24.20	-67.31	7.35	1.77	6.54	1.83	2011	2011	3	21	--
4	-22.13	-65.36	-17.83	2.45	7.01	-1.94	2011	2011	3	20	--
5	-15.38	39.24	-2.50	1.15	-4.33	-5.38	2011	2011	3	16	--
6	-18.45	47.04	7.49	0.81	-8.07	0.23	2011	2011	3	18	--
7	-14.91	40.47	3.53	0.82	-5.46	1.65	2011	2011	3	22	--
8	-18.72	39.84	2.21	1.18	-5.98	-2.38	2011	2011	3	18	--
9	-13.53	45.69	-2.72	1.07	-8.14	-0.74	2011	2011	3	17	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										16	

Muro [Platea]: 29 - Nodi: [58-75-70-73]Pann=9Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-16.93	-3.68	-7.34	3.50	0.72	-1.80	2011	2011	3	31	--
2	-28.18	-5.05	-7.07	6.89	0.75	-0.57	2011	2011	3	23	--
3	-27.95	-4.26	4.93	5.86	0.72	0.75	2011	2011	3	26	--
4	11.40	-1.08	8.19	-2.75	-0.14	0.59	2011	2011	2	48	--
5	-8.34	-1.40	-3.14	-6.37	-0.51	0.95	2011	2011	2	22	--
6	-2.51	-5.19	-0.29	-8.66	-0.53	-0.34	2011	2011	2	18	--
7	12.14	-6.95	-3.68	-5.38	-0.09	-1.45	2011	2011	2	23	--
8	0.56	-6.28	-10.32	-0.53	0.32	-2.36	2011	2011	2	56	--
9	-2.28	-3.44	-2.25	-2.41	0.31	-0.88	2011	2011	2	50	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
6										18	

Muro [Platea]: 30 - Nodi: [77-79-82-90]Pann=9Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-25.27	-29.08	4.49	5.31	3.56	-2.11	2011	2011	3	23	--
2	-61.89	-28.52	2.76	5.96	2.14	-1.01	2011	2011	3	25	--
3	-55.68	-19.15	24.97	6.28	1.34	0.50	2011	2011	3	26	--
4	46.62	-16.21	15.33	-5.92	-2.04	3.78	2011	2011	3	16	--
5	49.73	-9.99	8.12	-8.44	-2.19	5.03	2011	2011	3	11	--
6	69.96	-10.45	-0.24	-13.73	1.88	-1.55	2011	2011	3	9.7	--
7	61.65	-11.90	-16.44	-7.07	3.92	-2.65	2011	2011	3	15	--
8	8.41	-18.35	-18.16	-0.01	5.31	-4.91	2011	2011	3	16	--
9	35.31	-16.05	5.09	-3.31	0.91	0.29	2011	2011	3	43	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
6										9.7	

Muro [Platea]: 31 - Nodi: [85-56-59-84]Pann=12Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-6.35	13.08	0.09	1.52	-8.03	-2.93	2011	2011	3	15	--
2	-11.16	25.06	9.72	2.19	-6.31	0.10	2011	2011	3	25	--
3	-8.99	7.01	16.21	5.17	0.67	1.10	2011	2011	3	26	--
4	-9.37	1.67	12.58	7.76	4.20	-0.23	2011	2011	3	21	--
5	-34.58	0.52	22.06	5.86	2.67	0.48	2011	2011	3	27	--
6	12.82	11.05	22.95	-2.47	1.36	-0.75	2011	2011	3	50	--
7	3.59	9.81	12.42	-7.76	-0.83	-0.78	2011	2011	3	19	--
8	14.43	12.40	4.40	-11.37	-2.39	-2.57	2011	2011	3	11	--
9	28.18	4.75	-4.12	-7.02	-1.85	-2.38	2011	2011	2	17	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
10	7.56	9.78	-4.81	-0.29	-5.85	-4.04	2011	2011	3	16	--
11	-4.67	7.80	8.72	5.96	1.04	-2.50	2011	2011	3	19	--
12	4.53	9.08	7.37	0.58	-0.21	-3.72	2011	2011	3	38	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
8										11	

Muro : 32 - Nodi: [87-63-45-23], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-10.61	-88.40	16.69	0.04	-4.38	0.75	2011	2011	5	27	--
2	-9.92	-85.27	16.08	1.19	-3.23	0.72	2011	2011	5	35	--
3	-9.40	-81.09	16.48	0.83	-8.25	-0.12	2011	2011	5	16	--
4	-9.32	-77.11	16.60	-1.97	-22.57	-1.99	2011	2011	5	5.6	--
5	-11.01	-87.16	14.20	-1.04	-3.68	0.49	2011	2011	5	33	--
6	-10.11	-83.74	15.25	-2.07	-4.11	0.50	2011	2011	5	30	--
7	-9.76	-80.22	15.47	-3.14	-10.50	-0.24	2011	2011	5	13	--
8	-9.45	-76.74	15.73	-3.86	-24.15	-1.20	2011	2011	5	5.4	--
9	-10.99	-85.52	15.50	-1.05	-3.64	-0.51	2011	2011	5	33	--
10	-10.37	-82.25	14.65	-2.17	-4.16	-0.51	2011	2011	5	30	--
11	-10.09	-79.19	15.13	-3.32	-10.81	0.07	2011	2011	5	13	--
12	-9.62	-76.13	15.38	-4.05	-25.10	0.59	2011	2011	5	5.3	--
13	-10.63	-82.68	13.00	0.08	-4.03	-0.69	2011	2011	5	29	--
14	-11.11	-80.73	14.88	1.17	-3.54	-0.68	2011	2011	5	33	--
15	-10.50	-78.25	15.25	0.76	-9.44	-0.15	2011	2011	5	14	--
16	-9.75	-75.48	15.44	-2.26	-25.36	1.28	2011	2011	5	5.1	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										5.1	

Muro : 33 - Nodi: [74-57-31-34], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-0.02	-23.76	-13.48	0.48	4.62	-0.03	2011	2011	6	28	--
2	-1.98	-39.92	-11.30	-0.34	1.70	0.12	2011	2011	4	72	--
3	-2.65	-28.70	-9.79	-0.37	0.59	0.11	2011	2011	4	>100	--
4	-5.05	-40.36	1.26	-0.22	-0.28	0.16	2011	2011	3	>100	--
5	-1.61	-19.40	-17.33	0.72	4.72	0.03	2011	2011	6	27	--
6	-3.30	-36.18	-16.10	0.86	1.91	0.17	2011	2011	4	63	--
7	-3.57	-27.31	-14.01	0.58	0.68	0.30	2011	2011	4	>100	--
8	-3.33	-18.65	-12.95	0.19	0.01	0.34	2011	2011	4	>100	--
9	-2.81	-13.84	-20.07	0.77	4.96	0.27	2011	2011	6	24	--
10	-5.18	-30.89	-18.82	0.92	2.13	0.52	2011	2011	4	49	--
11	-4.50	-27.10	-18.23	0.56	0.80	0.68	2011	2011	2	87	--
12	-3.97	-20.27	-18.06	0.20	0.19	0.82	2011	2011	2	>100	--
13	-8.88	-18.82	-25.25	0.37	5.98	1.22	2011	2011	2	18	--
14	-6.57	-29.14	-18.04	-0.38	2.40	1.79	2011	2011	2	31	--
15	-4.42	-28.44	-18.97	-0.36	1.14	2.24	2011	2011	2	38	--
16	-3.57	-23.06	-20.74	-0.12	0.70	2.71	2011	2011	2	38	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										18	

Muro : 34 - Nodi: [76-46-47-67], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-143.73	-17.33	3.74	-5.87	-0.18	0.67	2011	2011	3	23	--
2	-139.75	-17.54	-0.54	-5.03	-1.18	0.40	2011	2011	3	27	--
3	-137.03	-17.52	0.76	-4.90	-1.16	-0.50	2011	2011	3	27	--
4	-133.15	-16.95	-3.29	-5.20	-0.11	-0.69	2011	2011	3	25	--
5	-86.23	-9.97	18.84	-3.24	1.03	0.63	2011	2011	5	36	--
6	-84.81	-10.38	17.55	-4.05	-1.93	0.43	2011	2011	5	31	--
7	-83.39	-10.51	16.79	-4.05	-1.96	-0.44	2011	2011	5	31	--
8	-81.96	-11.22	16.77	-3.40	1.01	-0.57	2011	2011	5	35	--
9	-81.82	-9.56	19.10	-7.55	0.72	-0.09	2011	2011	5	18	--
10	-81.06	-9.85	17.84	-9.41	-2.82	-0.18	2011	2011	5	14	--
11	-80.12	-10.22	17.22	-9.48	-2.88	0.14	2011	2011	5	14	--
12	-79.25	-10.59	17.11	-8.02	0.69	-0.02	2011	2011	5	17	--
13	-77.66	-9.42	19.15	-20.69	-1.83	-1.66	2011	2011	5	6.1	--
14	-77.38	-9.53	18.09	-21.66	-3.46	-0.90	2011	2011	5	6.1	--
15	-76.82	-9.70	17.49	-21.92	-3.52	0.73	2011	2011	5	6.1	--
16	-76.24	-9.83	17.27	-21.41	-1.90	1.39	2011	2011	5	6.0	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										6.0	

Muro : 35 - Nodi: [86-40-36-84], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-133.78	-17.91	9.07	-3.87	-0.45	-0.17	2011	2011	3	36	--
2	-77.49	-10.28	13.91	-3.26	-0.42	-0.20	2011	2011	5	40	--
3	-127.88	-19.29	12.37	-3.33	-0.44	0.17	2011	2011	3	41	--
4	-133.07	-18.93	5.71	-3.67	-0.44	-0.02	2011	2011	3	40	--
5	-74.56	-9.45	17.72	-1.36	-0.12	-0.05	2011	2011	5	97	--
6	-74.39	-9.89	18.00	-1.21	-0.19	0.00	2011	2011	5	>100	--
7	-73.95	-10.29	17.17	-1.15	-0.17	-0.03	2011	2011	5	>100	--
8	-73.33	-10.28	17.06	-1.12	-0.13	-0.02	2011	2011	5	>100	--
9	-71.50	-9.10	18.31	-2.05	-0.13	0.16	2011	2011	5	61	--
10	-71.01	-9.31	18.10	-1.93	-0.35	0.07	2011	2011	5	68	--
11	-70.26	-9.61	17.79	-1.86	-0.32	-0.02	2011	2011	5	72	--
12	-69.52	-9.83	17.13	-1.77	-0.14	-0.05	2011	2011	5	75	--
13	-68.34	-9.03	18.37	-5.95	-0.65	0.22	2011	2011	5	22	--
14	-67.84	-8.92	18.35	-5.77	-0.81	0.03	2011	2011	5	23	--
15	-66.85	-9.02	18.11	-5.74	-0.79	0.06	2011	2011	5	23	--
16	-65.62	-9.26	17.82	-5.69	-0.64	0.12	2011	2011	5	23	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										22	

Muro : 36 - Nodi: [56-30-31-57], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-27.49	-0.61	1.71	4.22	0.44	-0.09	2011	2011	6	30	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
10	-10.28	-55.82	20.32	0.12	-0.32	-0.15	2011	2011	5	>100	--
11	-8.05	-54.79	20.03	-0.09	-2.04	0.25	2011	2011	5	58	--
12	-6.76	-52.74	19.85	-0.66	-5.71	1.24	2011	2011	5	19	--
13	-10.94	-66.06	24.64	-0.19	-1.77	-0.28	2011	2011	5	66	--
14	-8.48	-96.40	37.77	0.11	-0.42	-1.27	2011	2011	4	83	--
15	-9.48	-79.69	35.84	0.02	-1.20	-1.42	2011	2011	4	53	--
16	-12.36	-95.58	20.41	-0.35	-2.73	-0.95	2011	2011	3	38	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										9.0	

Muro : 39 - Nodi: [85-35-30-56], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-17.29	-2.10	39.55	6.58	0.50	-1.07	2011	2011	2	17	--
2	-17.36	-1.10	29.49	4.54	0.69	0.02	2011	2011	6	28	--
3	-25.40	-1.74	22.74	4.46	0.62	0.16	2011	2011	6	28	--
4	-28.24	-2.45	11.99	4.30	0.46	0.21	2011	2011	6	29	--
5	-22.81	-7.83	34.67	3.17	-0.41	-1.41	2011	2011	4	28	--
6	-34.92	-2.97	37.39	3.16	1.27	-0.08	2011	2011	4	40	--
7	-42.23	-2.87	26.48	2.89	1.05	0.19	2011	2011	4	43	--
8	-45.65	-2.99	9.94	1.92	-0.53	0.19	2011	2011	4	63	--
9	-26.20	-5.23	34.78	1.61	-0.56	-1.22	2011	2011	4	46	--
10	-27.89	-3.74	35.59	1.89	1.07	0.22	2011	2011	4	61	--
11	-30.12	-2.13	26.10	1.81	0.91	-0.24	2011	2011	4	63	--
12	-30.64	-2.01	10.21	1.01	-0.62	-0.31	2011	2011	4	98	--
13	-2.06	-0.20	27.82	0.91	0.05	-1.11	2011	2011	6	62	--
14	-0.44	0.16	27.82	1.36	0.25	0.20	2011	2011	6	80	--
15	1.30	0.53	22.49	1.38	0.22	-0.21	2011	2011	6	78	--
16	3.32	0.50	13.16	0.86	0.04	-0.23	2011	2011	6	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										17	

Muro : 40 - Nodi: [89-74-34-37], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-4.80	-25.92	29.57	0.46	6.50	-1.09	2011	2011	4	17	--
2	-7.52	-28.42	27.08	-0.43	3.14	-1.25	2011	2011	4	30	--
3	-4.95	-27.75	27.55	-0.59	1.52	-0.99	2011	2011	4	52	--
4	0.10	-0.32	17.63	0.04	0.84	-0.74	2011	2011	6	79	--
5	-2.57	-20.75	14.21	0.69	4.62	-0.01	2011	2011	6	28	--
6	-4.27	-36.53	25.76	1.30	3.31	-0.10	2011	2011	4	38	--
7	-4.05	-28.61	24.33	1.07	1.89	0.23	2011	2011	4	61	--
8	0.22	0.80	12.93	0.24	1.33	0.20	2011	2011	6	82	--
9	-2.71	-25.86	5.83	0.64	4.60	0.12	2011	2011	6	27	--
10	-3.65	-42.12	14.29	1.12	3.12	0.18	2011	2011	4	40	--
11	-2.79	-30.42	13.97	0.94	1.83	-0.24	2011	2011	4	63	--
12	0.41	1.97	5.55	0.22	1.35	-0.21	2011	2011	6	80	--
13	-3.30	-25.85	-5.61	0.49	4.57	0.20	2011	2011	6	27	--
14	-4.15	-43.25	-0.77	-0.52	2.15	0.19	2011	2011	4	56	--
15	-2.88	-30.36	-0.08	-0.64	0.99	-0.33	2011	2011	4	98	--
16	-4.46	-39.62	8.64	-0.37	-0.61	-0.50	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
1							2011				
1								2011			
1										17	

Muro [Platea]: 41 - Nodi: [91-78-90-92]Pann=13Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-8.57	-7.35	8.74	1.35	-11.63	-2.61	2011	2011	3	12	--
2	-7.94	11.01	22.58	2.36	-5.18	0.13	2011	2011	3	30	--
3	-35.16	-38.67	22.17	4.95	8.78	1.37	2011	2011	3	17	--
4	-32.66	-4.82	20.38	9.07	12.29	-0.36	2011	2011	3	13	--
5	-14.51	-2.23	37.17	5.24	9.16	0.65	2011	2011	3	17	--
6	42.60	1.49	26.80	-9.25	2.00	0.02	2011	2011	2	17	--
7	7.73	-0.48	12.89	-13.67	0.24	-4.59	2011	2011	3	8.8	--
8	7.27	6.51	5.94	-9.94	-2.09	-5.71	2011	2011	3	10	--
9	14.01	13.95	0.18	-4.86	-6.67	-4.34	2011	2011	3	15	--
10	-0.05	4.45	4.53	-0.93	-12.82	-5.03	2011	2011	3	9.1	--
11	0.77	4.13	11.22	0.56	-0.63	-6.58	2011	2011	3	22	--
12	-9.84	-4.88	17.73	5.69	4.71	-4.89	2011	2011	3	16	--
13	-6.02	3.77	16.09	2.43	5.52	-5.15	2011	2011	3	15	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
7										8.8	

Muro [Platea]: 42 - Nodi: [93-81-88-94]Pann=13Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-37.70	-0.92	-16.13	9.27	11.79	0.00	2011	2011	3	14	--
2	-37.99	-36.77	-13.42	5.09	8.56	-2.12	2011	2011	3	16	--
3	-8.12	9.11	-17.27	2.35	-4.97	-0.63	2011	2011	3	29	--
4	-9.38	-7.04	-4.74	1.51	-11.46	2.19	2011	2011	3	12	--
5	-0.66	5.64	-1.92	-0.87	-12.86	4.79	2011	2011	3	9.2	--
6	13.62	15.74	1.21	-4.86	-6.84	4.24	2011	2011	3	14	--
7	17.31	10.57	-5.01	-10.55	-2.42	4.75	2011	2011	2	10	--
8	6.28	2.64	-12.33	-13.27	-0.01	4.47	2011	2011	3	9.1	--
9	41.82	5.08	-27.65	-9.10	1.71	0.08	2011	2011	2	17	--
10	-19.08	2.57	-35.82	5.62	8.65	-0.73	2011	2011	3	17	--
11	-8.66	7.12	-14.09	2.75	5.21	4.76	2011	2011	3	16	--
12	-11.94	-2.65	-14.49	5.87	4.53	4.32	2011	2011	3	16	--
13	-0.80	6.60	-8.95	0.70	-0.74	6.22	2011	2011	3	23	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
8										9.1	

Muro [Platea]: 43 - Nodi: [82-81-93-95]Pann=11Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-25.96	-69.64	9.77	2.58	9.57	1.10	2011	2011	3	17	--
2	-33.95	-72.01	-23.11	2.17	5.47	2.59	2011	2011	3	22	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
3	-50.46	-62.85	-15.07	4.65	4.66	2.00	2011	2011	3	26	--
4	-32.69	-68.99	-3.56	3.01	9.50	-1.37	2011	2011	3	16	--
5	-26.78	-22.83	-13.70	1.91	5.32	-5.58	2011	2011	3	15	--
6	-16.25	50.10	-8.45	0.74	-8.13	-5.84	2011	2011	3	11	--
7	-13.87	34.58	2.37	0.29	-15.43	-2.60	2011	2011	3	8.6	--
8	-14.82	35.02	11.55	0.22	-15.51	1.42	2011	2011	3	9.2	--
9	-9.98	58.38	21.20	0.36	-8.54	4.27	2011	2011	2	12	--
10	-25.24	-27.00	29.46	3.11	5.70	4.21	2011	2011	3	17	--
11	-16.78	0.13	6.95	2.66	1.70	-0.87	2011	2011	3	47	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
7										8.6	

Muro [Platea]: 44 - Nodi: [90-82-95-92] Pann=16Spess.=50 cm, Terreno=Terreno1, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-49.68	-50.56	8.37	6.50	4.70	-0.33	2011	2011	3	25	--
2	-41.51	-59.64	10.17	5.79	8.66	2.14	2011	2011	3	16	--
3	-30.03	-27.53	26.88	2.92	5.08	5.96	2011	2011	3	15	--
4	-18.76	37.19	14.12	0.41	-9.56	4.21	2011	2011	3	11	--
5	-41.82	-54.95	11.68	4.89	4.90	-0.73	2011	2011	3	31	--
6	-44.23	-44.58	3.92	5.35	11.71	-0.94	2011	2011	3	14	--
7	-31.20	-19.21	5.12	3.42	7.51	0.93	2011	2011	3	20	--
8	-13.39	7.10	1.31	-0.38	-14.52	0.85	2011	2011	3	11	--
9	-26.65	-59.50	9.33	1.60	4.05	-0.99	2011	2011	3	35	--
10	-42.86	-46.44	-5.37	3.75	12.66	-1.84	2011	2011	3	12	--
11	-29.86	-21.76	-8.33	3.08	7.71	-0.94	2011	2011	3	19	--
12	-11.97	6.19	-7.16	-0.44	-14.46	-0.42	2011	2011	3	11	--
13	-11.77	-65.87	-0.12	-2.28	4.57	0.12	2011	2011	3	38	--
14	-35.82	-68.52	-9.45	1.88	9.80	-1.93	2011	2011	3	15	--
15	-26.03	-36.47	-31.15	2.51	5.75	-5.62	2011	2011	3	15	--
16	-9.46	44.46	-20.49	-0.15	-9.68	-3.20	2011	2011	2	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
8										11	

Muro : 45 - Nodi: [92-54-51-91], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-72.92	-7.87	-9.88	-5.61	-0.49	0.31	2011	2011	6	23	--
2	-64.11	-8.25	-10.26	-4.69	-0.82	-0.01	2011	2011	6	29	--
3	-54.42	-7.62	-5.12	-3.90	-0.69	-0.35	2011	2011	6	31	--
4	-55.34	-7.21	7.07	-4.50	-0.35	-0.62	2011	2011	6	26	--
5	-117.38	-7.43	-9.45	-2.61	0.03	0.08	2011	2011	4	53	--
6	-63.09	-7.73	-9.37	-2.64	-0.85	0.01	2011	2011	6	51	--
7	-56.70	-9.40	-4.34	-2.41	-0.74	-0.08	2011	2011	6	54	--
8	-57.70	-7.32	4.61	-1.75	0.26	-0.41	2011	2011	6	62	--
9	-73.41	-3.18	-6.99	-3.92	-0.31	0.25	2011	2011	5	33	--
10	-64.05	-5.00	-7.08	-3.19	-0.81	0.17	2011	2011	5	40	--
11	-50.54	-7.23	-2.93	-2.01	-0.16	0.21	2011	2011	5	60	--
12	-35.29	-12.00	2.67	-1.17	-0.01	-0.19	2011	2011	5	96	--
13	-69.77	-6.03	-6.09	-11.08	-1.30	0.28	2011	2011	5	12	--
14	-62.39	-6.41	-6.28	-8.38	-1.22	0.76	2011	2011	5	15	--
15	-51.66	-6.54	-1.96	-5.34	-0.63	0.88	2011	2011	5	21	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
16	-64.00	-9.02	1.19	3.52	0.60	-0.14	2011	2011	6	37	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										12	

Muro : 46 - Nodi: [93-52-53-95], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-78.42	-10.93	0.07	-6.37	-0.49	0.25	2011	2011	6	21	--
2	-78.78	-10.43	-2.96	-6.49	-1.13	0.16	2011	2011	6	21	--
3	-79.31	-10.16	-2.16	-6.60	-1.14	-0.05	2011	2011	6	21	--
4	-79.62	-10.05	-5.27	-6.65	-0.50	-0.13	2011	2011	6	20	--
5	-125.51	-16.26	8.01	-2.61	0.27	0.05	2011	2011	4	54	--
6	-126.87	-15.82	6.49	-2.85	-0.99	0.08	2011	2011	4	49	--
7	-127.67	-15.46	4.24	-2.95	-1.01	-0.06	2011	2011	4	48	--
8	-128.01	-15.23	2.98	-2.94	0.31	0.05	2011	2011	4	49	--
9	-78.70	-10.16	4.33	-4.17	0.06	0.02	2011	2011	5	33	--
10	-79.70	-9.83	3.01	-4.63	-1.24	-0.05	2011	2011	5	29	--
11	-80.63	-9.51	1.88	-4.83	-1.27	-0.16	2011	2011	5	28	--
12	-81.20	-9.33	0.73	-4.86	0.14	-0.25	2011	2011	5	27	--
13	-73.60	-9.46	3.31	-12.65	-1.27	-0.75	2011	2011	5	10	--
14	-75.06	-9.22	2.45	-13.55	-2.07	-0.56	2011	2011	5	9.7	--
15	-76.03	-9.09	1.53	-14.14	-2.15	-0.10	2011	2011	5	9.6	--
16	-76.62	-8.99	0.56	-14.41	-1.36	-0.03	2011	2011	5	9.5	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										9.5	

Muro : 47 - Nodi: [94-55-52-93], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-60.41	-8.48	-14.05	-4.73	-0.37	0.68	2011	2011	6	25	--
2	-55.17	-8.12	-3.09	-3.95	-0.70	0.35	2011	2011	6	31	--
3	-64.22	-8.45	1.20	-4.77	-0.83	0.01	2011	2011	6	28	--
4	-73.80	-7.92	0.90	-5.77	-0.50	-0.32	2011	2011	6	22	--
5	-59.63	-7.03	-10.08	-1.85	0.25	0.51	2011	2011	6	57	--
6	-56.66	-10.04	-4.26	-2.46	-0.75	0.08	2011	2011	6	53	--
7	-63.02	-8.01	0.22	-2.68	-0.86	-0.01	2011	2011	6	50	--
8	-118.58	-7.66	11.06	-2.53	0.03	-0.08	2011	2011	4	55	--
9	-32.78	-12.09	-2.59	-1.14	-0.02	0.16	2011	2011	5	>100	--
10	-48.82	-7.11	2.28	-1.98	-0.14	-0.20	2011	2011	5	61	--
11	-63.04	-4.86	6.27	-3.15	-0.79	-0.17	2011	2011	5	41	--
12	-73.28	-2.79	5.98	-3.83	-0.31	-0.23	2011	2011	5	34	--
13	-59.54	-8.08	-7.26	3.54	0.61	0.26	2011	2011	6	35	--
14	-49.70	-6.34	1.33	-5.35	-0.63	-0.86	2011	2011	5	21	--
15	-61.28	-6.25	5.42	-8.33	-1.20	-0.75	2011	2011	5	15	--
16	-69.42	-5.82	4.93	-11.02	-1.29	-0.24	2011	2011	5	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										12	



Muro : 48 - Nodi: [95-53-54-92], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-78.88	-9.55	-5.10	-6.53	-0.47	0.46	2011	2011	6	20	--
2	-77.60	-9.86	-7.19	-6.33	-1.14	0.21	2011	2011	6	21	--
3	-76.88	-9.97	-6.78	-6.20	-1.12	-0.30	2011	2011	6	21	--
4	-76.41	-10.05	-9.21	-6.10	-0.42	-0.54	2011	2011	6	21	--
5	-128.00	-15.12	0.59	-3.21	0.71	0.28	2011	2011	4	42	--
6	-126.79	-15.51	-1.60	-3.79	-1.60	0.23	2011	2011	4	36	--
7	-125.55	-15.81	-3.66	-3.69	-1.53	-0.26	2011	2011	4	37	--
8	-124.21	-16.24	-6.21	-2.95	0.72	-0.31	2011	2011	4	44	--
9	-81.41	-9.53	-0.68	-5.32	0.34	0.02	2011	2011	5	26	--
10	-80.88	-9.67	-2.31	-6.10	-1.78	-0.04	2011	2011	5	22	--
11	-79.85	-9.89	-3.71	-5.90	-1.68	0.15	2011	2011	5	23	--
12	-78.49	-10.40	-5.28	-4.71	0.37	0.08	2011	2011	5	29	--
13	-76.90	-9.31	-0.73	-14.67	-1.36	-0.83	2011	2011	5	8.8	--
14	-76.62	-9.31	-2.20	-14.80	-2.32	-0.32	2011	2011	5	9.1	--
15	-75.71	-9.37	-3.47	-14.24	-2.21	0.70	2011	2011	5	9.2	--
16	-73.96	-9.51	-4.58	-12.95	-1.19	1.17	2011	2011	5	9.7	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										8.8	

Muro : 49 - Nodi: [91-51-50-78], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-25.87	-5.12	15.92	-1.17	-0.04	0.08	2011	2011	5	>100	--
2	-51.33	-5.87	25.11	-1.69	-0.15	0.50	2011	2011	1	61	--
3	-120.31	-13.68	20.02	-2.90	-0.66	0.50	2011	2011	3	42	--
4	-140.74	-14.60	13.21	-5.18	-0.53	-0.22	2011	2011	3	27	--
5	-40.70	-7.94	37.60	-0.39	0.18	-0.15	2011	2011	6	>100	--
6	-88.80	-11.05	47.17	-1.52	-0.14	0.39	2011	2011	4	73	--
7	-109.38	-10.71	53.76	-2.79	-1.21	0.09	2011	2011	4	49	--
8	-134.56	-10.07	13.62	-3.08	-0.09	-0.36	2011	2011	3	43	--
9	-75.51	-15.60	24.48	-1.37	0.23	-0.35	2011	2011	4	79	--
10	-90.61	-12.70	46.15	-3.71	-0.41	-0.41	2011	2011	4	34	--
11	-68.95	-5.74	25.22	-6.10	-1.49	-0.15	2011	2011	5	22	--
12	-78.84	-5.36	23.60	-6.47	-0.54	-0.09	2011	2011	5	21	--
13	-35.49	-6.25	6.22	-3.58	-0.34	-0.81	2011	2011	5	30	--
14	-53.66	-6.55	20.40	-8.18	-0.96	-1.46	2011	2011	5	14	--
15	-66.32	-7.15	25.20	-13.46	-1.94	-1.03	2011	2011	5	9.3	--
16	-74.34	-7.36	23.41	-17.38	-2.09	0.29	2011	2011	5	7.7	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										7.7	

Muro : 50 - Nodi: [94-88-24-55], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-10.90	-60.89	11.33	-0.05	-1.20	0.08	2011	2011	3	>100	--
2	-11.37	-27.28	10.55	0.24	-0.43	0.04	2011	2011	5	>100	--
3	-11.26	-30.06	7.80	0.12	-1.37	-0.19	2011	2011	5	83	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
4	-6.05	-34.41	4.41	-0.35	-3.77	-0.80	2011	2011	5	29	--
5	-6.18	-52.99	18.77	-0.11	-1.40	0.61	2011	2011	5	67	--
6	-10.95	-89.33	48.76	-0.10	-1.32	0.39	2011	2011	4	82	--
7	-6.22	-52.89	17.97	-0.28	-3.67	-0.41	2011	2011	5	33	--
8	-6.42	-53.13	17.85	-1.00	-8.48	-1.52	2011	2011	5	13	--
9	-13.75	-119.97	19.86	-0.60	-2.48	0.45	2011	2011	3	49	--
10	-5.78	-71.27	22.59	-1.09	-2.46	0.13	2011	2011	5	53	--
11	-5.69	-68.60	22.35	-1.54	-6.36	-0.16	2011	2011	5	21	--
12	-7.10	-65.90	22.35	-2.02	-14.03	-1.09	2011	2011	5	9.0	--
13	-14.42	-138.89	13.23	-0.43	-4.34	-0.24	2011	2011	3	32	--
14	-5.70	-82.69	21.05	-0.04	-2.79	-0.41	2011	2011	5	43	--
15	-5.36	-78.34	20.80	-0.58	-6.80	-0.12	2011	2011	5	20	--
16	-7.33	-73.91	20.60	-2.21	-18.35	0.24	2011	2011	5	7.3	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										7.3	

Muro [Platea]: 51 - Nodi: [94-88-96-97]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terreno1, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	25.03	2.21	2.38	-2.22	-1.01	-0.30	2011	2011	2	63	--
2	20.39	4.60	1.02	-1.65	0.43	-0.07	2011	2011	2	92	--
3	1.33	4.33	-5.59	-0.14	-0.90	0.65	2011	2011	3	>100	--
4	15.01	-0.18	-1.64	-1.08	0.66	0.24	2011	2011	2	>100	--
5	-4.34	3.24	-8.33	0.29	-1.13	1.03	2011	2011	3	75	--
6	1.87	3.75	-3.91	-0.02	0.61	0.31	2011	2011	2	>100	--
7	-14.70	2.87	-3.03	1.04	-1.13	0.47	2011	2011	3	>100	--
8	-15.45	5.49	-1.69	1.26	0.40	0.04	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										63	

Muro [Platea]: 52 - Nodi: [63-62-98-99]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terreno1, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	1.23	4.32	2.21	-0.40	-0.98	-0.45	2011	2011	2	>100	--
2	2.04	2.80	0.85	-0.36	0.31	-0.03	2011	2011	4	>100	--
3	2.94	3.87	2.82	-0.35	-1.20	-0.57	2011	2011	2	91	--
4	2.07	3.29	2.27	-0.00	0.61	0.15	2011	2011	2	>100	--
5	3.10	3.87	1.73	-0.33	-1.19	-0.42	2011	2011	2	>100	--
6	2.15	3.26	2.08	0.02	0.61	0.06	2011	2011	2	>100	--
7	2.63	4.63	3.27	-0.11	-0.95	-0.30	2011	2011	2	>100	--
8	2.56	3.01	2.52	-0.02	0.36	0.01	2011	2011	2	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
3										91	

Muro [Platea]: 53 - Nodi: [62-71-100-98]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terreno1, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	1.01	3.62	2.94	-0.28	-0.96	-0.47	2011	2011	2	>100	--
2	2.52	3.27	1.49	-0.28	0.36	-0.05	2011	2011	2	>100	--
3	6.58	3.73	2.93	-0.65	-1.20	-0.54	2011	2011	4	93	--
4	5.61	3.25	2.10	-0.32	0.63	0.11	2011	2011	4	>100	--
5	5.58	3.47	-0.07	-0.60	-1.17	-0.27	2011	2011	4	>100	--
6	4.98	2.74	1.47	-0.30	0.65	0.13	2011	2011	4	>100	--
7	-0.37	3.21	-1.26	0.06	-0.92	0.04	2011	2011	2	>100	--
8	-0.93	3.52	-0.25	0.25	0.39	0.22	2011	2011	2	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
3										93	

Muro [Platea]: 54 - Nodi: [71-83-101-100]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-2.90	10.07	-1.99	-0.07	-1.42	-0.11	2011	2011	4	>100	--
2	-8.86	2.23	0.07	0.54	0.14	-0.01	2011	2011	6	>100	--
3	-2.10	6.58	9.66	0.09	-1.36	-1.10	2011	2011	3	65	--
4	-7.03	4.25	4.28	0.75	0.54	-0.11	2011	2011	2	>100	--
5	-5.43	-0.74	2.89	0.35	-0.70	-0.50	2011	2011	4	>100	--
6	0.60	1.08	4.04	0.18	0.61	-0.16	2011	2011	3	>100	--
7	-8.70	2.30	0.43	0.87	-0.51	-0.02	2011	2011	6	>100	--
8	-7.47	1.46	0.86	0.80	0.23	0.11	2011	2011	6	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
3										65	

Muro [Platea]: 55 - Nodi: [88-87-102-96]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-8.32	8.67	-2.00	0.48	-1.07	-0.12	2011	2011	2	>100	--
2	-16.33	0.63	-1.53	1.53	0.26	-0.16	2011	2011	3	98	--
3	-8.72	7.77	0.89	0.68	-1.41	-0.15	2011	2011	2	>100	--
4	-16.95	4.00	-0.18	1.51	0.37	-0.05	2011	2011	3	>100	--
5	-8.68	7.67	3.50	0.72	-1.40	-0.29	2011	2011	2	96	--
6	-16.15	3.87	1.05	1.39	0.38	-0.10	2011	2011	3	>100	--
7	-7.62	7.53	6.74	0.62	-0.98	-0.30	2011	2011	2	>100	--
8	-14.38	1.74	2.29	1.15	0.17	0.08	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										96	

Muro [Platea]: 56 - Nodi: [83-89-103-101]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-0.31	4.05	5.45	-0.12	-1.02	-0.64	2011	2011	3	98	--
2	-8.96	2.38	0.54	0.73	0.22	-0.04	2011	2011	6	>100	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
3	9.74	3.08	7.02	-0.87	-1.07	-0.78	2011	2011	3	88	--
4	9.12	3.40	3.56	-0.62	0.54	-0.13	2011	2011	3	>100	--
5	15.30	3.15	5.03	-1.48	-1.14	-0.71	2011	2011	3	73	--
6	17.96	2.79	3.59	-1.44	0.62	-0.14	2011	2011	3	>100	--
7	16.62	0.75	1.21	-1.33	-0.51	-0.16	2011	2011	3	>100	--
8	19.85	0.65	0.51	-1.43	0.42	0.23	2011	2011	3	95	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										73	

Muro [Platea]: 57 - Nodi: [87-63-99-102]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-3.90	4.20	4.65	0.15	-1.02	-0.58	2011	2011	2	>100	--
2	-10.04	3.25	1.53	0.83	0.33	-0.19	2011	2011	3	>100	--
3	0.85	3.67	4.62	-0.23	-1.24	-0.61	2011	2011	2	87	--
4	-0.52	3.20	2.63	0.17	0.66	0.01	2011	2011	2	>100	--
5	2.58	3.73	2.16	-0.35	-1.23	-0.42	2011	2011	2	99	--
6	1.77	3.25	2.19	-0.01	0.65	0.03	2011	2011	2	>100	--
7	1.65	4.14	3.36	-0.06	-0.95	-0.33	2011	2011	2	>100	--
8	2.66	3.13	2.27	-0.03	0.38	0.03	2011	2011	2	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
3										87	

Muro [Platea]: 58 - Nodi: [104-105-76-78]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-16.10	-0.83	-0.23	1.75	0.38	0.33	2011	2011	3	80	--
2	-17.86	9.21	-2.36	1.47	-1.03	0.37	2011	2011	3	90	--
3	-16.23	2.30	0.39	1.39	0.50	0.10	2011	2011	3	>100	--
4	-16.28	-3.95	-3.54	1.53	-0.33	0.22	2011	2011	3	95	--
5	-15.37	2.16	1.13	1.26	0.49	0.01	2011	2011	3	>100	--
6	-16.91	-2.54	5.72	1.35	-0.47	-0.62	2011	2011	3	84	--
7	-15.84	1.16	1.08	1.13	0.19	-0.32	2011	2011	3	>100	--
8	-19.54	10.23	3.30	1.28	-1.20	-0.57	2011	2011	3	90	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										80	

Muro [Platea]: 59 - Nodi: [106-104-78-91]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	20.01	3.94	-0.28	-1.57	0.42	0.10	2011	2011	2	95	--
2	24.10	2.30	-1.39	-2.08	-0.93	0.13	2011	2011	2	71	--
3	15.44	-0.60	1.98	-1.20	0.43	-0.08	2011	2011	6	>100	--
4	1.48	4.63	6.68	-0.14	-0.87	-0.90	2011	2011	3	92	--
5	1.91	3.25	5.59	-0.01	0.61	-0.25	2011	2011	2	>100	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										92	

Muro [Platea]: 63 - Nodi: [105-110-67-76]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-12.47	5.06	-0.36	1.10	0.32	0.16	2011	2011	3	>100	--
2	-3.81	6.45	-4.54	0.25	-1.31	0.47	2011	2011	2	90	--
3	-4.94	2.09	-1.54	0.53	0.62	0.15	2011	2011	3	>100	--
4	0.53	3.52	-3.44	-0.22	-1.18	0.35	2011	2011	2	>100	--
5	1.41	3.23	-0.99	0.02	0.65	0.03	2011	2011	4	>100	--
6	1.84	3.86	-0.88	-0.30	-1.24	0.15	2011	2011	2	>100	--
7	1.41	3.16	-1.47	-0.01	0.37	-0.02	2011	2011	2	>100	--
8	0.21	4.30	-2.03	-0.03	-0.98	0.14	2011	2011	2	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										90	

Muro [Platea]: 64 - Nodi: [111-108-84-86]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-3.15	3.20	-2.35	-0.05	0.26	0.21	2011	2011	2	>100	--
2	0.41	8.68	-3.61	-0.34	-1.28	0.54	2011	2011	3	88	--
3	1.03	1.85	-3.14	0.09	0.65	-0.06	2011	2011	2	>100	--
4	-3.98	-1.17	-6.20	0.18	-0.70	0.88	2011	2011	4	>100	--
5	-0.87	1.87	0.68	0.32	0.66	-0.30	2011	2011	2	>100	--
6	-2.48	0.24	5.42	0.07	-0.83	-0.17	2011	2011	2	>100	--
7	-6.65	3.54	0.27	0.79	0.35	-0.33	2011	2011	2	>100	--
8	-0.82	10.18	-1.64	0.34	-1.41	0.15	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										88	

Muro [Platea]: 65 - Nodi: [95-93-112-113]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-19.42	7.78	2.30	1.34	-1.18	-0.45	2011	2011	3	93	--
2	-20.53	2.98	1.39	1.45	0.22	-0.17	2011	2011	3	>100	--
3	-19.22	1.98	4.74	1.39	-0.96	-0.69	2011	2011	3	80	--
4	-18.06	2.54	2.86	1.58	0.57	0.06	2011	2011	3	>100	--
5	-18.51	1.88	0.94	1.43	-0.93	-0.39	2011	2011	3	92	--
6	-17.87	2.62	1.52	1.68	0.56	0.14	2011	2011	3	91	--
7	-15.42	8.79	4.15	1.57	-1.19	-0.36	2011	2011	3	86	--
8	-19.60	2.72	2.17	1.95	0.30	0.12	2011	2011	3	81	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
3										80	

Muro [Platea]: 66 - Nodi: [114-91-92-115]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	1.35	16.64	1.43	0.44	-1.08	0.25	2011	2011	2	>100	--
2	2.02	13.88	5.67	0.67	-1.07	-0.09	2011	2011	2	>100	--
3	3.84	0.90	6.50	0.61	0.09	-0.14	2011	2011	2	>100	--
4	4.52	-16.75	4.63	0.28	1.19	-0.19	2011	2011	3	>100	--
5	0.52	17.54	0.79	-0.53	-1.38	-0.19	2011	2011	3	>100	--
6	3.11	11.01	8.37	-1.12	-1.12	-1.21	2011	2011	2	69	--
7	3.55	1.60	11.47	-1.20	-0.19	-1.47	2011	2011	4	61	--
8	4.60	-12.03	8.34	-1.20	0.72	-1.03	2011	2011	4	72	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
7										61	

Muro [Platea]: 67 - Nodi: [112-93-94-116]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	5.11	-15.53	-5.50	0.28	1.09	0.27	2011	2011	3	>100	--
2	3.45	3.33	-6.58	0.63	-0.12	0.16	2011	2011	2	>100	--
3	2.05	15.82	-5.51	0.67	-1.24	0.07	2011	2011	2	>100	--
4	1.30	17.73	-1.28	0.44	-1.16	-0.27	2011	2011	2	>100	--
5	4.68	-10.05	-9.88	-1.26	0.56	1.16	2011	2011	4	67	--
6	3.25	3.95	-11.55	-1.16	-0.39	1.47	2011	2011	4	62	--
7	3.14	12.71	-7.85	-1.12	-1.27	1.17	2011	2011	2	66	--
8	0.47	19.43	0.01	-0.55	-1.55	0.12	2011	2011	3	95	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
6										62	

Muro [Platea]: 68 - Nodi: [117-106-91-114]Pann=4Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	3.02	2.48	-0.64	0.10	0.13	0.33	2011	2011	2	>100	--
2	1.35	7.09	-2.99	0.13	-0.85	0.28	2011	2011	2	>100	--
3	7.80	1.03	-2.09	-0.93	0.21	0.18	2011	2011	2	>100	--
4	3.68	4.64	-7.61	-0.63	-0.76	0.48	2011	2011	2	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										>100	

Muro [Platea]: 69 - Nodi: [92-95-113-115]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-15.63	5.76	-2.10	1.48	-1.09	0.28	2011	2011	3	94	--
2	-17.50	3.71	-2.20	1.71	0.36	-0.08	2011	2011	3	93	--
3	-7.75	4.48	-0.19	0.40	-1.35	0.28	2011	2011	4	100	--
4	-14.58	2.66	-1.32	1.27	0.58	-0.16	2011	2011	3	>100	--
5	-8.01	4.14	-2.55	0.42	-1.34	0.35	2011	2011	2	96	--
6	-14.23	2.46	-1.48	1.23	0.61	-0.01	2011	2011	3	>100	--
7	-12.00	6.20	-1.94	0.91	-1.25	0.29	2011	2011	2	>100	--
8	-17.87	4.00	-0.30	1.50	0.30	0.11	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										93	

Muro [Platea]: 70 - Nodi: [116-94-97-118]Pann=4Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	1.34	7.39	3.18	0.12	-0.89	-0.31	2011	2011	2	>100	--
2	3.10	2.56	0.67	0.10	0.14	-0.34	2011	2011	2	>100	--
3	3.91	5.26	8.18	-0.64	-0.82	-0.53	2011	2011	2	>100	--
4	7.98	0.99	2.19	-0.94	0.23	-0.18	2011	2011	2	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
3										>100	

Muro [Platea]: 71 - Nodi: [119-120-56-85]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	15.33	7.45	-4.13	-1.85	0.43	-0.36	2011	2011	2	72	--
2	30.97	2.73	-7.88	-3.29	-1.43	1.25	2011	2011	4	34	--
3	6.47	-0.10	-4.14	-0.09	0.63	-0.81	2011	2011	2	>100	--
4	6.11	2.85	5.00	-0.32	-0.78	0.66	2011	2011	2	>100	--
5	-10.51	1.32	0.36	1.26	0.47	-0.46	2011	2011	2	96	--
6	-11.13	2.78	6.40	1.06	-0.70	-0.29	2011	2011	3	>100	--
7	-21.09	3.21	1.55	1.80	0.24	-0.20	2011	2011	3	84	--
8	-20.38	3.02	4.02	1.66	-0.76	-0.39	2011	2011	3	81	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										34	

Muro [Platea]: 72 - Nodi: [120-121-57-56]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-17.63	2.98	1.13	1.91	0.28	0.32	2011	2011	3	75	--
2	-15.76	4.29	-1.52	1.71	-0.78	-0.14	2011	2011	3	90	--
3	-7.31	2.21	1.54	0.85	0.45	0.68	2011	2011	3	>100	--
4	-0.94	2.64	-4.93	0.22	-0.86	-0.70	2011	2011	2	>100	--
5	14.43	1.56	6.26	-0.91	0.73	1.00	2011	2011	2	84	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
6	16.33	1.78	-3.45	-1.44	-0.98	-1.02	2011	2011	2	65	--
7	17.56	5.76	3.91	-2.33	0.39	0.31	2011	2011	2	60	--
8	35.19	5.42	9.55	-3.91	-1.55	-1.45	2011	2011	2	29	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
8										29	

Muro [Platea]: 73 - Nodi: [122-119-85-107]Pann=4Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	4.31	2.67	-1.05	0.04	0.22	0.43	2011	2011	2	>100	--
2	1.18	8.41	-5.07	0.08	-1.07	0.55	2011	2011	2	99	--
3	10.15	1.43	-2.03	-1.13	0.36	0.10	2011	2011	2	>100	--
4	3.18	8.32	-10.53	-0.55	-1.24	0.80	2011	2011	4	79	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										79	

Muro [Platea]: 74 - Nodi: [121-123-74-57]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	15.35	3.15	1.79	-1.69	0.44	-0.09	2011	2011	2	89	--
2	5.46	8.38	13.20	-0.92	-1.51	-0.81	2011	2011	2	69	--
3	6.54	3.46	1.74	-0.44	0.75	-0.71	2011	2011	2	>100	--
4	-1.83	4.44	9.28	-0.08	-1.42	-0.46	2011	2011	2	86	--
5	-4.24	3.47	1.41	0.64	0.48	-0.52	2011	2011	4	>100	--
6	-7.70	4.94	7.96	0.67	-1.15	-0.27	2011	2011	2	>100	--
7	-11.64	2.30	0.53	1.36	0.24	-0.35	2011	2011	4	96	--
8	-12.88	6.12	4.44	1.38	-0.86	-0.34	2011	2011	4	96	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										69	

Muro [Platea]: 75 - Nodi: [74-123-124-89]Pann=8Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	3.73	-17.73	-1.39	-0.81	1.57	0.21	2011	2011	2	93	--
2	3.66	-12.98	2.19	-0.84	1.24	0.46	2011	2011	2	97	--
3	3.41	3.82	3.63	-0.91	-0.17	0.93	2011	2011	2	88	--
4	2.97	28.52	-7.14	-1.43	-3.15	1.26	2011	2011	4	36	--
5	3.13	-17.29	-1.00	0.27	1.63	-0.16	2011	2011	4	93	--
6	1.45	-11.58	-1.54	0.46	1.34	-0.51	2011	2011	4	89	--
7	0.66	4.44	-5.17	0.64	0.04	-0.90	2011	2011	2	>100	--
8	6.86	14.75	-4.22	0.43	-1.85	-0.40	2011	2011	2	71	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										36	

Muro [Platea]: 76 - Nodi: [89-124-125-103]Pann=4Spess.=50 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	8.35	3.95	-11.68	-1.25	-0.65	0.91	2011	2011	2	75	--
2	9.62	1.34	-5.20	-1.19	0.09	0.56	2011	2011	2	92	--
3	1.55	10.60	-2.84	0.35	-1.17	0.17	2011	2011	2	>100	--
4	3.17	4.30	-1.24	0.20	0.05	0.47	2011	2011	2	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										75	

Muro : 77 - Nodi: [44-43-20-9], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-9.07	-69.11	11.33	-3.16	-27.38	0.23	2011	2011	5	4.9	--
2	-9.54	-65.82	10.94	-0.53	-10.91	0.76	2011	2011	5	12	--
3	-15.89	-108.71	4.99	1.65	2.29	0.99	2011	2011	3	43	--
4	-10.80	-59.09	9.32	3.43	10.71	0.94	2011	2011	5	12	--
5	-8.73	-68.07	11.95	-2.82	-25.45	0.91	2011	2011	5	5.1	--
6	-8.79	-65.10	11.47	-0.19	-10.25	1.48	2011	2011	5	12	--
7	-9.00	-62.03	10.68	2.00	1.70	1.70	2011	2011	5	34	--
8	-9.45	-58.86	9.68	3.72	10.52	1.58	2011	2011	5	11	--
9	-8.33	-67.21	12.86	-2.59	-24.26	2.09	2011	2011	5	5.1	--
10	-7.88	-64.40	12.27	0.11	-9.66	2.39	2011	2011	5	11	--
11	-7.77	-61.47	11.35	2.35	1.72	2.50	2011	2011	5	26	--
12	-8.01	-58.44	10.22	4.08	10.10	2.24	2011	2011	5	11	--
13	-7.81	-66.26	13.88	-2.48	-23.70	3.09	2011	2011	5	5.1	--
14	-6.82	-63.49	13.20	0.33	-9.20	3.42	2011	2011	5	11	--
15	-6.36	-60.66	12.16	2.67	1.57	3.47	2011	2011	5	21	--
16	-6.43	-57.68	10.90	4.46	9.34	2.96	2011	2011	5	11	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										4.9	

Muro : 78 - Nodi: [39-10-19-40], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-69.67	-9.14	10.73	-16.09	-1.63	3.84	2011	2011	5	6.8	--
2	-68.52	-8.75	10.96	-12.35	-1.40	4.43	2011	2011	5	8.1	--
3	-67.59	-8.12	11.42	-9.03	-1.53	4.40	2011	2011	5	10	--
4	-67.35	-7.76	11.56	-6.61	-2.10	2.80	2011	2011	5	14	--
5	-66.03	-9.62	10.34	-4.98	0.55	5.03	2011	2011	5	14	--
6	-65.21	-8.94	10.49	-3.63	-0.04	5.67	2011	2011	5	15	--
7	-64.15	-8.33	11.03	-2.47	-1.54	5.40	2011	2011	5	17	--
8	-111.09	-16.81	-4.60	-1.91	-4.13	4.01	2011	2011	3	16	--
9	-62.35	-10.20	9.70	2.66	2.31	5.43	2011	2011	5	16	--
10	-61.83	-9.24	9.76	2.35	0.92	6.02	2011	2011	5	16	--
11	-60.98	-8.15	10.17	1.74	-1.94	5.65	2011	2011	5	17	--
12	-105.23	-17.77	-3.22	0.63	-6.88	3.97	2011	2011	3	12	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
13	-58.66	-10.85	8.83	7.63	3.67	4.98	2011	2011	5	11	--
14	-58.46	-9.63	8.79	6.12	1.52	5.44	2011	2011	5	12	--
15	-57.99	-8.36	9.18	4.19	-2.58	5.02	2011	2011	5	15	--
16	-100.93	-18.48	-2.05	1.91	-9.63	3.40	2011	2011	3	9.8	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										6.8	

Muro : 79 - Nodi: [45-44-9-5], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-9.86	-71.45	12.17	-3.19	-27.75	-0.84	2011	2011	5	4.8	--
2	-11.33	-67.14	11.77	-0.53	-11.12	-0.99	2011	2011	5	11	--
3	-12.88	-62.84	11.05	1.71	1.44	-1.10	2011	2011	5	45	--
4	-14.48	-58.58	10.00	3.60	10.57	-1.02	2011	2011	5	12	--
5	-9.67	-71.07	11.71	-3.22	-27.60	-0.58	2011	2011	5	4.8	--
6	-10.89	-66.98	11.30	-0.65	-11.27	-0.56	2011	2011	5	11	--
7	-16.41	-109.52	5.28	1.61	2.10	-0.46	2011	2011	3	56	--
8	-13.56	-58.86	9.59	3.44	10.68	-0.52	2011	2011	5	12	--
9	-9.50	-70.64	11.37	-3.26	-27.73	-0.01	2011	2011	5	4.9	--
10	-10.46	-66.73	10.97	-0.70	-11.31	-0.15	2011	2011	5	12	--
11	-16.21	-109.35	5.03	1.54	2.13	-0.01	2011	2011	3	66	--
12	-12.70	-59.04	9.34	3.35	10.75	-0.06	2011	2011	5	12	--
13	-9.36	-70.01	11.17	-3.28	-28.20	0.25	2011	2011	5	4.8	--
14	-10.06	-66.37	10.82	-0.66	-11.26	0.26	2011	2011	5	12	--
15	-16.05	-109.11	4.92	1.53	2.19	0.44	2011	2011	3	54	--
16	-11.84	-59.13	9.25	3.34	10.78	0.40	2011	2011	5	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										4.8	

Muro : 80 - Nodi: [47-8-10-39], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-71.99	-9.93	12.69	-21.93	-2.20	1.35	2011	2011	5	5.9	--
2	-71.65	-9.74	11.97	-20.77	-2.08	1.94	2011	2011	5	6.0	--
3	-71.24	-9.57	11.37	-19.59	-1.95	2.76	2011	2011	5	6.1	--
4	-70.61	-9.43	10.91	-18.53	-1.83	3.37	2011	2011	5	6.2	--
5	-67.37	-11.32	12.30	-7.56	0.74	1.81	2011	2011	5	14	--
6	-67.22	-10.90	11.57	-7.16	0.73	2.63	2011	2011	5	14	--
7	-66.98	-10.49	10.99	-6.63	0.73	3.43	2011	2011	5	13	--
8	-66.62	-10.13	10.57	-6.00	0.72	4.18	2011	2011	5	13	--
9	-62.75	-12.78	11.60	2.72	3.28	2.00	2011	2011	5	24	--
10	-62.81	-12.13	10.89	2.75	3.20	2.90	2011	2011	5	21	--
11	-62.77	-11.52	10.34	2.77	3.07	3.75	2011	2011	5	19	--
12	-62.64	-10.95	9.95	2.76	2.86	4.55	2011	2011	5	17	--
13	-58.20	-14.25	10.60	9.73	5.44	1.91	2011	2011	5	12	--
14	-58.45	-13.39	9.95	9.48	5.26	2.74	2011	2011	5	11	--
15	-58.61	-12.59	9.45	9.10	5.00	3.52	2011	2011	5	11	--
16	-58.68	-11.81	9.09	8.58	4.61	4.23	2011	2011	5	10	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										5.9	

Muro : 81 - Nodi: [23-45-5-1], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-10.53	-72.28	17.03	-2.63	-24.02	-2.87	2011	2011	5	5.1	--
2	-13.39	-66.60	16.68	0.08	-9.15	-3.40	2011	2011	5	11	--
3	-16.62	-61.09	15.65	2.45	1.90	-3.79	2011	2011	5	20	--
4	-19.71	-55.84	13.96	4.40	9.66	-3.68	2011	2011	5	10	--
5	-10.42	-72.39	15.30	-2.68	-24.53	-2.26	2011	2011	5	5.1	--
6	-12.83	-67.10	14.95	-0.01	-9.75	-2.73	2011	2011	5	11	--
7	-15.49	-61.86	14.08	2.32	1.72	-3.04	2011	2011	5	24	--
8	-18.14	-56.81	12.68	4.26	9.97	-2.95	2011	2011	5	10	--
9	-10.29	-72.17	13.94	-2.85	-25.62	-1.39	2011	2011	5	5.0	--
10	-12.31	-67.26	13.56	-0.18	-10.30	-2.05	2011	2011	5	11	--
11	-14.52	-62.36	12.78	2.13	1.59	-2.33	2011	2011	5	29	--
12	-16.76	-57.58	11.55	4.05	10.22	-2.24	2011	2011	5	11	--
13	-10.12	-71.79	12.88	-3.07	-27.08	-0.94	2011	2011	5	4.9	--
14	-11.80	-67.24	12.50	-0.38	-10.81	-1.47	2011	2011	5	11	--
15	-13.64	-62.68	11.76	1.90	1.49	-1.67	2011	2011	5	36	--
16	-15.52	-58.17	10.64	3.81	10.42	-1.59	2011	2011	5	11	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										4.9	

Muro : 82 - Nodi: [34-31-16-18], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	0.30	14.16	-10.24	0.17	0.30	-0.09	2011	2011	6	>100	--
2	-0.04	26.45	-11.22	0.59	-0.49	0.08	2011	2011	6	>100	--
3	-0.46	40.78	-12.87	0.81	-4.58	0.47	2011	2011	6	23	--
4	2.62	57.48	-12.12	-1.54	-19.27	-0.41	2011	2011	6	5.9	--
5	0.38	13.67	-13.91	-0.10	0.25	0.23	2011	2011	6	>100	--
6	1.05	24.34	-15.60	-0.69	-0.43	0.40	2011	2011	6	>100	--
7	1.21	37.29	-18.72	-1.99	-4.81	0.41	2011	2011	6	23	--
8	3.21	55.71	-21.33	-3.36	-19.82	-0.12	2011	2011	6	5.8	--
9	-3.09	-10.87	-21.86	0.08	0.25	1.09	2011	2011	2	94	--
10	-0.82	-0.21	-25.95	-0.17	0.03	1.07	2011	2011	2	>100	--
11	4.08	30.45	-24.30	-2.01	-4.85	0.52	2011	2011	6	22	--
12	4.51	48.09	-29.48	-3.41	-19.99	0.90	2011	2011	6	5.6	--
13	-2.47	-14.78	-24.73	0.02	0.66	3.39	2011	2011	2	31	--
14	2.39	-5.19	-29.06	0.18	0.27	3.64	2011	2011	2	32	--
15	6.11	-1.32	-34.58	0.48	-3.36	3.88	2011	2011	2	17	--
16	11.50	19.01	-43.26	-1.63	-20.46	2.30	2011	2011	6	5.4	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										5.4	

Muro : 83 - Nodi: [43-38-22-20], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
1	-7.43	-65.15	14.63	-2.29	-22.91	3.55	2011	2011	5	5.1	--
2	-6.01	-62.51	13.94	0.59	-8.78	4.21	2011	2011	5	10	--
3	-5.26	-59.80	12.81	2.94	1.35	4.23	2011	2011	5	18	--
4	-5.19	-57.00	11.46	4.76	8.56	3.50	2011	2011	5	11	--
5	-7.23	-64.21	15.20	-2.13	-21.69	3.93	2011	2011	5	5.3	--
6	-5.48	-61.71	14.45	0.73	-8.42	4.81	2011	2011	5	10	--
7	-4.52	-59.13	13.28	3.10	1.11	4.80	2011	2011	5	16	--
8	-4.34	-56.41	11.83	4.87	7.89	3.88	2011	2011	5	11	--
9	-7.00	-63.05	15.83	-1.91	-20.28	4.55	2011	2011	5	5.4	--
10	-4.94	-60.71	15.04	0.91	-8.02	5.42	2011	2011	5	10	--
11	-3.75	-58.31	13.82	3.24	0.77	5.37	2011	2011	5	15	--
12	-3.44	-55.74	12.26	4.95	7.06	4.23	2011	2011	5	12	--
13	-6.91	-61.44	16.55	-1.66	-18.81	5.09	2011	2011	5	5.6	--
14	-4.46	-59.45	15.73	1.10	-7.57	6.09	2011	2011	5	9.8	--
15	-2.88	-57.37	14.44	3.32	0.31	5.94	2011	2011	5	14	--
16	-2.32	-55.04	12.78	4.94	6.05	4.57	2011	2011	5	13	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										5.1	

Muro : 84 - Nodi: [46-3-8-47], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-72.65	-10.56	18.45	-21.68	-2.18	-1.86	2011	2011	5	5.8	--
2	-72.80	-10.46	16.54	-21.62	-2.14	-1.03	2011	2011	5	6.0	--
3	-72.62	-10.33	14.95	-21.89	-2.17	0.07	2011	2011	5	6.2	--
4	-72.29	-10.17	13.65	-22.29	-2.23	0.86	2011	2011	5	5.9	--
5	-66.78	-13.35	18.11	-7.50	0.77	-2.09	2011	2011	5	14	--
6	-67.29	-12.79	16.19	-7.72	0.81	-1.11	2011	2011	5	15	--
7	-67.45	-12.27	14.59	-7.82	0.80	-0.08	2011	2011	5	17	--
8	-67.45	-11.78	13.28	-7.79	0.75	0.92	2011	2011	5	16	--
9	-61.10	-16.48	17.06	2.73	3.40	-2.28	2011	2011	5	22	--
10	-61.83	-15.34	15.32	2.68	3.44	-1.19	2011	2011	5	28	--
11	-62.31	-14.38	13.81	2.67	3.42	-0.09	2011	2011	5	36	--
12	-62.60	-13.52	12.55	2.69	3.35	1.00	2011	2011	5	29	--
13	-55.70	-19.44	15.34	9.66	5.63	-2.18	2011	2011	5	11	--
14	-56.59	-17.85	13.91	9.85	5.68	-1.13	2011	2011	5	12	--
15	-57.29	-16.46	12.60	9.92	5.65	-0.07	2011	2011	5	13	--
16	-57.83	-15.26	11.47	9.88	5.56	0.97	2011	2011	5	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										5.8	

Muro : 85 - Nodi: [40-19-21-36], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-65.71	-9.20	12.47	-5.55	-1.66	0.86	2011	2011	5	21	--
2	-64.64	-7.86	12.57	-5.51	-1.17	0.21	2011	2011	5	24	--
3	-63.91	-7.31	12.91	-5.46	-0.74	0.01	2011	2011	5	25	--
4	-62.69	-7.10	13.50	-5.46	-0.40	0.12	2011	2011	5	24	--
5	-61.55	-5.41	11.54	-1.41	-3.02	0.87	2011	2011	5	32	--
6	-102.20	0.45	35.83	-1.26	-1.59	-0.14	2011	2011	4	72	--
7	-100.39	1.98	36.02	-1.15	-0.43	-0.12	2011	2011	4	>100	--
8	-97.63	3.53	37.07	-1.11	0.49	0.03	2011	2011	4	>100	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
9	-58.67	-4.87	9.40	0.75	-4.65	1.07	2011	2011	5	22	--
10	-98.60	5.58	31.32	0.70	-2.21	-0.18	2011	2011	4	52	--
11	-107.80	-14.89	11.78	1.42	-0.21	-0.26	2011	2011	3	84	--
12	-58.46	-2.76	11.10	1.35	1.35	-0.21	2011	2011	5	80	--
13	-56.60	-5.14	7.37	1.80	-6.50	1.00	2011	2011	5	17	--
14	-95.53	7.07	25.41	1.78	-3.04	-0.23	2011	2011	4	38	--
15	-56.35	-3.61	8.99	2.27	-0.51	-0.43	2011	2011	5	50	--
16	-56.04	-2.53	9.46	2.32	1.53	-0.60	2011	2011	5	46	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										17	

Muro : 86 - Nodi: [30-17-16-31], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	16.58	0.73	4.27	0.56	0.59	0.49	2011	2011	6	>100	--
2	15.98	1.16	-3.38	0.67	-0.44	0.45	2011	2011	6	>100	--
3	14.08	2.13	-9.39	0.70	-0.42	-0.29	2011	2011	6	>100	--
4	-15.39	3.80	-30.85	0.64	0.29	2.00	2011	2011	2	48	--
5	31.03	0.09	3.97	-0.79	1.50	0.66	2011	2011	6	58	--
6	28.02	1.23	-4.84	-1.16	-1.77	0.55	2011	2011	6	54	--
7	23.97	3.62	-11.07	-1.12	-1.71	-0.37	2011	2011	6	60	--
8	-7.05	9.56	-34.61	0.18	0.86	2.07	2011	2011	2	42	--
9	46.66	-0.29	3.21	-5.57	1.53	0.35	2011	2011	6	20	--
10	41.87	1.72	-6.55	-6.80	-3.09	0.08	2011	2011	6	17	--
11	33.30	3.81	-15.44	-6.73	-3.04	0.17	2011	2011	6	17	--
12	24.63	10.40	-16.65	-5.07	1.58	1.41	2011	2011	6	19	--
13	63.58	1.82	3.07	-20.34	-1.40	-1.18	2011	2011	6	5.3	--
14	56.30	3.54	-8.76	-19.72	-3.60	-0.38	2011	2011	6	5.8	--
15	47.97	5.30	-15.74	-18.73	-3.48	1.12	2011	2011	6	5.9	--
16	19.78	7.97	-28.40	-19.57	-1.31	2.54	2011	2011	6	5.5	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										5.3	

Muro : 87 - Nodi: [50-12-3-46], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-71.24	-10.34	21.60	-20.83	-2.01	-2.64	2011	2011	5	5.8	--
2	-71.68	-10.28	20.99	-21.35	-2.07	-2.54	2011	2011	5	5.7	--
3	-72.01	-10.31	20.39	-21.66	-2.12	-2.42	2011	2011	5	5.7	--
4	-72.27	-10.27	19.79	-21.72	-2.14	-2.37	2011	2011	5	5.7	--
5	-65.22	-14.55	20.90	-6.79	0.93	-3.58	2011	2011	5	13	--
6	-65.60	-14.04	20.43	-6.94	0.89	-3.26	2011	2011	5	13	--
7	-65.94	-13.88	19.92	-7.10	0.87	-2.96	2011	2011	5	13	--
8	-66.24	-13.63	19.40	-7.25	0.85	-2.63	2011	2011	5	14	--
9	-59.46	-19.25	19.50	2.82	3.40	-3.89	2011	2011	5	18	--
10	-59.84	-18.06	19.13	2.83	3.39	-3.58	2011	2011	5	18	--
11	-60.15	-17.64	18.68	2.82	3.39	-3.26	2011	2011	5	19	--
12	-60.44	-17.27	18.21	2.80	3.41	-2.93	2011	2011	5	20	--
13	-54.18	-23.35	17.60	9.16	5.54	-3.61	2011	2011	5	10	--
14	-54.34	-21.97	17.08	9.31	5.56	-3.36	2011	2011	5	11	--
15	-54.62	-21.28	16.68	9.42	5.60	-3.09	2011	2011	5	11	--
16	-54.90	-20.75	16.30	9.51	5.64	-2.80	2011	2011	5	11	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										5.7	

Muro : 88 - Nodi: [24-23-1-11], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-10.42	-70.92	19.97	-2.35	-22.54	-3.36	2011	2011	5	5.3	--
2	-14.61	-65.02	19.30	0.39	-8.01	-4.57	2011	2011	5	11	--
3	-19.35	-59.36	17.93	2.65	2.15	-5.06	2011	2011	5	17	--
4	-23.54	-54.19	16.07	4.57	9.07	-4.79	2011	2011	5	9.6	--
5	-10.35	-71.36	19.39	-2.43	-23.18	-3.31	2011	2011	5	5.1	--
6	-14.10	-65.40	18.85	0.33	-8.23	-4.30	2011	2011	5	11	--
7	-18.19	-59.76	17.58	2.60	2.13	-4.79	2011	2011	5	17	--
8	-22.22	-54.38	15.58	4.55	9.23	-4.57	2011	2011	5	9.7	--
9	-10.39	-71.68	18.82	-2.49	-23.61	-3.24	2011	2011	5	5.1	--
10	-13.95	-65.75	18.36	0.28	-8.46	-4.04	2011	2011	5	11	--
11	-17.79	-60.09	17.16	2.57	2.09	-4.52	2011	2011	5	18	--
12	-21.56	-54.68	15.20	4.54	9.36	-4.35	2011	2011	5	9.7	--
13	-10.39	-71.93	18.27	-2.53	-23.77	-3.24	2011	2011	5	5.0	--
14	-13.74	-66.05	17.87	0.23	-8.70	-3.75	2011	2011	5	11	--
15	-17.43	-60.39	16.72	2.55	2.04	-4.25	2011	2011	5	19	--
16	-21.04	-54.98	14.85	4.54	9.46	-4.12	2011	2011	5	9.8	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										5.0	

Muro : 89 - Nodi: [36-21-15-35], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-60.44	-5.82	15.09	-5.26	-0.06	0.77	2011	2011	5	22	--
2	-56.00	-5.23	17.62	-4.52	0.06	1.99	2011	2011	5	21	--
3	-50.88	-5.07	20.05	-3.09	-0.38	2.68	2011	2011	5	23	--
4	-45.53	-5.17	21.45	-1.92	-1.61	0.38	2011	2011	5	57	--
5	-58.76	-3.19	14.05	-0.92	1.63	0.72	2011	2011	5	53	--
6	-54.79	-1.66	17.18	-1.14	1.80	2.13	2011	2011	5	32	--
7	-49.58	-1.57	20.39	-1.30	-0.07	3.13	2011	2011	5	30	--
8	-42.93	-3.36	22.61	-1.59	-4.36	0.62	2011	2011	5	25	--
9	-57.16	-1.40	12.40	1.03	2.88	0.29	2011	2011	5	40	--
10	-54.38	1.14	15.21	-0.15	3.19	1.42	2011	2011	5	27	--
11	-49.38	5.16	20.98	-1.72	0.57	2.90	2011	2011	5	29	--
12	-41.49	2.39	24.35	-2.81	-7.51	0.94	2011	2011	5	15	--
13	-55.02	-1.05	10.32	1.85	3.56	-0.52	2011	2011	5	31	--
14	-86.08	33.12	28.44	0.57	3.88	0.22	2011	2011	4	29	--
15	-51.10	7.28	14.98	-3.17	1.39	0.77	2011	2011	5	34	--
16	-41.54	24.70	28.05	-5.24	-9.99	1.80	2011	2011	5	10	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										10	

Muro : 90 - Nodi: [35-15-17-30], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-50.72	1.22	35.97	-0.13	-0.23	-1.95	2011	2011	3	57	--
2	4.65	1.72	31.60	0.71	-0.48	0.76	2011	2011	6	84	--
3	10.98	-0.06	26.15	0.75	-0.55	-0.65	2011	2011	6	88	--
4	15.19	-0.93	15.07	0.62	0.67	-0.90	2011	2011	6	80	--
5	-53.91	8.62	41.06	0.76	-0.38	-1.96	2011	2011	3	49	--
6	10.36	3.22	34.60	-1.94	-1.72	0.65	2011	2011	6	48	--
7	22.37	-1.35	28.05	-2.03	-2.05	-0.46	2011	2011	6	49	--
8	29.46	-3.00	15.65	-1.09	1.49	-0.82	2011	2011	6	54	--
9	-10.46	14.11	35.65	-4.10	1.37	-1.26	2011	2011	6	24	--
10	17.74	0.36	40.24	-6.27	-2.43	-0.28	2011	2011	6	19	--
11	35.37	-1.14	29.82	-7.15	-3.01	0.16	2011	2011	6	16	--
12	45.45	-3.17	16.37	-5.87	1.15	-0.13	2011	2011	6	20	--
13	-23.42	1.62	51.78	-11.06	-0.54	-2.58	2011	2011	6	9.4	--
14	29.71	1.77	39.06	-12.87	-2.34	-1.75	2011	2011	6	8.2	--
15	56.65	-1.77	39.41	-16.13	-2.67	-0.82	2011	2011	2	6.8	--
16	63.76	-0.15	16.88	-19.41	-1.57	1.20	2011	2011	6	5.6	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										5.6	

Muro : 91 - Nodi: [38-37-14-22], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-5.87	-58.79	18.14	-1.32	-15.79	5.95	2011	2011	5	6.2	--
2	-3.45	-57.06	17.32	1.10	-6.88	7.19	2011	2011	5	9.5	--
3	-1.55	-55.47	15.84	3.09	-0.73	6.87	2011	2011	5	13	--
4	-0.75	-53.54	13.82	4.45	3.86	5.00	2011	2011	5	13	--
5	-5.42	-54.49	20.28	-1.14	-11.13	6.91	2011	2011	5	7.4	--
6	-2.22	-52.78	20.12	0.17	-5.89	8.39	2011	2011	5	9.3	--
7	0.79	-51.92	18.67	1.32	-2.85	7.89	2011	2011	5	12	--
8	2.31	-51.23	15.74	2.30	0.10	5.49	2011	2011	5	16	--
9	-5.41	-50.03	21.68	-1.79	-6.48	6.47	2011	2011	5	10	--
10	-2.65	-47.67	22.15	-3.38	-4.70	8.22	2011	2011	5	10	--
11	4.03	-46.31	23.52	-4.18	-4.99	8.72	2011	2011	5	9.6	--
12	6.58	-46.54	19.08	-4.07	-6.09	5.73	2011	2011	5	11	--
13	-5.42	-45.80	21.82	-3.29	-3.37	1.80	2011	2011	5	25	--
14	-4.47	-41.78	22.46	-9.51	-3.74	2.83	2011	2011	5	10	--
15	-0.39	-37.90	23.67	-17.04	-5.93	4.04	2011	2011	5	5.9	--
16	21.47	-33.75	29.10	-24.36	-9.74	5.86	2011	2011	5	4.0	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										4.0	

Muro : 92 - Nodi: [37-34-18-14], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	0.33	-48.17	30.64	-0.31	-0.26	-1.86	2011	2011	3	58	--
2	6.15	-48.19	34.71	-0.55	0.74	-1.83	2011	2011	3	52	--
3	10.33	9.84	21.63	1.31	-4.23	-0.86	2011	2011	6	24	--







Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
3										8.6	

Muro : 97 - Nodi: [53-140-143-54], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-70.88	-11.95	1.97	-14.56	-1.05	-0.49	2011	2011	5	9.0	--
2	-70.75	-11.96	-1.48	-14.14	-0.98	0.55	2011	2011	5	9.3	--
3	-69.98	-11.94	-4.87	-13.51	-0.93	1.75	2011	2011	5	8.9	--
4	-68.22	-11.90	-8.17	-12.73	-0.89	2.76	2011	2011	5	8.8	--
5	-63.28	-17.82	2.04	-3.43	1.95	-0.46	2011	2011	5	35	--
6	-63.20	-17.91	-1.40	-3.33	1.99	0.82	2011	2011	5	33	--
7	-62.52	-18.12	-4.75	-3.09	1.94	2.09	2011	2011	5	26	--
8	-61.24	-18.50	-7.86	-2.75	1.78	3.27	2011	2011	5	22	--
9	-55.87	-24.09	2.00	3.90	4.59	-0.45	2011	2011	5	26	--
10	-55.81	-24.22	-1.13	3.90	4.60	0.88	2011	2011	5	23	--
11	-55.32	-24.74	-4.16	3.82	4.43	2.18	2011	2011	5	19	--
12	-54.42	-25.64	-6.93	3.64	4.03	3.37	2011	2011	5	17	--
13	-48.98	-29.95	1.85	8.31	6.78	-0.39	2011	2011	5	15	--
14	-48.95	-30.13	-0.68	8.27	6.77	0.79	2011	2011	5	15	--
15	-48.63	-30.89	-3.14	7.97	6.48	1.93	2011	2011	5	13	--
16	-48.07	-32.27	-5.40	7.39	5.84	2.95	2011	2011	5	13	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										8.8	

Muro : 98 - Nodi: [55-24-11-142], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-7.41	-38.98	15.46	-2.18	-3.86	-3.58	2011	2011	5	18	--
2	-21.74	-44.06	14.91	-5.41	-1.60	-4.15	2011	2011	5	13	--
3	-35.03	-50.25	12.84	-8.87	-0.33	-4.09	2011	2011	5	10	--
4	-45.03	-55.07	10.28	-12.17	0.25	-3.56	2011	2011	5	8.4	--
5	-10.65	-53.12	23.84	-1.14	-7.93	-5.88	2011	2011	5	9.7	--
6	-19.48	-51.96	23.95	-0.83	-2.28	-7.09	2011	2011	5	14	--
7	-29.54	-49.92	21.82	-0.98	1.34	-7.26	2011	2011	5	15	--
8	-38.06	-48.16	17.94	-1.43	3.50	-6.43	2011	2011	5	13	--
9	-11.04	-62.55	24.90	-1.27	-13.33	-5.29	2011	2011	5	7.2	--
10	-17.57	-58.04	24.28	0.62	-4.21	-6.75	2011	2011	5	12	--
11	-24.55	-53.41	22.30	2.03	2.15	-7.24	2011	2011	5	14	--
12	-30.89	-49.10	19.01	3.02	6.32	-6.63	2011	2011	5	10	--
13	-10.84	-68.81	22.19	-1.95	-19.13	-3.92	2011	2011	5	5.9	--
14	-15.45	-63.06	21.49	0.56	-6.66	-5.41	2011	2011	5	11	--
15	-20.43	-57.51	19.86	2.68	2.23	-6.00	2011	2011	5	15	--
16	-25.19	-52.16	17.37	4.36	8.23	-5.64	2011	2011	5	9.6	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										5.9	

Muro : 99 - Nodi: [82-79-25-26], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia





Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
16	-29.93	-165.48	8.27	-0.05	0.01	-0.08	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										33	

Muro : 104 - Nodi: [26-25-27-13], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-4.95	-233.24	-7.27	0.00	0.01	0.00	2011	2011	3	>100	--
2	-9.49	-220.97	0.33	0.00	-0.04	-0.01	2011	2011	3	>100	--
3	-8.55	-217.17	0.07	0.00	-0.28	-0.00	2011	2011	3	>100	--
4	-5.74	-216.07	0.82	-0.01	-0.87	0.04	2011	2011	3	>100	--
5	-5.68	-232.33	-1.43	0.01	0.00	0.01	2011	2011	2	>100	--
6	-0.93	-222.50	-0.66	0.02	-0.04	-0.01	2011	2011	3	>100	--
7	-0.56	-216.57	0.07	0.01	-0.28	0.01	2011	2011	3	>100	--
8	-0.30	-213.54	0.88	-0.05	-0.89	0.08	2011	2011	3	>100	--
9	-8.68	-231.21	1.96	0.01	0.00	0.02	2011	2011	2	>100	--
10	-0.52	-222.73	-2.00	0.04	-0.04	-0.01	2011	2011	3	>100	--
11	-0.00	-215.61	-0.28	0.03	-0.27	0.01	2011	2011	3	>100	--
12	-0.64	-211.08	1.46	-0.13	-0.90	0.09	2011	2011	3	>100	--
13	-9.94	-229.38	5.29	0.02	-0.01	0.03	2011	2011	2	>100	--
14	-1.12	-237.06	11.09	0.08	-0.04	0.02	2011	2011	2	>100	--
15	-4.87	-214.39	-0.75	0.09	-0.27	-0.00	2011	2011	3	>100	--
16	-9.15	-208.42	2.33	-0.27	-0.90	0.06	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
12										>100	

Muro : 105 - Nodi: [25-48-49-27], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-22.56	-225.56	11.87	0.02	-0.06	0.05	2011	2011	2	>100	--
2	-18.59	-231.82	16.86	0.06	-0.05	0.03	2011	2011	2	>100	--
3	-20.48	-214.37	-2.16	0.06	-0.26	0.03	2011	2011	3	>100	--
4	-19.70	-209.59	0.94	-0.06	-0.85	-0.03	2011	2011	3	>100	--
5	-25.28	-214.10	20.65	-0.04	-0.12	0.03	2011	2011	2	>100	--
6	-24.30	-218.26	24.56	-0.09	-0.09	0.02	2011	2011	2	>100	--
7	-23.06	-207.08	-4.27	-0.13	-0.28	0.00	2011	2011	3	>100	--
8	-22.82	-201.34	-2.28	-0.15	-0.81	0.00	2011	2011	3	>100	--
9	-26.95	-203.81	26.82	-0.04	-0.12	-0.03	2011	2011	2	>100	--
10	-28.55	-205.72	29.93	-0.08	-0.08	-0.02	2011	2011	2	>100	--
11	-28.86	-206.64	34.38	-0.12	-0.26	0.01	2011	2011	2	>100	--
12	-24.43	-195.14	-3.36	-0.12	-0.69	0.08	2011	2011	3	>100	--
13	-28.36	-194.57	30.75	0.02	-0.08	-0.04	2011	2011	2	>100	--
14	-31.91	-195.99	33.98	0.07	-0.05	-0.03	2011	2011	2	>100	--
15	-32.24	-196.25	37.60	0.07	-0.17	0.00	2011	2011	2	>100	--
16	-28.45	-195.24	40.84	-0.03	-0.57	0.10	2011	2011	2	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										>100	

Muro : 106 - Nodi: [48-29-42-49], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-20.81	-186.51	34.10	-0.00	-0.08	0.01	2011	2011	2	>100	--
2	-9.11	-88.28	52.06	0.03	-0.03	0.01	2011	2011	6	>100	--
3	-9.06	-87.66	53.88	0.03	-0.12	0.01	2011	2011	6	>100	--
4	-9.83	-87.45	55.78	-0.03	-0.43	-0.02	2011	2011	6	>100	--
5	-21.99	-180.95	37.39	-0.02	-0.10	0.01	2011	2011	2	>100	--
6	-10.26	-85.42	54.35	-0.04	-0.03	0.01	2011	2011	6	>100	--
7	-10.19	-84.44	56.12	-0.07	-0.14	0.00	2011	2011	6	>100	--
8	-10.31	-83.02	57.37	-0.08	-0.44	-0.02	2011	2011	6	>100	--
9	-22.71	-176.68	39.77	-0.02	-0.10	-0.02	2011	2011	2	>100	--
10	-11.29	-82.62	56.29	-0.04	-0.04	-0.01	2011	2011	6	>100	--
11	-11.23	-81.08	57.75	-0.07	-0.14	-0.00	2011	2011	6	>100	--
12	-10.48	-79.26	58.72	-0.08	-0.43	0.02	2011	2011	6	>100	--
13	-22.67	-167.90	38.96	-0.01	-0.09	-0.02	2011	2011	4	>100	--
14	-12.19	-80.36	57.87	0.03	-0.03	-0.01	2011	2011	6	>100	--
15	-10.99	-79.07	0.41	-0.00	0.12	0.03	2011	2011	5	>100	--
16	-10.07	-74.36	0.88	0.03	0.38	0.09	2011	2011	5	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										>100	

Muro : 107 - Nodi: [29-28-41-42], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-19.69	-163.36	40.37	-0.07	-0.19	-0.05	2011	2011	4	>100	--
2	-10.28	-82.12	-1.07	-0.15	0.04	-0.08	2011	2011	5	>100	--
3	-9.44	-77.32	-0.76	-0.14	0.30	0.02	2011	2011	5	>100	--
4	-8.84	-72.54	-0.51	0.01	0.75	0.25	2011	2011	5	>100	--
5	-20.65	-160.02	41.68	-0.01	-0.38	-0.03	2011	2011	4	>100	--
6	-10.94	-81.05	-2.72	0.14	0.13	-0.07	2011	2011	5	>100	--
7	-9.77	-75.61	-2.76	0.22	0.65	0.03	2011	2011	5	>100	--
8	-8.86	-70.17	-2.94	0.23	1.38	0.27	2011	2011	5	83	--
9	-23.62	-162.10	43.78	-0.02	-0.33	-0.07	2011	2011	2	>100	--
10	-11.26	-80.23	-5.92	0.21	0.20	0.01	2011	2011	5	>100	--
11	-9.68	-73.41	-6.09	0.33	0.83	-0.03	2011	2011	5	>100	--
12	-8.85	-67.15	-6.16	0.37	2.17	0.09	2011	2011	5	60	--
13	-28.16	-175.15	-25.83	-0.02	0.16	1.80	2011	2011	3	71	--
14	-24.45	-161.66	-23.41	-0.18	-0.42	1.75	2011	2011	3	67	--
15	-23.42	-152.21	-20.03	-0.13	0.28	1.42	2011	2011	3	83	--
16	-9.45	-61.73	-9.35	0.20	2.27	0.79	2011	2011	5	44	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										44	

Muro : 108 - Nodi: [28-32-33-41], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-8.46	-185.52	27.89	0.05	0.45	-3.35	2011	2011	3	37	--
2	-14.08	-164.19	27.97	-0.08	-0.56	-3.09	2011	2011	3	40	--
3	-16.51	-152.40	24.36	-0.07	0.02	-2.61	2011	2011	3	48	--





Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
12	1.10	-9.96	87.61	-0.11	-0.72	0.06	2011	2011	6	>100	--
13	-20.08	-64.39	68.68	-0.08	-0.79	-3.14	2011	2011	2	34	--
14	-33.62	-43.72	77.43	-0.02	-0.57	-3.45	2011	2011	2	33	--
15	-40.72	-17.11	99.82	-0.01	-0.36	-3.67	2011	2011	2	32	--
16	28.49	6.50	159.02	0.09	0.75	-3.24	2011	2011	4	31	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										31	

Muro : 111 - Nodi: [126-145-19-40], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=20 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-1.64	-0.07	-3.03	0.03	-0.00	0.11	2011	2011	6	>100	--
2	-1.65	-0.00	3.07	0.02	-0.01	0.10	2011	2011	6	>100	--
3	-6.43	-6.85	1.22	0.02	0.02	0.08	2011	2011	4	>100	--
4	-16.80	-4.11	30.55	-0.06	0.02	0.30	2011	2011	2	>100	--
5	-4.91	-0.00	-2.89	0.08	-0.01	0.11	2011	2011	6	>100	--
6	-5.21	-0.15	3.23	0.06	-0.03	0.09	2011	2011	6	>100	--
7	-9.61	-25.08	-22.54	0.03	0.08	0.06	2011	2011	5	>100	--
8	-29.47	-19.66	15.75	-0.02	0.10	0.26	2011	2011	4	>100	--
9	-8.05	0.29	-2.50	0.13	-0.01	0.09	2011	2011	6	>100	--
10	-8.37	0.03	3.33	0.10	-0.04	0.07	2011	2011	6	>100	--
11	-13.91	-43.85	-22.53	0.05	0.13	0.05	2011	2011	5	>100	--
12	-44.65	-45.25	9.28	-0.03	0.21	0.21	2011	2011	3	>100	--
13	-10.68	0.70	-1.94	0.17	-0.02	0.06	2011	2011	6	>100	--
14	-10.77	0.57	2.99	0.12	-0.05	0.05	2011	2011	6	>100	--
15	-17.93	-59.11	-20.16	0.06	0.18	0.04	2011	2011	5	>100	--
16	-54.17	-62.45	7.82	-0.01	0.30	0.18	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										>100	

Muro : 112 - Nodi: [28-41-145-126], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=20 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-36.19	-9.11	-72.92	-0.23	-0.02	-0.81	2011	2011	4	52	--
2	-3.90	1.11	-19.95	0.01	0.03	0.08	2011	2011	6	>100	--
3	-2.44	0.08	-13.53	0.02	0.02	0.09	2011	2011	6	>100	--
4	-1.89	0.04	-8.46	0.02	0.01	0.11	2011	2011	6	>100	--
5	-48.17	-13.27	-57.11	-0.18	-0.03	-0.71	2011	2011	3	61	--
6	-11.61	1.42	-19.95	0.05	0.09	0.11	2011	2011	6	>100	--
7	-7.20	0.86	-13.41	0.07	0.06	0.11	2011	2011	6	>100	--
8	-5.70	0.35	-8.28	0.09	0.02	0.12	2011	2011	6	>100	--
9	-55.02	-29.29	-44.85	-0.13	-0.02	-0.61	2011	2011	3	74	--
10	-14.92	4.20	-16.94	0.16	0.13	0.17	2011	2011	6	>100	--
11	-11.67	2.18	-12.34	0.19	0.07	0.13	2011	2011	6	>100	--
12	-9.30	1.13	-7.63	0.17	0.02	0.11	2011	2011	6	>100	--
13	-61.20	-54.14	-31.24	0.22	0.31	-0.36	2011	2011	4	83	--
14	-17.99	6.27	-13.32	0.46	0.15	0.12	2011	2011	6	90	--
15	-14.55	3.53	-9.95	0.31	0.06	0.08	2011	2011	6	>100	--
16	-12.26	1.84	-6.36	0.23	0.01	0.07	2011	2011	6	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
1										52	

Muro : 113 - Nodi: [1-5-6-2], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-21.81	-52.30	12.41	5.58	13.65	-3.32	2011	2011	5	7.9	--
2	-22.92	-50.11	11.41	6.19	15.44	-2.97	2011	2011	5	7.2	--
3	-23.96	-48.01	10.34	6.68	16.77	-2.56	2011	2011	5	6.9	--
4	-24.93	-45.99	9.21	7.07	17.69	-2.13	2011	2011	5	6.7	--
5	-19.90	-53.38	11.39	5.44	14.26	-2.64	2011	2011	5	7.9	--
6	-20.95	-51.20	10.48	6.04	16.20	-2.36	2011	2011	5	7.2	--
7	-21.90	-49.12	9.52	6.55	17.66	-2.03	2011	2011	5	6.7	--
8	-22.77	-47.07	8.52	6.95	18.68	-1.67	2011	2011	5	6.5	--
9	-18.27	-54.24	10.43	5.21	14.74	-1.99	2011	2011	5	8.0	--
10	-19.19	-52.17	9.63	5.81	16.81	-1.77	2011	2011	5	7.2	--
11	-20.05	-50.14	8.77	6.31	18.38	-1.50	2011	2011	5	6.7	--
12	-20.87	-48.10	7.89	6.73	19.48	-1.22	2011	2011	5	6.4	--
13	-16.82	-54.99	9.63	4.95	15.13	-1.38	2011	2011	5	8.1	--
14	-17.62	-53.02	8.91	5.54	17.29	-1.21	2011	2011	5	7.2	--
15	-18.39	-51.08	8.15	6.03	18.93	-1.00	2011	2011	5	6.7	--
16	-19.13	-49.15	7.36	6.44	20.10	-0.78	2011	2011	5	6.4	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										6.4	

Muro : 114 - Nodi: [3-4-7-8], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-52.08	-21.38	13.77	13.07	6.99	-1.94	2011	2011	5	8.9	--
2	-53.05	-19.45	12.61	13.41	7.05	-0.99	2011	2011	5	9.3	--
3	-53.82	-17.82	11.49	13.55	7.02	-0.05	2011	2011	5	9.8	--
4	-54.48	-16.41	10.49	13.47	6.91	0.88	2011	2011	5	9.3	--
5	-49.82	-22.37	12.75	14.54	7.68	-1.72	2011	2011	5	8.2	--
6	-50.81	-20.38	11.70	14.96	7.75	-0.88	2011	2011	5	8.4	--
7	-51.67	-18.63	10.70	15.12	7.71	-0.03	2011	2011	5	8.8	--
8	-52.42	-17.09	9.80	15.03	7.59	0.80	2011	2011	5	8.4	--
9	-47.67	-23.29	11.67	15.59	8.25	-1.47	2011	2011	5	7.8	--
10	-48.66	-21.20	10.74	16.07	8.33	-0.75	2011	2011	5	7.9	--
11	-49.57	-19.35	9.86	16.25	8.30	-0.01	2011	2011	5	8.2	--
12	-50.39	-17.72	9.06	16.15	8.15	0.70	2011	2011	5	7.9	--
13	-45.60	-24.12	10.52	16.26	8.70	-1.20	2011	2011	5	7.6	--
14	-46.56	-21.92	9.73	16.78	8.80	-0.60	2011	2011	5	7.6	--
15	-47.47	-20.01	8.98	16.98	8.77	0.01	2011	2011	5	7.8	--
16	-48.39	-18.31	8.30	16.87	8.61	0.61	2011	2011	5	7.6	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										7.6	

Muro : 115 - Nodi: [5-9-157-6], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-15.59	-55.56	9.07	4.72	15.40	-0.86	2011	2011	5	8.2	--
2	-16.30	-53.69	8.41	5.29	17.63	-0.73	2011	2011	5	7.3	--
3	-16.99	-51.84	7.71	5.77	19.33	-0.57	2011	2011	5	6.7	--
4	-17.64	-50.03	6.98	6.15	20.54	-0.41	2011	2011	5	6.3	--
5	-14.56	-55.98	8.71	4.55	15.58	-0.41	2011	2011	5	8.4	--
6	-15.18	-54.21	8.10	5.10	17.84	-0.32	2011	2011	5	7.4	--
7	-15.79	-52.46	7.44	5.56	19.58	-0.22	2011	2011	5	6.7	--
8	-16.38	-50.75	6.76	5.92	20.82	-0.11	2011	2011	5	6.4	--
9	-13.58	-56.31	8.50	4.43	15.69	0.00	2011	2011	5	8.5	--
10	-14.13	-54.61	7.92	4.96	17.97	0.05	2011	2011	5	7.4	--
11	-14.66	-52.95	7.30	5.40	19.72	0.10	2011	2011	5	6.7	--
12	-15.19	-51.33	6.65	5.73	20.98	0.15	2011	2011	5	6.3	--
13	-12.66	-56.50	8.44	4.39	15.71	0.38	2011	2011	5	8.3	--
14	-13.12	-54.90	7.87	4.89	18.00	0.38	2011	2011	5	7.3	--
15	-13.59	-53.31	7.27	5.30	19.76	0.37	2011	2011	5	6.6	--
16	-14.09	-51.73	6.65	5.61	21.02	0.36	2011	2011	5	6.2	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										6.2	

Muro : 116 - Nodi: [8-7-158-10], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-54.98	-15.24	9.71	13.21	6.74	1.71	2011	2011	5	9.0	--
2	-55.35	-14.27	9.13	12.79	6.50	2.42	2011	2011	5	8.8	--
3	-55.62	-13.38	8.67	12.19	6.14	3.08	2011	2011	5	8.8	--
4	-55.76	-12.56	8.34	11.40	5.61	3.66	2011	2011	5	8.9	--
5	-53.01	-15.83	9.09	14.72	7.38	1.53	2011	2011	5	8.2	--
6	-53.47	-14.78	8.56	14.22	7.10	2.16	2011	2011	5	8.1	--
7	-53.82	-13.82	8.13	13.51	6.69	2.73	2011	2011	5	8.2	--
8	-54.08	-12.91	7.82	12.58	6.08	3.21	2011	2011	5	8.5	--
9	-51.08	-16.37	8.43	15.80	7.92	1.33	2011	2011	5	7.8	--
10	-51.63	-15.25	7.96	15.24	7.60	1.86	2011	2011	5	7.8	--
11	-52.07	-14.23	7.58	14.45	7.13	2.32	2011	2011	5	7.9	--
12	-52.40	-13.30	7.28	13.42	6.45	2.70	2011	2011	5	8.3	--
13	-49.19	-16.87	7.75	16.50	8.34	1.12	2011	2011	5	7.5	--
14	-49.83	-15.68	7.34	15.90	7.98	1.54	2011	2011	5	7.6	--
15	-50.37	-14.58	7.01	15.05	7.45	1.89	2011	2011	5	7.8	--
16	-50.82	-13.59	6.75	13.96	6.70	2.16	2011	2011	5	8.3	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										7.5	

Muro : 117 - Nodi: [12-163-4-3], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-49.82	-23.94	15.65	12.25	6.79	-3.12	2011	2011	5	8.6	--
2	-50.54	-23.66	15.16	12.45	6.85	-2.94	2011	2011	5	8.6	--
3	-50.88	-23.23	14.82	12.63	6.90	-2.73	2011	2011	5	8.7	--
4	-51.14	-22.89	14.52	12.79	6.96	-2.52	2011	2011	5	8.7	--
5	-48.08	-25.60	14.06	13.54	7.37	-2.75	2011	2011	5	8.1	--
6	-48.21	-25.15	13.95	13.78	7.46	-2.59	2011	2011	5	8.1	--
7	-48.62	-24.49	13.68	13.99	7.53	-2.41	2011	2011	5	8.1	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
8	-48.96	-23.89	13.41	14.18	7.58	-2.23	2011	2011	5	8.1	--
9	-46.02	-26.64	12.72	14.47	7.87	-2.33	2011	2011	5	7.9	--
10	-46.17	-26.19	12.47	14.72	7.97	-2.20	2011	2011	5	7.8	--
11	-46.56	-25.51	12.33	14.96	8.06	-2.05	2011	2011	5	7.8	--
12	-46.88	-24.90	12.17	15.17	8.13	-1.90	2011	2011	5	7.8	--
13	-43.86	-27.18	11.12	15.07	8.24	-1.89	2011	2011	5	7.8	--
14	-44.34	-26.90	11.20	15.32	8.36	-1.79	2011	2011	5	7.7	--
15	-44.66	-26.31	11.09	15.57	8.46	-1.68	2011	2011	5	7.7	--
16	-44.92	-25.81	10.93	15.80	8.55	-1.56	2011	2011	5	7.6	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										7.6	

Muro : 118 - Nodi: [11-1-2-162], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-24.31	-49.91	14.16	5.68	12.55	-4.21	2011	2011	5	7.9	--
2	-26.05	-48.21	12.61	6.17	14.08	-3.75	2011	2011	5	7.4	--
3	-27.21	-46.17	11.29	6.60	15.21	-3.21	2011	2011	5	7.2	--
4	-27.95	-44.04	9.73	6.92	15.99	-2.65	2011	2011	5	7.1	--
5	-24.07	-50.64	13.69	5.68	12.80	-4.06	2011	2011	5	7.9	--
6	-25.64	-48.36	12.50	6.21	14.37	-3.63	2011	2011	5	7.4	--
7	-26.80	-46.36	11.06	6.65	15.53	-3.11	2011	2011	5	7.1	--
8	-27.65	-44.56	9.82	6.98	16.32	-2.57	2011	2011	5	7.0	--
9	-23.68	-51.01	13.38	5.68	13.03	-3.90	2011	2011	5	7.9	--
10	-25.02	-48.80	12.25	6.22	14.65	-3.49	2011	2011	5	7.3	--
11	-26.16	-46.78	10.94	6.68	15.84	-3.00	2011	2011	5	7.0	--
12	-27.08	-44.91	9.72	7.03	16.66	-2.48	2011	2011	5	6.9	--
13	-23.35	-51.31	13.11	5.69	13.23	-3.74	2011	2011	5	7.8	--
14	-24.47	-49.16	12.00	6.22	14.90	-3.34	2011	2011	5	7.3	--
15	-25.62	-47.11	10.79	6.70	16.13	-2.88	2011	2011	5	7.0	--
16	-26.67	-45.18	9.58	7.06	16.98	-2.39	2011	2011	5	6.8	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										6.8	

Muro : 119 - Nodi: [22-14-166-173], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-1.13	-51.89	12.33	5.08	6.90	3.17	2011	2011	5	13	--
2	-1.91	-50.43	11.37	5.22	8.61	1.96	2011	2011	5	13	--
3	-2.72	-49.22	10.53	5.18	10.24	0.86	2011	2011	5	12	--
4	-3.61	-48.13	9.87	5.07	11.72	-0.13	2011	2011	5	11	--
5	1.92	-50.22	13.49	2.67	2.36	2.89	2011	2011	5	22	--
6	28.14	-77.77	18.87	2.51	5.05	1.37	2011	2011	4	21	--
7	23.78	-77.05	15.59	2.50	6.86	0.10	2011	2011	4	20	--
8	-2.15	-46.24	10.74	2.51	8.48	-1.10	2011	2011	5	14	--
9	6.82	-48.46	14.85	-3.34	-2.97	2.68	2011	2011	5	21	--
10	3.62	-45.31	12.92	-3.06	-1.23	0.80	2011	2011	5	32	--
11	0.54	-44.16	12.67	-2.79	2.13	-0.80	2011	2011	5	35	--
12	19.43	-65.88	18.09	-2.05	5.82	-1.52	2011	2011	4	18	--
13	11.78	-38.94	16.99	-22.28	-14.80	8.97	2011	2011	5	3.9	--
14	3.39	-42.26	17.46	-13.83	-7.07	2.76	2011	2011	5	7.5	--
15	0.49	-43.75	17.34	-10.19	-1.25	0.80	2011	2011	5	11	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
16	-0.83	-44.81	16.83	-7.81	2.99	-0.06	2011	2011	5	16	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										3.9	

Muro : 120 - Nodi: [21-172-165-15], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-53.51	-1.77	8.88	2.36	3.74	-1.13	2011	2011	5	26	--
2	-53.20	1.43	9.42	0.82	4.61	-1.22	2011	2011	5	21	--
3	-54.51	7.33	10.05	-1.83	2.16	-1.03	2011	2011	5	39	--
4	-60.35	83.38	7.99	-7.52	-7.83	2.72	2011	2011	4	11	--
5	-51.67	-3.01	8.00	2.69	3.66	-1.46	2011	2011	5	24	--
6	-50.07	-0.64	8.31	1.53	4.64	-1.79	2011	2011	5	19	--
7	-49.09	3.04	7.50	-1.03	2.41	-2.15	2011	2011	5	27	--
8	-50.97	4.72	8.04	-4.51	-4.35	-1.09	2011	2011	5	23	--
9	-49.99	-4.24	7.27	3.06	3.47	-1.68	2011	2011	5	24	--
10	-48.54	-2.47	7.24	2.32	4.59	-2.32	2011	2011	5	18	--
11	-47.01	-1.06	6.97	0.75	2.47	-2.93	2011	2011	5	23	--
12	-49.49	-0.80	7.79	-0.98	-2.38	-2.11	2011	2011	5	28	--
13	-48.43	-5.48	6.73	3.45	3.23	-1.81	2011	2011	5	25	--
14	-47.07	-4.40	6.69	3.21	4.39	-2.63	2011	2011	5	18	--
15	-45.98	-4.00	6.96	2.52	2.55	-3.24	2011	2011	5	22	--
16	-48.35	-4.32	7.75	1.75	-1.05	-2.49	2011	2011	5	31	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										11	

Muro : 121 - Nodi: [9-20-169-157], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-11.44	-56.56	8.52	4.44	15.59	0.84	2011	2011	5	8.2	--
2	-11.85	-55.08	7.98	4.93	17.85	0.77	2011	2011	5	7.2	--
3	-12.28	-53.58	7.41	5.31	19.60	0.68	2011	2011	5	6.6	--
4	-12.73	-52.08	6.84	5.59	20.85	0.59	2011	2011	5	6.2	--
5	-9.95	-56.47	8.85	4.69	15.24	1.36	2011	2011	5	8.1	--
6	-10.29	-55.07	8.31	5.14	17.44	1.19	2011	2011	5	7.2	--
7	-10.69	-53.62	7.75	5.48	19.14	0.99	2011	2011	5	6.6	--
8	-11.12	-52.20	7.19	5.73	20.36	0.79	2011	2011	5	6.3	--
9	-8.40	-56.13	9.34	5.04	14.58	1.85	2011	2011	5	8.1	--
10	-8.72	-54.77	8.77	5.46	16.68	1.56	2011	2011	5	7.3	--
11	-9.12	-53.35	8.20	5.78	18.30	1.24	2011	2011	5	6.8	--
12	-9.57	-51.94	7.65	5.99	19.48	0.91	2011	2011	5	6.5	--
13	-6.72	-55.51	9.90	5.42	13.49	2.34	2011	2011	5	8.4	--
14	-7.08	-54.14	9.32	5.83	15.46	1.88	2011	2011	5	7.7	--
15	-7.52	-52.75	8.73	6.11	17.01	1.40	2011	2011	5	7.2	--
16	-8.03	-51.36	8.15	6.27	18.15	0.92	2011	2011	5	7.0	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										6.2	

Muro : 122 - Nodi: [10-158-168-19], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-55.84	-11.42	8.09	10.00	4.43	4.25	2011	2011	5	9.4	--
2	-55.99	-10.02	8.03	7.84	1.79	4.57	2011	2011	5	11	--
3	-56.16	-8.56	8.41	5.27	-3.09	4.13	2011	2011	5	14	--
4	-99.79	-18.44	-1.94	2.37	-11.42	2.80	2011	2011	3	9.0	--
5	-54.28	-11.78	7.59	10.98	4.76	3.68	2011	2011	5	9.1	--
6	-54.44	-10.39	7.55	8.52	1.87	3.89	2011	2011	5	11	--
7	-54.54	-8.93	7.94	5.64	-3.40	3.44	2011	2011	5	15	--
8	-54.80	-7.20	9.06	2.65	-12.69	1.80	2011	2011	5	8.7	--
9	-52.63	-12.16	7.09	11.66	5.00	3.04	2011	2011	5	9.1	--
10	-52.86	-10.78	7.04	8.98	1.88	3.14	2011	2011	5	11	--
11	-53.09	-9.30	7.36	5.88	-3.71	2.70	2011	2011	5	16	--
12	-53.48	-7.44	8.32	2.72	-13.48	1.32	2011	2011	5	8.5	--
13	-51.15	-12.50	6.58	12.08	5.14	2.36	2011	2011	5	9.2	--
14	-51.42	-11.15	6.52	9.25	1.83	2.34	2011	2011	5	11	--
15	-51.57	-9.75	6.72	6.03	-4.01	1.90	2011	2011	5	17	--
16	-51.87	-7.87	7.49	2.74	-14.08	0.80	2011	2011	5	8.5	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										8.5	

Muro : 123 - Nodi: [20-22-173-169], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-5.37	-54.98	10.37	5.69	12.44	2.67	2011	2011	5	8.8	--
2	-5.81	-53.54	9.74	6.04	14.30	2.07	2011	2011	5	8.1	--
3	-6.29	-52.13	9.12	6.27	15.79	1.45	2011	2011	5	7.7	--
4	-6.83	-50.69	8.53	6.38	16.93	0.85	2011	2011	5	7.5	--
5	-4.60	-54.40	10.68	5.77	11.58	2.85	2011	2011	5	9.3	--
6	-5.02	-53.05	10.03	6.10	13.39	2.15	2011	2011	5	8.6	--
7	-5.55	-51.66	9.40	6.29	14.86	1.43	2011	2011	5	8.2	--
8	-6.16	-50.26	8.80	6.36	16.01	0.75	2011	2011	5	7.9	--
9	-3.73	-53.85	11.04	5.79	10.55	3.01	2011	2011	5	9.8	--
10	-4.22	-52.53	10.37	6.08	12.31	2.20	2011	2011	5	9.2	--
11	-4.80	-51.13	9.71	6.23	13.78	1.37	2011	2011	5	8.8	--
12	-5.45	-49.73	9.07	6.24	14.98	0.60	2011	2011	5	8.5	--
13	-2.79	-53.35	11.53	5.70	9.33	3.11	2011	2011	5	11	--
14	-3.36	-51.95	10.73	5.92	11.06	2.19	2011	2011	5	10	--
15	-4.03	-50.49	9.97	6.02	12.57	1.25	2011	2011	5	9.6	--
16	-4.68	-49.04	9.36	5.97	13.83	0.40	2011	2011	5	9.3	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										7.5	

Muro : 124 - Nodi: [19-168-172-21], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-55.29	-6.03	6.31	2.14	-7.84	0.80	2011	2011	5	15	--
2	-93.53	5.95	20.92	2.22	-3.74	-0.30	2011	2011	4	31	--
3	-54.69	-4.13	7.83	2.62	-0.93	-0.63	2011	2011	5	41	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
4	-54.44	-3.19	8.32	2.68	1.39	-0.92	2011	2011	5	37	--
5	-54.87	-6.09	5.88	2.27	-8.57	0.61	2011	2011	5	14	--
6	-54.03	-5.58	6.72	2.53	-4.47	-0.22	2011	2011	5	27	--
7	-53.40	-4.91	7.27	2.76	-1.26	-0.74	2011	2011	5	38	--
8	-52.95	-4.13	7.69	2.89	1.18	-1.07	2011	2011	5	34	--
9	-54.11	-6.50	5.61	2.33	-9.20	0.39	2011	2011	5	13	--
10	-52.82	-6.24	6.34	2.61	-4.94	-0.34	2011	2011	5	24	--
11	-51.98	-5.79	6.80	2.89	-1.61	-0.82	2011	2011	5	36	--
12	-51.26	-5.27	7.11	3.08	0.92	-1.19	2011	2011	5	31	--
13	-53.32	-6.84	5.50	2.33	-9.69	0.19	2011	2011	5	13	--
14	-51.41	-7.00	6.07	2.68	-5.35	-0.43	2011	2011	5	22	--
15	-50.48	-6.73	6.44	3.00	-1.96	-0.87	2011	2011	5	34	--
16	-49.64	-6.27	6.66	3.26	0.62	-1.24	2011	2011	5	29	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										13	

Muro : 125 - Nodi: [15-165-175-130], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-70.41	-0.75	-4.48	-13.16	-3.55	5.22	2011	2011	4	7.4	--
2	-91.43	-12.66	13.86	-13.25	-1.98	1.97	2011	2011	4	9.2	--
3	-119.59	-17.56	30.52	-14.18	-2.00	2.00	2011	2011	4	8.9	--
4	-153.81	-23.13	17.87	-16.26	-2.28	0.89	2011	2011	4	8.7	--
5	-82.64	11.01	13.63	-6.42	-4.25	2.41	2011	2011	4	16	--
6	-94.02	-11.05	20.77	-7.08	-1.84	1.83	2011	2011	4	16	--
7	-118.03	-19.31	30.04	-7.13	-1.52	1.14	2011	2011	4	17	--
8	-145.18	-29.39	31.49	-6.84	-1.54	0.51	2011	2011	4	20	--
9	-81.43	5.67	21.85	-2.02	-3.12	0.83	2011	2011	4	31	--
10	-96.94	-8.96	27.64	-2.12	-1.55	1.03	2011	2011	4	45	--
11	-67.19	2.58	39.36	-2.62	-0.68	0.19	2011	2011	6	48	--
12	-88.40	-1.49	38.37	-2.75	-0.88	0.01	2011	2011	6	50	--
13	-51.70	-7.39	6.69	1.84	-2.03	-0.55	2011	2011	5	49	--
14	-52.83	-13.19	7.97	2.88	-0.74	0.13	2011	2011	5	44	--
15	-58.21	-16.93	10.43	4.15	-0.01	0.22	2011	2011	5	31	--
16	-67.59	-15.39	9.70	5.76	0.47	0.26	2011	2011	5	23	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										7.4	

Muro [Platea]: 126 - Nodi: [130-131-17-15]Pann=13Spess.=40 cm, Terreno=Terreno1, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	0.02	20.05	-17.06	-13.16	-1.43	1.46	2011	2011	4	8.5	--
2	25.01	12.37	-26.91	-5.47	0.33	-0.83	2011	2011	3	19	--
3	-70.56	-35.81	-30.34	10.08	5.21	-1.94	2011	2011	2	11	--
4	-18.13	-39.33	-20.49	12.93	7.66	0.31	2011	2011	2	9.7	--
5	-4.43	-31.23	-22.57	10.06	4.64	-0.11	2011	2011	4	12	--
6	-24.92	-24.11	-0.89	5.42	-0.37	0.86	2011	2011	3	21	--
7	-9.61	-19.09	6.33	2.95	-7.54	5.31	2011	2011	4	10.0	--
8	31.66	7.77	8.62	-2.55	-6.74	7.45	2011	2011	4	8.7	--
9	90.09	59.63	-10.36	-14.79	-7.46	4.82	2011	2011	4	5.6	--
10	16.29	35.44	-5.18	-17.39	-4.38	3.09	2011	2011	4	6.0	--
11	12.79	6.41	-22.26	0.46	-1.33	6.00	2011	2011	2	17	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
12	-8.56	-7.80	-22.99	6.34	2.80	4.25	2011	2011	2	12	--
13	-2.14	-22.52	-13.24	7.95	1.31	4.69	2011	2011	2	9.9	--
<b>Massimi/minimi</b>											
1							2011				
1								2011			
9										5.6	

Muro [Platea]: 127 - Nodi: [18-128-129-14]Pann=16Spess.=40 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-22.09	-18.75	1.72	0.90	4.42	0.75	2011	2011	3	25	--
2	-23.32	-1.94	3.56	-5.02	2.42	3.72	2011	2011	4	15	--
3	-8.26	37.44	5.32	-5.58	-2.24	5.64	2011	2011	4	11	--
4	36.36	92.78	-5.17	-6.03	-14.03	4.26	2011	2011	4	6.0	--
5	-37.32	-1.59	-25.82	4.72	7.09	-0.18	2011	2011	4	17	--
6	-25.89	-0.28	-16.50	4.57	6.49	2.03	2011	2011	2	15	--
7	-5.33	8.22	-19.48	1.74	1.09	2.77	2011	2011	2	28	--
8	6.67	19.40	-2.70	-2.25	-15.93	3.13	2011	2011	4	6.4	--
9	-45.99	0.42	-23.67	6.50	7.53	0.38	2011	2011	4	16	--
10	-27.42	-4.55	-22.62	6.93	7.08	0.25	2011	2011	2	17	--
11	-24.39	-9.66	-8.63	4.78	1.87	1.00	2011	2011	6	22	--
12	-19.96	6.93	-5.70	0.21	-15.12	1.88	2011	2011	4	7.3	--
13	-34.09	-15.88	-16.76	2.69	4.66	-0.17	2011	2011	4	26	--
14	-27.15	-17.04	-28.54	2.63	4.26	-2.15	2011	2011	2	20	--
15	-32.83	0.84	-19.09	5.56	1.17	-2.17	2011	2011	6	17	--
16	-48.18	45.19	-16.21	4.16	-10.53	-1.42	2011	2011	4	9.8	--
<b>Massimi/minimi</b>											
1							2011				
1								2011			
4										6.0	

Muro [Platea]: 128 - Nodi: [127-128-18-16]Pann=16Spess.=40 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-14.02	-68.39	4.71	0.73	5.07	0.34	2011	2011	6	25	--
2	-15.60	-55.29	24.37	0.34	5.06	0.94	2011	2011	6	22	--
3	-12.32	-24.24	31.76	-3.55	2.36	2.37	2011	2011	2	21	--
4	-40.27	43.80	24.10	-1.25	-6.24	1.76	2011	2011	2	15	--
5	-18.55	-60.53	4.88	1.26	5.26	-0.23	2011	2011	6	24	--
6	-14.88	-49.75	12.44	0.37	7.26	-0.79	2011	2011	2	17	--
7	-17.59	-24.81	14.63	0.31	4.22	-0.94	2011	2011	2	25	--
8	-25.60	10.51	12.68	1.08	-6.95	0.21	2011	2011	6	17	--
9	-21.12	-58.20	4.42	1.63	5.13	-0.64	2011	2011	6	23	--
10	-16.34	-49.23	8.35	2.61	7.29	-1.38	2011	2011	2	15	--
11	-16.15	-32.16	4.61	3.15	4.75	-1.79	2011	2011	2	20	--
12	-25.96	5.97	4.30	1.87	-6.25	-0.52	2011	2011	6	18	--
13	-21.51	-59.33	4.82	1.84	4.51	-0.99	2011	2011	6	24	--
14	-18.22	-57.92	0.31	2.62	5.39	-2.76	2011	2011	6	16	--
15	-13.51	-42.15	-7.38	4.99	4.37	-3.55	2011	2011	2	15	--
16	-29.38	17.71	-6.12	2.59	-3.68	-2.21	2011	2011	6	21	--
<b>Massimi/minimi</b>											
1							2011				
1								2011			
4										15	



Muro [Platea]: 129 - Nodi: [131-127-16-17]Pann=16Spess.=40 cm, Terreno=Terreno1, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-56.20	-58.36	27.73	9.79	6.44	0.62	2011	2011	2	13	--
2	-19.06	-62.06	28.92	11.80	7.51	1.58	2011	2011	2	9.6	--
3	-5.69	-40.31	34.60	9.72	4.73	2.40	2011	2011	2	10	--
4	-20.91	10.62	11.40	3.40	-4.84	1.16	2011	2011	6	21	--
5	-39.47	-49.89	41.61	6.25	7.40	0.73	2011	2011	2	16	--
6	-17.35	-45.64	22.00	7.04	8.32	-1.22	2011	2011	2	14	--
7	6.25	-30.66	16.47	4.84	4.05	-1.70	2011	2011	3	19	--
8	1.87	-23.04	0.35	1.57	-7.96	-3.02	2011	2011	2	12	--
9	-5.49	-56.28	41.11	-0.28	6.23	0.51	2011	2011	2	20	--
10	-11.38	-38.78	10.11	-1.06	7.79	-2.19	2011	2011	2	13	--
11	-0.71	-15.84	14.30	-1.72	3.20	-1.63	2011	2011	2	26	--
12	32.99	-13.79	-2.44	-3.68	-9.62	-3.98	2011	2011	2	9.3	--
13	47.98	-27.79	22.96	-11.61	0.63	0.44	2011	2011	3	9.7	--
14	11.26	-31.21	8.19	-14.18	1.85	-1.48	2011	2011	3	7.9	--
15	-0.57	-21.80	-15.03	-12.12	1.03	-4.15	2011	2011	2	7.7	--
16	66.35	46.18	6.74	-12.64	-8.98	-4.69	2011	2011	2	6.6	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										6.6	

Muro [Platea]: 131 - Nodi: [132-131-130]Pann=8Spess.=40 cm, Terreno=Terreno1, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-55.58	-101.60	-24.46	4.52	8.08	3.30	2011	2011	2	12	--
2	-55.18	-105.10	-24.28	2.14	9.75	0.62	2011	2011	2	14	--
3	-10.37	10.74	0.00	-2.41	-2.73	-2.56	2011	2011	4	23	--
4	-19.71	-99.53	-2.08	3.29	1.70	3.53	2011	2011	2	19	--
5	-35.63	-122.93	-13.56	6.31	1.41	5.96	2011	2011	2	11	--
6	-40.54	-104.77	-18.51	4.60	6.10	4.64	2011	2011	2	13	--
7	-16.70	-19.61	2.26	0.07	-1.94	0.06	2011	2011	5	64	--
8	-14.83	-77.63	1.42	5.22	-3.43	4.53	2011	2011	2	13	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										11	

Muro [Platea]: 132 - Nodi: [132-133-127-131]Pann=13Spess.=40 cm, Terreno=Terreno1, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	2.76	-43.56	45.74	0.11	0.53	4.66	2011	2011	2	25	--
2	50.67	-31.46	27.82	-12.82	-0.50	3.18	2011	2011	2	7.3	--
3	7.40	-27.50	16.20	-21.05	-1.60	0.79	2011	2011	2	5.7	--
4	5.87	-29.76	11.22	-20.01	-0.38	-0.02	2011	2011	2	6.2	--
5	49.74	-35.66	-0.23	-11.68	3.60	-3.94	2011	2011	2	7.5	--
6	3.15	-40.71	-17.03	0.35	5.70	-6.83	2011	2011	2	10	--
7	-30.10	-52.74	-8.20	8.13	5.58	-4.97	2011	2011	2	9.9	--
8	-60.89	-54.33	3.95	11.97	5.06	-2.53	2011	2011	2	9.3	--
9	-59.20	-59.91	29.66	11.65	4.44	-0.49	2011	2011	2	11	--
10	-29.13	-54.95	37.62	8.29	2.79	2.37	2011	2011	2	12	--

**RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO STRUTTURALE DELLA VASCA DI PRIMA PIOGGIA TIPO V3- PROGETTO ESECUTIVO**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
11	-5.75	-31.47	10.09	-4.04	2.45	-2.42	2011	2011	2	19	--
12	-24.29	-43.61	14.59	4.67	3.96	-1.75	2011	2011	2	20	--
13	-5.49	-31.87	17.02	-4.20	1.12	-0.71	2011	2011	2	26	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
3										5.7	

Muro [Platea]: 133 - Nodi: [135-137-139-136]Pann=16Spess.=40 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-18.03	-61.68	11.97	-1.50	6.07	-0.07	2011	2011	2	22	--
2	-22.02	-48.88	23.88	-3.57	4.98	3.36	2011	2011	2	16	--
3	0.01	10.69	28.66	-4.48	0.16	6.63	2011	2011	4	11	--
4	55.52	109.31	-14.66	-8.03	-14.16	6.09	2011	2011	4	5.3	--
5	-21.89	-43.51	9.39	1.72	8.20	-1.86	2011	2011	4	13	--
6	-20.13	-32.08	7.14	1.02	7.71	0.83	2011	2011	2	15	--
7	2.13	3.86	-8.49	-1.44	2.70	2.35	2011	2011	2	25	--
8	46.73	20.02	-4.15	-5.29	-15.67	2.35	2011	2011	4	6.8	--
9	-22.23	-49.79	3.43	3.12	8.84	-2.08	2011	2011	4	12	--
10	-14.10	-37.72	-8.48	3.53	8.93	-0.61	2011	2011	2	14	--
11	8.22	-11.94	-19.08	1.61	3.55	0.03	2011	2011	2	35	--
12	30.41	14.06	-7.00	-2.49	-14.85	1.01	2011	2011	4	7.7	--
13	-16.43	-70.74	-0.45	3.85	7.50	-2.24	2011	2011	4	14	--
14	-5.72	-60.53	-22.63	5.32	7.64	-3.66	2011	2011	2	12	--
15	11.28	-15.25	-43.05	3.89	2.75	-5.13	2011	2011	4	14	--
16	15.63	43.94	-22.74	0.74	-9.31	-2.45	2011	2011	4	10	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										5.3	

Muro [Platea]: 134 - Nodi: [138-137-135-134]Pann=16Spess.=40 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-15.33	-9.92	-10.89	-3.59	0.06	-0.57	2011	2011	3	31	--
2	-41.40	4.61	-14.09	-6.58	-1.31	1.50	2011	2011	2	16	--
3	-32.98	21.78	-14.19	-5.24	-2.59	2.00	2011	2011	2	18	--
4	-2.51	46.36	-18.40	-3.40	-3.71	2.68	2011	2011	2	18	--
5	-37.90	-9.77	-27.01	1.99	1.36	-0.94	2011	2011	2	45	--
6	-39.44	2.93	-20.07	1.30	0.10	2.41	2011	2011	4	35	--
7	-31.95	10.80	-24.19	1.13	-1.04	3.36	2011	2011	4	28	--
8	-18.47	8.76	-11.08	0.95	-1.69	3.10	2011	2011	4	26	--
9	-49.91	-12.58	-30.19	5.48	2.71	-0.61	2011	2011	2	22	--
10	-40.26	-10.01	-25.25	6.34	1.32	2.10	2011	2011	2	16	--
11	-35.85	-5.21	-25.06	5.49	0.52	3.04	2011	2011	2	15	--
12	-37.99	-4.22	-10.67	3.85	-1.13	2.57	2011	2011	2	20	--
13	-57.17	-21.39	-25.25	7.97	2.83	-0.03	2011	2011	2	17	--
14	-39.85	-19.04	-28.45	9.84	2.30	0.85	2011	2011	2	12	--
15	-39.82	-15.05	-28.56	7.98	1.63	1.39	2011	2011	2	14	--
16	-52.06	-7.12	-14.36	5.54	-0.24	1.17	2011	2011	2	20	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
14										12	

Muro : 135 - Nodi: [141-179-180-140], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-43.39	-36.05	6.49	8.75	6.57	-2.54	2011	2011	5	12	--
2	-43.67	-35.22	5.46	9.28	7.15	-2.11	2011	2011	5	12	--
3	-43.94	-34.45	4.40	9.71	7.58	-1.61	2011	2011	5	12	--
4	-44.13	-33.89	3.25	10.01	7.88	-1.08	2011	2011	5	12	--
5	-41.05	-38.33	5.34	9.26	7.02	-2.11	2011	2011	5	12	--
6	-41.20	-37.18	4.63	9.85	7.67	-1.75	2011	2011	5	11	--
7	-41.41	-36.34	3.76	10.32	8.14	-1.35	2011	2011	5	11	--
8	-41.64	-35.75	2.87	10.66	8.46	-0.91	2011	2011	5	11	--
9	-38.85	-39.99	4.20	9.53	7.36	-1.65	2011	2011	5	12	--
10	-38.94	-38.80	3.67	10.16	8.07	-1.37	2011	2011	5	11	--
11	-39.08	-37.90	3.11	10.66	8.58	-1.06	2011	2011	5	11	--
12	-39.28	-37.26	2.46	11.02	8.92	-0.72	2011	2011	5	11	--
13	-36.85	-40.99	2.98	9.61	7.59	-1.18	2011	2011	5	12	--
14	-36.89	-40.00	2.75	10.25	8.34	-0.99	2011	2011	5	12	--
15	-36.97	-39.11	2.40	10.76	8.89	-0.77	2011	2011	5	11	--
16	-37.04	-38.40	2.04	11.13	9.27	-0.52	2011	2011	5	11	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
12										11	

Muro : 136 - Nodi: [142-181-179-141], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-56.89	-51.48	1.89	-0.18	-16.55	-0.90	2011	2011	5	7.6	--
2	-46.67	-47.68	6.74	2.61	-5.35	-2.84	2011	2011	5	16	--
3	-43.66	-42.81	8.35	5.23	1.26	-3.47	2011	2011	5	15	--
4	-43.36	-38.55	7.72	7.48	4.99	-3.14	2011	2011	5	12	--
5	-57.99	-54.55	0.66	-0.24	-17.67	-0.60	2011	2011	5	7.3	--
6	-46.33	-50.16	5.04	2.64	-5.82	-2.21	2011	2011	5	17	--
7	-42.01	-45.21	6.63	5.45	1.25	-2.80	2011	2011	5	16	--
8	-40.99	-40.79	6.30	7.87	5.30	-2.58	2011	2011	5	13	--
9	-58.41	-56.19	-0.48	-0.33	-18.52	-0.33	2011	2011	5	7.1	--
10	-45.74	-51.88	3.22	2.62	-6.22	-1.59	2011	2011	5	17	--
11	-40.62	-46.99	4.85	5.54	1.19	-2.10	2011	2011	5	17	--
12	-39.06	-42.51	4.84	8.07	5.51	-1.99	2011	2011	5	13	--
13	-58.81	-56.12	-1.91	-0.45	-19.05	-0.02	2011	2011	5	7.0	--
14	-44.69	-52.89	1.57	2.59	-6.58	-0.92	2011	2011	5	18	--
15	-39.15	-48.20	3.11	5.52	1.09	-1.38	2011	2011	5	19	--
16	-37.41	-43.73	3.33	8.12	5.62	-1.38	2011	2011	5	14	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										7.0	

Muro : 137 - Nodi: [142-11-162-181], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-49.74	-56.42	8.42	-14.33	0.29	-2.91	2011	2011	5	7.7	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
2	-51.96	-57.64	6.95	-15.40	0.33	-2.41	2011	2011	5	7.5	--
3	-53.08	-58.05	5.60	-16.23	0.32	-1.90	2011	2011	5	7.4	--
4	-53.13	-58.29	4.22	-16.79	0.26	-1.30	2011	2011	5	7.4	--
5	-42.67	-46.35	14.52	-1.80	4.52	-5.34	2011	2011	5	13	--
6	-44.62	-45.91	12.44	-2.04	4.86	-4.48	2011	2011	5	14	--
7	-45.98	-45.19	10.26	-2.31	5.11	-3.56	2011	2011	5	15	--
8	-46.76	-44.30	8.17	-2.61	5.30	-2.55	2011	2011	5	17	--
9	-34.65	-46.50	16.06	3.52	8.32	-5.64	2011	2011	5	9.5	--
10	-36.45	-44.67	14.11	3.71	9.16	-4.87	2011	2011	5	9.4	--
11	-37.81	-43.23	12.06	3.81	9.75	-4.01	2011	2011	5	9.6	--
12	-38.77	-41.90	10.03	3.83	10.14	-3.10	2011	2011	5	9.9	--
13	-27.98	-49.24	15.15	5.33	11.22	-4.89	2011	2011	5	8.2	--
14	-29.46	-46.76	13.53	5.79	12.52	-4.32	2011	2011	5	7.9	--
15	-30.70	-44.91	11.90	6.13	13.47	-3.66	2011	2011	5	7.7	--
16	-31.70	-43.33	10.20	6.36	14.12	-2.94	2011	2011	5	7.7	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
3										7.4	

Muro : 138 - Nodi: [140-180-182-143], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-44.53	-33.54	1.68	10.19	8.07	-0.32	2011	2011	5	13	--
2	-44.56	-33.67	-0.28	10.13	8.04	0.65	2011	2011	5	12	--
3	-44.34	-34.51	-2.20	9.72	7.67	1.58	2011	2011	5	12	--
4	-44.10	-36.00	-3.95	8.95	6.88	2.40	2011	2011	5	12	--
5	-41.90	-35.37	1.60	10.86	8.68	-0.27	2011	2011	5	12	--
6	-41.96	-35.54	-0.01	10.80	8.65	0.55	2011	2011	5	12	--
7	-41.82	-36.44	-1.55	10.34	8.23	1.33	2011	2011	5	11	--
8	-41.61	-38.09	-2.91	9.49	7.35	2.00	2011	2011	5	11	--
9	-39.53	-36.86	1.51	11.24	9.17	-0.21	2011	2011	5	11	--
10	-39.60	-37.03	0.29	11.18	9.12	0.44	2011	2011	5	11	--
11	-39.51	-37.95	-0.87	10.68	8.66	1.05	2011	2011	5	11	--
12	-39.41	-39.65	-1.86	9.78	7.71	1.57	2011	2011	5	12	--
13	-37.44	-37.99	1.43	11.37	9.52	-0.15	2011	2011	5	11	--
14	-37.54	-38.07	0.57	11.30	9.47	0.33	2011	2011	5	11	--
15	-37.46	-39.00	-0.18	10.79	8.97	0.77	2011	2011	5	11	--
16	-37.53	-40.66	-0.76	9.86	7.95	1.13	2011	2011	5	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
11										11	

Muro : 139 - Nodi: [143-182-183-144], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-43.99	-38.81	-5.51	7.52	5.10	3.15	2011	2011	5	12	--
2	-44.69	-43.08	-6.17	5.30	1.40	3.50	2011	2011	5	15	--
3	-48.24	-47.95	-4.66	2.67	-5.17	2.90	2011	2011	5	16	--
4	-59.09	-51.74	-0.11	-0.12	-16.31	0.88	2011	2011	5	7.7	--
5	-41.67	-40.99	-4.10	7.92	5.41	2.60	2011	2011	5	13	--
6	-43.06	-45.39	-4.45	5.51	1.40	2.83	2011	2011	5	16	--
7	-47.84	-50.31	-2.97	2.70	-5.61	2.27	2011	2011	5	17	--
8	-60.00	-54.67	1.12	-0.18	-17.40	0.58	2011	2011	5	7.4	--
9	-39.73	-42.63	-2.65	8.12	5.62	2.01	2011	2011	5	13	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
10	-41.63	-47.07	-2.69	5.60	1.35	2.12	2011	2011	5	17	--
11	-47.16	-51.91	-1.17	2.69	-6.00	1.64	2011	2011	5	17	--
12	-60.23	-56.17	2.25	-0.27	-18.22	0.30	2011	2011	5	7.2	--
13	-38.04	-43.75	-1.19	8.16	5.74	1.40	2011	2011	5	14	--
14	-40.06	-48.21	-0.97	5.58	1.26	1.41	2011	2011	5	19	--
15	-45.96	-52.83	0.44	2.66	-6.34	0.98	2011	2011	5	18	--
16	-60.41	-55.95	3.66	-0.39	-18.73	-0.01	2011	2011	5	7.1	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										7.1	

Muro : 140 - Nodi: [144-183-163-12], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-58.22	-49.66	9.98	0.34	-14.07	-2.76	2011	2011	5	7.9	--
2	-47.37	-42.58	16.11	4.56	-1.37	-4.93	2011	2011	5	14	--
3	-46.95	-34.48	17.66	8.29	4.16	-5.05	2011	2011	5	9.9	--
4	-49.33	-27.68	16.70	11.04	6.26	-4.01	2011	2011	5	8.8	--
5	-59.47	-51.86	8.51	0.37	-15.09	-2.26	2011	2011	5	7.7	--
6	-46.95	-44.47	14.01	4.85	-1.58	-4.09	2011	2011	5	15	--
7	-45.13	-36.20	15.68	9.03	4.40	-4.31	2011	2011	5	9.9	--
8	-46.82	-29.06	15.05	12.16	6.78	-3.51	2011	2011	5	8.4	--
9	-59.87	-52.95	7.15	0.34	-15.87	-1.76	2011	2011	5	7.6	--
10	-46.23	-45.78	11.81	5.05	-1.81	-3.19	2011	2011	5	16	--
11	-43.68	-37.48	13.59	9.53	4.54	-3.50	2011	2011	5	10	--
12	-44.94	-30.20	13.38	12.95	7.18	-2.93	2011	2011	5	8.3	--
13	-60.08	-52.99	5.75	0.28	-16.38	-1.18	2011	2011	5	7.6	--
14	-45.31	-46.50	9.69	5.20	-2.08	-2.22	2011	2011	5	18	--
15	-42.33	-38.35	11.53	9.83	4.60	-2.64	2011	2011	5	11	--
16	-43.35	-31.08	11.63	13.46	7.47	-2.31	2011	2011	5	8.4	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
9										7.6	

Muro : 141 - Nodi: [13-27-159-164], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-1.72	-211.63	-0.66	-0.01	-1.09	0.03	2011	2011	3	>100	--
2	0.20	-204.83	-0.74	-0.00	-0.93	0.03	2011	2011	3	>100	--
3	0.96	-200.44	0.24	-0.00	-0.67	0.04	2011	2011	3	>100	--
4	2.97	-199.11	0.90	-0.01	-0.40	0.05	2011	2011	3	>100	--
5	0.58	-210.18	-3.38	-0.06	-1.12	0.08	2011	2011	3	>100	--
6	-1.58	-204.69	-3.05	-0.03	-0.93	0.07	2011	2011	3	>100	--
7	-0.25	-201.58	-0.64	-0.02	-0.67	0.08	2011	2011	3	>100	--
8	1.04	-200.01	0.61	-0.02	-0.40	0.11	2011	2011	3	>100	--
9	3.45	-209.42	-5.46	-0.17	-1.15	0.11	2011	2011	3	>100	--
10	-3.18	-203.88	-4.28	-0.07	-0.93	0.09	2011	2011	3	>100	--
11	-1.60	-202.31	-1.00	-0.04	-0.66	0.11	2011	2011	3	>100	--
12	-0.34	-200.98	0.77	-0.03	-0.39	0.14	2011	2011	3	>100	--
13	7.69	-207.85	-10.08	-0.36	-1.22	0.18	2011	2011	3	>100	--
14	-2.15	-205.72	-3.49	-0.10	-0.90	0.10	2011	2011	3	>100	--
15	-2.86	-203.08	-1.11	-0.07	-0.64	0.14	2011	2011	3	>100	--
16	-1.84	-201.05	1.25	-0.04	-0.38	0.16	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
1							2011				
1								2011			
13										>100	

Muro : 142 - Nodi: [27-49-161-159], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-18.83	-201.53	-9.72	-0.19	-1.17	0.23	2011	2011	3	>100	--
2	-9.41	-202.17	-3.24	-0.17	-0.86	0.17	2011	2011	3	>100	--
3	-6.42	-202.00	-0.37	-0.09	-0.60	0.18	2011	2011	3	>100	--
4	-4.53	-201.49	1.95	-0.04	-0.36	0.19	2011	2011	3	>100	--
5	-21.76	-198.76	-3.07	-0.13	-1.02	0.21	2011	2011	3	>100	--
6	-16.19	-198.10	-1.72	-0.10	-0.77	0.23	2011	2011	3	>100	--
7	-11.55	-197.94	0.81	-0.06	-0.54	0.24	2011	2011	3	>100	--
8	-8.89	-197.13	2.96	-0.01	-0.33	0.24	2011	2011	3	>100	--
9	-22.24	-192.66	0.62	-0.10	-0.88	0.24	2011	2011	3	>100	--
10	-18.71	-191.91	1.03	-0.05	-0.68	0.26	2011	2011	3	>100	--
11	-15.54	-191.12	2.27	0.00	-0.49	0.29	2011	2011	3	>100	--
12	-13.13	-189.98	3.99	0.06	-0.30	0.30	2011	2011	3	>100	--
13	-22.46	-185.38	2.35	-0.07	-0.74	0.30	2011	2011	3	>100	--
14	-20.11	-184.81	2.68	-0.00	-0.57	0.32	2011	2011	3	>100	--
15	-18.11	-183.62	3.52	0.06	-0.41	0.35	2011	2011	3	>100	--
16	-16.50	-182.08	4.78	0.13	-0.26	0.37	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										>100	

Muro : 143 - Nodi: [49-42-160-161], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-21.89	-180.58	3.19	-0.04	-0.56	0.36	2011	2011	3	>100	--
2	-20.98	-178.43	3.42	0.04	-0.44	0.40	2011	2011	3	>100	--
3	-19.84	-176.71	4.00	0.11	-0.33	0.44	2011	2011	3	>100	--
4	-18.90	-174.88	4.98	0.19	-0.22	0.46	2011	2011	3	>100	--
5	-22.53	-176.19	-11.00	-0.03	-0.43	0.35	2011	2011	2	>100	--
6	-21.60	-172.50	3.41	0.08	-0.27	0.49	2011	2011	3	>100	--
7	-20.97	-170.60	3.79	0.17	-0.23	0.54	2011	2011	3	>100	--
8	-20.46	-168.57	4.52	0.25	-0.18	0.57	2011	2011	3	>100	--
9	-21.70	-163.51	-11.27	0.05	0.03	0.55	2011	2011	4	>100	--
10	-22.57	-161.68	-11.58	0.14	-0.02	0.60	2011	2011	4	>100	--
11	-21.75	-164.97	2.89	0.22	-0.11	0.66	2011	2011	3	>100	--
12	-21.69	-162.60	3.48	0.30	-0.14	0.69	2011	2011	3	>100	--
13	-9.59	-70.10	-8.86	0.11	0.46	0.56	2011	2011	5	>100	--
14	-22.03	-162.21	1.06	0.18	0.15	0.74	2011	2011	3	>100	--
15	-22.34	-159.75	1.34	0.26	0.02	0.80	2011	2011	3	>100	--
16	-22.80	-157.07	1.83	0.34	-0.11	0.82	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										>100	

Muro : 144 - Nodi: [42-41-171-160], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
6	-39.12	-129.92	-21.70	0.10	0.38	-1.17	2011	2011	4	94	--
7	-38.42	-159.05	-1.28	0.18	0.23	-1.21	2011	2011	3	94	--
8	-42.48	-163.99	1.55	0.23	0.07	-1.18	2011	2011	3	93	--
9	-21.74	-146.22	-12.30	-0.03	-1.21	-0.86	2011	2011	2	72	--
10	-48.41	-133.85	-10.78	0.25	0.06	-1.25	2011	2011	4	89	--
11	-74.77	-138.49	-5.25	0.28	0.41	-1.17	2011	2011	4	93	--
12	-54.66	-186.76	13.02	0.33	0.31	-1.04	2011	2011	3	98	--
13	-22.55	-89.57	75.05	0.51	3.36	-2.69	2011	2011	4	23	--
14	-45.32	-142.38	66.75	0.63	2.21	-1.56	2011	2011	4	39	--
15	-76.36	-189.54	56.99	0.81	1.47	-1.06	2011	2011	4	61	--
16	-56.79	-241.19	38.50	0.80	0.80	-0.87	2011	2011	3	80	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										23	

Muro : 147 - Nodi: [145-170-168-19], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=20 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-12.16	0.92	-1.48	0.18	-0.02	0.03	2011	2011	6	>100	--
2	-11.89	0.69	2.72	0.12	-0.06	0.03	2011	2011	6	>100	--
3	-20.02	-67.26	-17.35	0.06	0.20	0.04	2011	2011	5	>100	--
4	-57.92	-71.12	8.01	0.00	0.37	0.21	2011	2011	3	97	--
5	-21.02	-57.84	-15.23	0.16	0.03	-0.02	2011	2011	4	>100	--
6	-12.66	0.81	2.60	0.12	-0.06	0.02	2011	2011	6	>100	--
7	-37.23	-71.11	0.89	0.05	0.24	-0.00	2011	2011	3	>100	--
8	-60.72	-75.09	8.91	0.03	0.41	0.19	2011	2011	3	95	--
9	-23.61	-57.87	-13.17	0.15	0.04	-0.03	2011	2011	4	>100	--
10	-27.90	-66.65	-5.36	0.05	0.14	-0.01	2011	2011	3	>100	--
11	-39.34	-72.97	2.85	0.05	0.26	-0.01	2011	2011	3	>100	--
12	-62.58	-77.60	9.88	0.07	0.44	0.17	2011	2011	3	93	--
13	-26.86	-56.88	-10.56	0.13	0.04	-0.03	2011	2011	4	>100	--
14	-30.60	-66.64	-2.80	0.05	0.14	-0.01	2011	2011	3	>100	--
15	-40.85	-73.83	4.93	0.05	0.27	-0.01	2011	2011	3	>100	--
16	-63.14	-78.71	11.10	0.12	0.46	0.17	2011	2011	3	90	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										90	

Muro : 148 - Nodi: [41-171-170-145], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=20 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-23.13	10.73	-10.90	0.64	0.54	-0.32	2011	2011	6	55	--
2	-19.13	6.46	-10.33	0.52	0.13	-0.01	2011	2011	6	100	--
3	-16.05	3.70	-8.07	0.33	0.06	-0.00	2011	2011	6	>100	--
4	-13.96	1.97	-5.20	0.25	0.01	0.02	2011	2011	6	>100	--
5	-22.22	7.59	-9.68	0.37	0.45	-0.27	2011	2011	6	70	--
6	-18.91	5.50	-8.74	0.40	0.15	-0.11	2011	2011	6	>100	--
7	-16.33	3.37	-7.00	0.31	0.07	-0.04	2011	2011	6	>100	--
8	-14.40	1.93	-4.58	0.23	0.02	-0.01	2011	2011	6	>100	--
9	-49.63	-33.64	-32.67	-0.14	-0.14	-0.44	2011	2011	3	91	--
10	-18.75	4.38	-7.81	0.26	0.19	-0.12	2011	2011	6	>100	--
11	-16.57	2.98	-6.16	0.25	0.09	-0.07	2011	2011	6	>100	--
12	-14.84	1.82	-4.03	0.20	0.03	-0.03	2011	2011	6	>100	--
13	-45.18	-28.31	-28.39	-0.14	-0.16	-0.38	2011	2011	3	99	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
14	-18.69	3.50	-7.19	0.16	0.19	-0.09	2011	2011	6	>100	--
15	-16.71	2.49	-5.56	0.18	0.11	-0.08	2011	2011	6	>100	--
16	-15.18	1.67	-3.56	0.17	0.04	-0.05	2011	2011	6	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										55	

Muro : 149 - Nodi: [16-127-134-167], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-15.67	-111.32	168.92	0.62	4.07	1.66	2011	2011	2	25	--
2	-24.52	-121.76	163.96	0.75	2.38	0.66	2011	2011	2	47	--
3	-57.43	-118.97	154.13	1.04	1.30	0.11	2011	2011	2	>100	--
4	-30.80	-30.47	87.50	1.24	0.58	-0.35	2011	2011	3	82	--
5	-4.27	-58.15	134.74	0.03	-0.65	0.95	2011	2011	2	83	--
6	18.22	-37.76	121.25	0.23	-0.09	0.98	2011	2011	2	>100	--
7	52.10	-16.74	87.36	0.28	0.02	0.75	2011	2011	2	>100	--
8	133.41	-46.70	18.75	0.21	-0.19	0.45	2011	2011	2	>100	--
9	13.99	-48.19	64.93	-0.22	-1.08	0.85	2011	2011	2	69	--
10	72.58	-28.11	55.87	-0.33	-0.73	0.72	2011	2011	2	89	--
11	148.18	-13.54	37.90	-0.38	-0.23	0.62	2011	2011	2	>100	--
12	248.08	-21.09	16.18	-0.21	0.48	0.53	2011	2011	2	>100	--
13	-6.02	-119.24	-82.95	-0.40	-2.67	0.25	2011	2011	3	49	--
14	5.23	-104.17	-86.48	-0.54	-2.38	-0.32	2011	2011	3	52	--
15	1.80	-88.11	-90.22	-0.72	-2.36	-0.90	2011	2011	3	43	--
16	-36.06	-40.14	-89.18	-0.96	-2.75	-1.75	2011	2011	3	29	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										25	

Muro : 150 - Nodi: [166-14-129-136], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-51.97	1.14	-19.04	0.74	-7.62	-3.49	2011	2011	5	11	--
2	-54.13	2.48	-19.21	-1.35	-3.20	-4.54	2011	2011	5	16	--
3	-55.27	8.74	-20.50	-3.64	-1.17	-3.64	2011	2011	5	18	--
4	-66.45	34.09	-33.96	-4.35	-6.78	-2.25	2011	2011	5	13	--
5	-53.94	1.68	-19.64	-3.41	-9.14	-4.94	2011	2011	5	8.8	--
6	-57.02	1.42	-19.95	-4.65	-3.12	-5.19	2011	2011	5	14	--
7	-60.18	7.52	-26.24	-5.14	-0.98	-4.43	2011	2011	5	14	--
8	-59.32	17.03	-32.69	-4.59	-5.37	-2.09	2011	2011	5	16	--
9	-55.83	1.21	-19.17	-9.22	-10.08	-7.19	2011	2011	5	7.2	--
10	-56.31	-1.52	-19.93	-8.46	-2.48	-5.63	2011	2011	5	9.5	--
11	-58.72	1.65	-29.39	-6.61	-1.14	-4.47	2011	2011	5	12	--
12	-63.36	6.17	-32.77	-4.74	-3.56	-1.66	2011	2011	5	21	--
13	-53.60	-4.20	-16.38	-18.25	-6.61	-11.81	2011	2011	5	4.4	--
14	-54.52	-5.53	-19.26	-13.04	-1.99	-5.13	2011	2011	5	7.4	--
15	-58.80	-3.99	-30.26	-8.18	-1.17	-4.28	2011	2011	5	11	--
16	-129.58	-1.23	-86.97	-6.98	-1.66	0.33	2011	2011	4	20	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										4.4	

Muro : 151 - Nodi: [257-166-136-176], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-37.04	-6.96	-10.04	7.55	-0.81	3.15	2011	2011	5	12	--
2	-41.16	-3.66	-11.25	8.33	-1.08	2.09	2011	2011	5	13	--
3	-46.15	-0.25	-11.36	7.17	-1.27	1.05	2011	2011	5	16	--
4	-53.07	3.39	-10.02	4.38	-2.05	0.03	2011	2011	5	30	--
5	-41.09	-4.62	-11.99	9.95	-1.35	2.42	2011	2011	5	11	--
6	-45.29	-1.20	-12.74	8.46	-1.48	1.06	2011	2011	5	14	--
7	-49.89	2.26	-12.26	5.71	-1.44	0.24	2011	2011	5	22	--
8	-56.95	6.09	-10.43	2.16	-2.61	-0.45	2011	2011	5	40	--
9	-45.23	-1.93	-14.23	9.63	-2.60	0.96	2011	2011	5	12	--
10	-49.93	1.54	-14.83	6.58	-2.05	-0.62	2011	2011	5	18	--
11	-103.45	-12.88	-8.44	3.41	-1.37	-0.83	2011	2011	3	33	--
12	-60.93	10.53	-11.10	-1.03	-3.42	-1.16	2011	2011	5	27	--
13	-49.19	0.62	-17.14	5.91	-5.03	-1.40	2011	2011	5	18	--
14	-54.69	4.66	-17.02	2.64	-2.69	-2.84	2011	2011	5	22	--
15	-61.97	10.41	-17.43	-0.58	-1.22	-2.66	2011	2011	5	32	--
16	-64.03	24.12	-11.96	-5.05	-5.41	-3.27	2011	2011	5	14	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										11	

Muro : 152 - Nodi: [136-139-177-176], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-3.52	-74.74	-10.48	-3.10	-9.09	5.49	2011	2011	5	9.4	--
2	8.15	-70.58	0.36	-4.25	-3.97	2.90	2011	2011	5	17	--
3	6.33	-64.39	4.07	-3.42	-0.68	1.74	2011	2011	5	24	--
4	4.35	-59.31	5.65	-2.73	1.77	1.13	2011	2011	5	32	--
5	-6.02	-65.09	-7.58	-1.79	-9.53	2.89	2011	2011	5	11	--
6	-2.11	-63.75	-4.78	-2.27	-4.87	2.64	2011	2011	5	18	--
7	1.38	-61.62	-0.83	-2.39	-1.47	1.94	2011	2011	5	29	--
8	2.00	-58.44	1.47	-2.07	1.07	1.37	2011	2011	5	36	--
9	-6.47	-61.60	-2.57	-1.39	-8.69	1.92	2011	2011	5	13	--
10	-4.30	-60.62	-3.18	-1.46	-5.07	1.84	2011	2011	5	19	--
11	-2.02	-58.72	-2.48	-1.41	-1.96	1.68	2011	2011	5	37	--
12	-0.52	-56.22	-1.17	-1.28	0.49	1.40	2011	2011	5	47	--
13	-6.14	-63.45	-4.62	-1.15	-8.23	1.40	2011	2011	5	14	--
14	-4.14	-59.94	-4.19	-0.98	-4.85	1.41	2011	2011	5	21	--
15	-2.90	-56.79	-3.93	-0.84	-2.06	1.40	2011	2011	5	39	--
16	16.28	-65.46	4.40	-0.64	-1.86	-0.29	2011	2011	6	63	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										9.4	

Muro : 153 - Nodi: [176-177-272-266], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	2.70	-53.38	6.48	-1.89	4.34	0.37	2011	2011	5	28	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
2	0.13	-47.03	6.76	-1.09	5.83	-0.37	2011	2011	5	21	--
3	-1.77	-41.46	6.79	-0.63	5.81	-0.92	2011	2011	5	20	--
4	-3.31	-36.47	6.62	-0.38	4.53	-1.30	2011	2011	5	22	--
5	1.36	-53.21	3.29	-1.47	3.58	0.69	2011	2011	5	31	--
6	-0.27	-46.62	4.55	-0.81	5.28	-0.05	2011	2011	5	25	--
7	-1.94	-40.85	5.11	-0.38	5.40	-0.63	2011	2011	5	22	--
8	-3.37	-35.71	5.41	-0.17	4.28	-1.06	2011	2011	5	24	--
9	-0.22	-51.73	0.51	-0.90	2.99	0.90	2011	2011	5	34	--
10	-1.22	-45.39	2.18	-0.42	4.74	0.22	2011	2011	5	27	--
11	-2.54	-39.60	3.36	-0.07	4.96	-0.39	2011	2011	5	25	--
12	-3.69	-34.49	4.14	0.07	3.99	-0.86	2011	2011	5	27	--
13	-1.72	-49.43	-1.94	-0.37	2.55	1.00	2011	2011	5	37	--
14	-2.47	-43.36	-0.05	0.01	4.23	0.41	2011	2011	5	28	--
15	-3.54	-37.75	1.66	0.26	4.49	-0.20	2011	2011	5	28	--
16	-4.37	-32.76	2.96	0.34	3.65	-0.73	2011	2011	5	30	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
3										20	

Muro : 154 - Nodi: [129-128-135-136], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	6.19	32.07	101.51	1.27	10.01	-2.20	2011	2011	6	9.8	--
2	2.41	3.02	122.08	0.40	3.94	-2.78	2011	2011	2	19	--
3	2.72	-17.43	103.35	-0.33	-2.28	-2.26	2011	2011	6	28	--
4	-3.45	-38.21	117.33	-1.22	-9.48	-1.91	2011	2011	6	12	--
5	-0.12	4.66	118.03	1.23	9.88	-0.18	2011	2011	6	12	--
6	-0.57	9.28	119.12	0.46	3.63	-0.17	2011	2011	6	32	--
7	-3.20	18.50	117.32	-0.33	-2.71	-0.20	2011	2011	6	42	--
8	0.40	23.37	110.59	-1.07	-8.61	-0.42	2011	2011	6	13	--
9	-2.02	-10.19	91.19	1.34	10.92	-0.27	2011	2011	6	11	--
10	0.82	0.84	91.26	0.49	3.91	-0.14	2011	2011	6	31	--
11	2.27	15.24	91.07	-0.30	-3.20	-0.15	2011	2011	6	37	--
12	3.56	30.44	91.52	-1.23	-10.50	-0.23	2011	2011	6	11	--
13	-2.32	-10.34	55.15	1.50	11.93	-0.19	2011	2011	6	10	--
14	0.13	1.85	55.58	0.52	4.29	-0.17	2011	2011	6	28	--
15	1.92	16.62	55.60	-0.41	-2.65	-0.04	2011	2011	6	45	--
16	3.54	32.42	55.23	-1.29	-9.93	0.21	2011	2011	6	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										9.8	

Muro : 155 - Nodi: [128-127-134-135], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	0.48	-14.16	30.88	1.52	12.85	-0.42	2011	2011	6	9.6	--
2	-0.20	1.01	31.43	0.49	4.97	0.14	2011	2011	6	24	--
3	-0.19	14.77	30.88	-0.17	-1.68	0.49	2011	2011	6	56	--
4	0.35	28.95	30.27	-1.01	-8.77	0.56	2011	2011	6	13	--
5	0.39	-10.18	21.21	1.79	13.41	-0.24	2011	2011	6	9.3	--
6	0.47	0.36	19.76	1.00	5.85	0.10	2011	2011	6	21	--
7	-5.54	-11.61	-26.83	0.46	1.48	0.77	2011	2011	3	56	--
8	1.16	22.54	19.15	-0.85	-7.64	0.60	2011	2011	6	15	--
9	0.82	-8.30	13.11	1.72	13.57	-0.09	2011	2011	6	9.2	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
10	2.97	1.42	10.79	0.89	6.10	-0.10	2011	2011	6	20	--
11	-4.45	-23.72	-37.28	0.44	2.24	1.25	2011	2011	3	37	--
12	0.76	13.99	11.49	-0.60	-6.09	0.29	2011	2011	6	19	--
13	2.42	13.78	2.08	1.40	11.54	-0.49	2011	2011	6	10	--
14	-0.69	8.14	11.75	0.39	5.28	-1.63	2011	2011	6	18	--
15	3.07	-40.28	-35.23	-0.12	2.69	3.67	2011	2011	3	21	--
16	-3.10	-48.09	-45.26	0.26	3.47	3.28	2011	2011	3	20	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
9										9.2	

Muro : 156 - Nodi: [127-133-138-134], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-12.82	-142.92	-105.23	-0.47	-5.27	1.85	2011	2011	3	21	--
2	-11.64	-153.84	-106.42	-0.15	-4.84	1.42	2011	2011	3	24	--
3	-11.97	-171.49	-108.38	-0.25	-5.42	0.76	2011	2011	3	25	--
4	-23.18	-186.85	-33.06	-0.74	-7.05	-0.58	2011	2011	2	20	--
5	-14.16	-131.58	-84.17	-0.97	-5.90	0.64	2011	2011	3	22	--
6	-14.91	-143.39	-81.37	-1.32	-6.16	0.36	2011	2011	3	23	--
7	-17.00	-155.08	-77.33	-1.42	-7.12	-0.12	2011	2011	3	21	--
8	-19.07	-168.69	-75.11	-1.31	-8.82	-0.40	2011	2011	3	16	--
9	-16.41	-121.79	-63.10	-1.11	-6.78	-0.00	2011	2011	3	21	--
10	-19.05	-128.86	-62.95	-1.49	-6.91	-0.04	2011	2011	3	21	--
11	-20.78	-134.29	-61.63	-1.63	-7.92	0.02	2011	2011	3	18	--
12	-21.30	-173.06	9.61	-1.54	-10.33	-0.32	2011	2011	2	14	--
13	-16.73	-121.75	-56.07	-0.67	-7.84	-0.37	2011	2011	3	18	--
14	-19.82	-122.54	-55.24	-0.13	-6.84	-0.21	2011	2011	3	20	--
15	-20.82	-158.18	27.21	-0.26	-8.29	0.01	2011	2011	2	18	--
16	-22.23	-165.14	31.30	-1.17	-12.19	0.16	2011	2011	2	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										12	

Muro : 157 - Nodi: [134-138-178], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-36.04	-273.95	-52.77	0.95	7.63	-0.49	2011	2011	3	21	--
2	-40.20	-282.33	-54.16	0.89	7.21	-0.43	2011	2011	3	22	--
3	-43.64	-290.08	-55.71	0.82	6.79	-0.34	2011	2011	3	24	--
4	-46.15	-296.96	-57.44	0.73	6.36	-0.23	2011	2011	3	26	--
5	-30.44	-243.45	-23.15	0.87	7.20	-1.11	2011	2011	3	20	--
6	-29.08	-247.55	-23.11	0.73	6.51	-1.11	2011	2011	3	21	--
7	-25.20	-251.97	-24.76	0.60	5.87	-1.11	2011	2011	3	24	--
8	-18.64	-256.79	-26.49	0.45	5.25	-1.10	2011	2011	3	26	--
9	-32.37	-257.87	20.80	0.85	7.01	-1.66	2011	2011	2	19	--
10	-29.25	-263.33	36.14	0.69	6.05	-1.57	2011	2011	2	22	--
11	-20.57	-266.83	36.24	0.49	5.05	-1.35	2011	2011	2	26	--
12	-10.29	-268.27	34.49	0.33	4.12	-1.11	2011	2011	2	32	--
13	-36.76	-317.66	38.89	0.77	7.78	-1.38	2011	2011	4	19	--
14	-11.91	-284.14	31.04	0.31	5.94	-0.91	2011	2011	4	25	--
15	-4.39	-262.35	22.51	0.19	4.47	-0.65	2011	2011	4	32	--
16	-4.32	-243.12	21.30	0.12	3.28	-0.47	2011	2011	4	44	--
Massimi/minimi											

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
1							2011				
1								2011			
13										19	

Muro : 158 - Nodi: [134-178-268-184], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-127.12	-206.85	-166.12	0.53	3.06	2.00	2011	2011	3	31	--
2	-80.29	-235.27	-141.03	-1.69	-0.38	1.26	2011	2011	2	47	--
3	-113.25	-286.36	-139.18	-1.76	-0.87	1.07	2011	2011	2	50	--
4	-97.01	-292.46	-63.80	-1.98	-1.19	0.37	2011	2011	6	60	--
5	-91.99	-166.68	-128.30	0.21	2.70	0.98	2011	2011	3	41	--
6	-49.60	-249.92	-123.97	-0.58	0.25	0.57	2011	2011	2	>100	--
7	-38.33	-172.84	-50.12	-1.03	-0.41	0.08	2011	2011	6	>100	--
8	-57.16	-200.69	-102.78	0.46	0.48	0.94	2011	2011	3	95	--
9	-72.88	-151.29	-109.43	0.31	2.23	0.73	2011	2011	3	50	--
10	-59.98	-161.16	-107.53	0.14	0.54	0.36	2011	2011	3	>100	--
11	-49.24	-169.60	-98.82	0.44	0.08	0.48	2011	2011	3	>100	--
12	-53.57	-170.47	-85.10	1.09	0.61	0.77	2011	2011	3	72	--
13	-60.01	-139.75	-91.30	0.40	1.50	0.69	2011	2011	3	67	--
14	-55.22	-143.78	-88.59	0.30	0.54	0.36	2011	2011	3	>100	--
15	-47.69	-140.04	-79.36	0.37	0.35	0.46	2011	2011	3	>100	--
16	-48.55	-129.64	-70.92	1.59	0.75	0.78	2011	2011	3	56	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										31	

Muro : 159 - Nodi: [146-147-193-194], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-9.01	-39.61	-12.97	-2.81	-0.18	0.28	2011	2011	3	41	--
2	-10.51	-33.87	-13.10	-2.78	-0.18	0.37	2011	2011	3	40	--
3	-10.39	-28.74	-12.98	-2.71	-0.26	0.47	2011	2011	3	40	--
4	-9.49	-23.13	-12.99	-2.60	-0.41	0.58	2011	2011	3	40	--
5	6.63	-2.90	11.14	1.10	-0.15	0.38	2011	2011	6	84	--
6	5.16	-5.95	10.38	1.18	-0.24	0.27	2011	2011	6	85	--
7	5.23	-8.80	9.48	1.26	-0.27	0.16	2011	2011	6	87	--
8	6.28	-10.88	8.37	1.34	-0.29	0.05	2011	2011	6	89	--
9	-6.24	-29.69	13.10	2.04	1.03	-0.42	2011	2011	3	51	--
10	-3.65	-35.98	17.80	2.18	0.73	0.16	2011	2011	4	54	--
11	-3.12	-39.36	14.78	2.13	0.67	0.19	2011	2011	4	54	--
12	-1.64	-43.25	12.73	2.05	0.56	0.21	2011	2011	4	55	--
13	-1.96	-64.21	12.57	2.20	1.31	-0.34	2011	2011	3	49	--
14	-3.40	-57.41	12.96	2.29	1.25	-0.36	2011	2011	3	47	--
15	-5.36	-52.93	13.10	2.30	1.18	-0.39	2011	2011	3	47	--
16	-7.34	-50.32	13.43	2.25	1.10	-0.42	2011	2011	3	47	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										40	

Muro : 160 - Nodi: [148-149-147-146], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-2.30	-51.41	14.14	-0.12	-1.83	0.14	2011	2011	4	68	--
2	-37.29	-61.29	24.85	-0.24	-1.55	-0.30	2011	2011	4	73	--
3	-5.91	-34.79	4.90	-1.69	-0.28	-0.63	2011	2011	5	54	--
4	-10.89	-28.70	-3.56	-2.67	0.35	-0.12	2011	2011	5	45	--
5	-5.15	-33.10	44.50	-0.25	-1.24	1.07	2011	2011	4	56	--
8	30.03	7.85	8.90	1.38	0.10	0.36	2011	2011	6	69	--
9	9.18	-17.27	-19.29	-0.54	-2.43	-1.23	2011	2011	3	35	--
12	-2.90	-16.14	17.78	2.37	0.76	-0.72	2011	2011	3	41	--
13	4.36	-106.80	-18.38	-0.14	-4.72	-0.37	2011	2011	3	28	--
14	-17.07	-114.30	-6.06	0.35	-2.00	1.05	2011	2011	4	47	--
15	-20.40	-66.99	11.76	-0.66	-1.84	1.16	2011	2011	6	45	--
16	3.89	-55.95	6.38	-0.88	-1.40	0.96	2011	2011	6	57	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										28	

Muro : 161 - Nodi: [139-148-146-177], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-6.03	-58.74	-7.12	-0.89	-6.83	0.96	2011	2011	5	17	--
2	-4.51	-54.87	-7.13	-0.53	-3.67	1.15	2011	2011	5	28	--
3	8.36	-62.58	-0.07	-0.54	-2.15	-0.45	2011	2011	6	52	--
4	12.42	-58.99	2.11	-0.55	-1.63	-0.41	2011	2011	6	66	--
5	-5.85	-45.98	-9.59	-0.56	-4.81	1.01	2011	2011	5	23	--
6	-5.30	-43.93	-9.46	-0.12	-2.04	1.24	2011	2011	5	40	--
7	6.63	-51.17	-1.50	-0.23	-1.67	-0.55	2011	2011	6	60	--
8	-6.54	-38.05	-7.36	0.41	1.45	1.17	2011	2011	5	50	--
9	-4.84	-33.84	-8.32	-0.38	-3.11	1.26	2011	2011	5	30	--
10	-4.68	-64.29	-9.21	-0.01	-1.86	0.89	2011	2011	4	49	--
11	5.18	-38.90	-1.66	0.24	-1.33	-0.55	2011	2011	6	70	--
12	-10.65	-29.45	-6.53	-0.12	1.37	0.84	2011	2011	5	59	--
13	-3.31	-35.91	-4.54	-1.02	-3.43	0.79	2011	2011	4	31	--
14	2.13	-24.49	1.05	-0.11	-2.33	-0.49	2011	2011	6	46	--
15	-10.25	-36.31	-6.43	-2.39	-0.38	0.31	2011	2011	3	47	--
16	-14.19	-26.61	-3.45	-2.46	1.08	0.32	2011	2011	5	46	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										17	

Muro : 162 - Nodi: [149-150-151-147], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-9.25	-90.39	-5.65	-0.38	-4.59	0.96	2011	2011	4	25	--
2	-15.13	-93.12	-4.55	0.20	-1.67	1.21	2011	2011	4	49	--
3	-7.16	-45.86	2.53	-0.86	-1.39	0.97	2011	2011	6	56	--
4	-5.03	-36.11	-0.24	-1.13	-1.53	0.92	2011	2011	6	53	--
5	-9.51	-81.22	-6.46	-0.42	-4.38	1.04	2011	2011	4	25	--
6	-12.98	-78.14	-6.93	-0.03	-2.03	1.16	2011	2011	4	43	--
7	-7.13	-38.63	0.36	-0.97	-1.42	0.75	2011	2011	6	61	--
8	-5.80	-32.97	-1.24	-1.30	-1.54	0.79	2011	2011	6	56	--
9	-7.22	-63.50	-2.89	-0.44	-4.27	1.18	2011	2011	4	25	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
10	-8.95	-66.16	-5.77	-0.10	-2.39	1.13	2011	2011	4	38	--
11	-17.65	-63.37	-10.26	-0.43	-1.29	0.85	2011	2011	2	63	--
12	-6.20	-28.54	-2.03	-1.45	-1.53	0.53	2011	2011	6	63	--
13	-5.73	-54.93	5.24	-0.49	-4.80	1.20	2011	2011	4	22	--
14	-2.34	-54.21	-1.85	-0.12	-2.78	0.89	2011	2011	4	36	--
15	-4.41	-53.84	-7.49	-0.21	-1.42	0.60	2011	2011	2	66	--
16	-29.19	-53.58	-13.11	-1.51	-0.05	1.09	2011	2011	4	50	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										22	

Muro : 163 - Nodi: [147-151-192-193], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-13.66	-15.36	17.91	-2.28	-0.57	0.17	2011	2011	6	52	--
2	-11.48	-8.16	18.74	-2.22	-0.62	0.11	2011	2011	6	54	--
3	-9.69	-1.16	18.28	-2.14	-0.67	0.05	2011	2011	6	58	--
4	-36.52	-21.25	20.62	1.96	0.92	0.46	2011	2011	3	54	--
5	-12.45	-18.67	13.42	-2.36	-0.82	0.10	2011	2011	6	52	--
6	-9.31	-12.06	14.17	-2.42	-0.96	-0.02	2011	2011	6	52	--
7	-6.84	-4.78	14.85	-2.41	-1.06	-0.12	2011	2011	6	50	--
8	-4.90	2.47	14.78	-2.34	-1.13	-0.25	2011	2011	6	48	--
9	-11.36	-18.16	10.27	-2.27	-1.16	-0.01	2011	2011	6	56	--
10	-7.58	-13.83	10.74	-2.47	-1.38	-0.14	2011	2011	6	48	--
11	-4.88	-6.93	11.43	-2.56	-1.58	-0.30	2011	2011	6	44	--
12	-2.70	0.82	11.86	-2.54	-1.74	-0.48	2011	2011	6	42	--
13	-31.50	-47.64	15.13	-2.75	-0.15	-0.38	2011	2011	4	41	--
14	-24.82	-42.33	15.55	-2.53	-0.74	-0.70	2011	2011	4	40	--
15	-21.87	-34.23	15.38	-2.36	-1.43	-0.80	2011	2011	4	41	--
16	-1.08	-0.08	9.19	-2.47	-2.67	-0.68	2011	2011	6	37	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										37	

Muro : 164 - Nodi: [177-146-194-272], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-12.02	-35.82	-16.56	1.15	1.52	1.51	2011	2011	5	43	--
2	-10.68	-32.81	-12.86	1.19	2.94	1.43	2011	2011	5	30	--
3	-9.24	-30.20	-9.45	0.94	3.48	1.00	2011	2011	5	29	--
4	-7.69	-27.78	-6.64	0.49	3.22	0.36	2011	2011	5	36	--
5	-14.97	-27.81	-13.23	1.34	1.65	1.25	2011	2011	5	45	--
6	-13.71	-26.30	-10.06	1.15	2.40	1.03	2011	2011	5	38	--
7	-11.93	-25.02	-7.18	0.81	2.68	0.63	2011	2011	5	39	--
8	-9.76	-23.70	-4.84	0.37	2.52	0.11	2011	2011	5	49	--
9	-17.23	-22.32	-8.67	0.43	1.34	1.05	2011	2011	5	54	--
10	-16.07	-22.05	-6.38	0.16	1.64	0.85	2011	2011	5	52	--
11	-14.23	-21.49	-4.28	-0.14	1.72	0.51	2011	2011	5	58	--
12	-11.82	-20.58	-2.60	-0.44	1.63	0.10	2011	2011	5	74	--
13	-18.53	-22.79	-5.31	-2.02	0.48	1.44	2011	2011	5	37	--
14	-17.81	-22.45	-4.05	-2.19	0.46	1.29	2011	2011	5	37	--
15	-16.26	-21.35	-2.95	-2.29	0.39	1.06	2011	2011	5	38	--
16	-14.16	-19.63	-1.96	-2.32	0.32	0.78	2011	2011	5	41	--
Massimi/minimi											

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
1							2011				
1								2011			
3										29	

Muro : 165 - Nodi: [130-175-155-152], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-236.60	-32.33	40.48	-16.25	-1.81	0.29	2011	2011	4	9.8	--
4	-47.61	-13.63	-18.82	-2.61	-0.78	1.54	2011	2011	5	32	--
5	-235.83	-16.80	22.22	-6.29	-0.64	-0.13	2011	2011	4	25	--
8	-59.22	-6.39	-12.68	-0.89	-1.63	1.80	2011	2011	5	37	--
9	-94.60	-29.72	-7.55	3.81	0.38	0.58	2011	2011	5	32	--
12	-45.49	-15.34	-4.55	0.29	-3.34	2.06	2011	2011	5	24	--
13	-95.66	-12.05	-0.59	6.52	1.03	1.42	2011	2011	5	18	--
14	-6.76	-12.64	-19.03	3.03	4.46	2.89	2011	2011	5	17	--
15	-9.28	17.48	22.98	0.54	2.03	-0.36	2011	2011	4	51	--
16	-49.85	-10.93	3.30	1.05	-4.49	0.56	2011	2011	5	25	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										9.8	

Muro : 166 - Nodi: [152-155-156-154], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-34.96	-4.24	13.01	-5.73	-1.52	-0.30	2011	2011	3	22	--
2	-60.90	-8.74	20.39	-6.74	-0.83	-0.93	2011	2011	3	18	--
3	-81.98	-8.83	19.46	-7.37	-0.70	-0.45	2011	2011	3	18	--
4	-96.26	-6.44	11.19	-8.32	-0.81	0.01	2011	2011	3	17	--
5	-45.72	-9.02	16.92	-4.55	-2.36	-0.19	2011	2011	2	28	--
6	-60.36	-9.75	20.03	-3.03	-0.39	-0.87	2011	2011	3	35	--
7	-75.47	-6.33	17.78	-2.97	0.28	-0.61	2011	2011	3	38	--
8	-97.78	1.90	10.09	-2.81	0.21	0.59	2011	2011	2	41	--
9	-36.65	-19.63	9.54	-0.10	-3.75	-0.29	2011	2011	5	32	--
10	-40.38	5.51	18.40	-2.25	0.23	0.93	2011	2011	6	41	--
11	-49.35	7.51	16.39	-1.93	-0.00	0.94	2011	2011	6	46	--
12	-52.55	8.66	9.55	-1.83	-0.27	0.92	2011	2011	6	48	--
13	-39.72	-24.18	9.41	0.54	-4.55	-0.19	2011	2011	5	27	--
14	-37.33	5.05	16.45	-1.51	0.35	1.07	2011	2011	6	51	--
15	-42.93	7.81	14.93	-1.61	0.01	1.01	2011	2011	6	50	--
16	-71.99	-4.67	8.77	1.03	2.06	0.83	2011	2011	4	43	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										17	

Muro : 167 - Nodi: [154-156-151-153], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-91.84	-5.40	1.46	-8.26	-0.84	0.08	2011	2011	3	17	--
2	-73.93	-5.86	-5.02	-7.20	-0.78	0.17	2011	2011	3	19	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
3	-51.57	-4.54	-2.70	-6.01	-0.64	0.34	2011	2011	3	21	--
4	-19.90	-0.42	-3.88	-4.21	-0.38	0.97	2011	2011	4	25	--
5	-91.24	1.75	0.05	-2.45	0.34	1.08	2011	2011	4	40	--
6	-75.09	1.27	-7.79	-1.97	0.12	1.35	2011	2011	4	41	--
7	-51.58	0.76	-9.04	-1.48	-0.01	1.42	2011	2011	4	46	--
8	-25.63	0.41	-4.99	-1.44	-0.05	0.63	2011	2011	2	62	--
9	-47.99	8.06	2.27	-1.78	-0.44	0.86	2011	2011	6	50	--
10	-38.86	6.11	-2.55	-1.77	-0.50	0.73	2011	2011	6	52	--
11	-26.34	3.55	-4.12	-1.86	-0.47	0.49	2011	2011	6	55	--
12	-12.09	0.11	-1.98	-1.82	-0.06	0.29	2011	2011	6	60	--
13	-66.89	-4.72	0.72	0.86	1.58	1.21	2011	2011	4	45	--
14	-28.43	-6.91	3.31	1.69	1.15	0.95	2011	2011	5	49	--
15	-23.20	2.00	-1.64	-1.99	-0.96	0.33	2011	2011	6	56	--
16	-35.92	-12.31	-8.96	-2.11	-3.44	-1.02	2011	2011	4	28	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										17	

Muro [Platea]: 168 - Nodi: [137-149-148-139]Pann=16Spess.=40 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-25.37	-68.07	22.34	3.91	7.60	0.36	2011	2011	4	17	--
2	-13.49	-60.10	32.52	4.42	7.82	0.95	2011	2011	2	15	--
3	-10.34	-26.31	38.36	2.19	3.24	1.89	2011	2011	2	25	--
4	-4.27	30.64	23.83	-0.30	-9.49	1.05	2011	2011	4	11	--
5	-23.91	-44.26	21.03	4.41	8.36	0.53	2011	2011	4	15	--
6	-13.88	-38.98	14.64	5.49	9.21	-1.90	2011	2011	2	12	--
7	-4.43	-22.67	10.05	3.58	3.94	-2.79	2011	2011	2	19	--
8	-0.04	-4.40	6.57	-0.58	-12.74	-1.75	2011	2011	4	8.7	--
9	-6.89	-35.00	16.91	1.81	5.75	1.48	2011	2011	4	18	--
10	-8.15	-27.73	2.15	2.64	7.29	-2.61	2011	2011	2	13	--
11	-3.55	-20.00	1.94	1.66	3.20	-3.81	2011	2011	2	18	--
12	4.02	-8.29	-1.51	-1.01	-9.52	-2.61	2011	2011	4	10	--
13	28.28	-15.96	4.42	-6.30	1.30	0.94	2011	2011	3	17	--
14	-1.51	-31.86	-5.64	-8.00	3.40	-2.32	2011	2011	4	12	--
15	-0.69	-17.13	-9.50	-5.47	1.22	-3.45	2011	2011	4	14	--
16	8.86	3.45	-10.43	-3.06	-4.64	-2.53	2011	2011	4	17	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
8										8.7	

Muro [Platea]: 169 - Nodi: [152-154-132-130]Pann=16Spess.=40 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	15.13	21.33	-23.91	-6.68	-6.84	-4.11	2011	2011	4	11	--
2	-23.11	-59.19	-1.54	-5.93	5.45	-2.52	2011	2011	4	15	--
3	-36.25	-77.64	9.14	-11.13	7.91	-2.81	2011	2011	2	9.4	--
4	79.44	-9.93	40.43	-11.24	-2.23	0.82	2011	2011	4	9.3	--
5	-1.34	-14.52	-8.22	-0.74	-10.63	-3.43	2011	2011	4	9.0	--
6	-27.68	-28.28	10.99	3.27	6.75	-2.92	2011	2011	2	13	--
7	-48.84	-35.88	10.13	4.65	11.72	-3.81	2011	2011	2	8.4	--
8	-9.88	-62.00	33.33	6.09	2.45	-1.05	2011	2011	2	18	--
9	-14.15	-6.41	0.81	0.70	-13.79	-2.04	2011	2011	4	7.9	--
10	-32.41	-23.38	13.21	6.57	5.57	-1.64	2011	2011	2	16	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
11	-54.08	-36.74	22.17	9.76	11.12	-2.14	2011	2011	2	9.9	--
12	-56.68	-58.60	43.18	10.42	7.57	-0.98	2011	2011	2	12	--
13	-25.71	32.90	18.43	2.08	-10.50	1.46	2011	2011	4	10.0	--
14	-36.95	-18.81	36.04	5.29	3.09	3.58	2011	2011	2	15	--
15	-52.59	-48.89	36.21	7.68	7.71	2.14	2011	2011	2	13	--
16	-75.17	-58.96	38.55	8.52	7.32	0.06	2011	2011	2	16	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
9										7.9	

Muro [Platea]: 170 - Nodi: [154-153-133-132]Pann=16Spess.=40 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-20.95	50.36	-21.04	3.18	-8.48	-0.54	2011	2011	4	13	--
2	-12.95	-8.14	-39.78	8.16	2.41	-1.46	2011	2011	2	13	--
3	-11.92	-43.81	-31.26	12.15	6.28	-1.18	2011	2011	2	9.5	--
4	-45.59	-50.36	-16.38	10.01	6.65	-2.11	2011	2011	2	11	--
5	-9.51	18.41	-3.94	0.97	-10.59	3.08	2011	2011	4	8.9	--
6	-8.54	-3.25	-13.27	5.07	2.25	4.13	2011	2011	2	14	--
7	-13.87	-24.59	-16.26	7.30	5.85	2.85	2011	2011	2	13	--
8	-34.19	-28.01	-31.72	6.49	6.81	-2.20	2011	2011	2	14	--
9	1.02	10.85	3.30	-1.29	-7.55	3.76	2011	2011	4	11	--
10	-5.22	-1.78	-3.15	-0.67	0.99	5.10	2011	2011	2	21	--
11	-8.54	-11.14	-6.31	-0.55	3.50	3.82	2011	2011	2	17	--
12	-1.39	-22.93	-34.26	-0.03	4.12	-2.26	2011	2011	2	20	--
13	7.17	11.25	6.34	-4.49	-3.58	2.66	2011	2011	2	17	--
14	-2.30	-1.35	4.20	-10.14	-0.87	3.65	2011	2011	2	9.1	--
15	-0.56	-12.63	-1.16	-15.41	-0.09	2.62	2011	2011	2	6.9	--
16	36.95	-20.52	-17.59	-12.20	1.15	-0.83	2011	2011	2	9.1	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
15										6.9	

Muro [Platea]: 171 - Nodi: [150-149-137-138]Pann=16Spess.=40 cm, Terreno=Terrenol, ,Criterio=CLS\_Platee\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	12.54	35.58	6.70	-3.10	-4.06	-2.59	2011	2011	3	18	--
2	-17.62	-3.63	-5.13	-4.82	-0.02	-3.18	2011	2011	4	16	--
3	-31.12	-21.01	-2.64	-6.75	1.13	-1.73	2011	2011	4	15	--
4	-29.73	-27.07	6.97	-4.05	1.41	0.14	2011	2011	2	31	--
5	1.73	19.16	1.56	-1.10	-5.86	-2.22	2011	2011	4	15	--
6	-21.60	-1.01	4.70	0.15	1.37	-2.63	2011	2011	2	31	--
7	-33.81	-15.96	2.05	0.41	2.87	-1.89	2011	2011	4	27	--
8	-37.48	-20.74	7.58	1.43	2.28	1.17	2011	2011	4	37	--
9	-4.48	23.73	6.53	0.78	-6.76	-1.36	2011	2011	4	15	--
10	-21.67	-0.75	13.33	3.97	2.17	-1.39	2011	2011	2	24	--
11	-32.43	-18.13	7.65	5.71	3.63	-1.06	2011	2011	4	19	--
12	-44.96	-23.52	5.78	5.42	3.40	1.50	2011	2011	4	19	--
13	-11.93	42.17	16.03	2.57	-5.18	1.05	2011	2011	4	19	--
14	-19.99	-5.95	26.53	6.77	2.02	1.97	2011	2011	2	15	--
15	-29.86	-25.86	13.31	9.84	3.61	1.42	2011	2011	4	12	--
16	-49.57	-31.44	0.59	8.48	3.52	1.63	2011	2011	4	13	--
Massimi/minimi											
1							2011				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
1								2011			
15										12	

Muro : 172 - Nodi: [138-150-151], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-21.08	-174.84	3.24	0.73	5.80	0.66	2011	2011	4	24	--
2	-18.98	-168.32	1.75	0.70	5.64	0.68	2011	2011	4	24	--
3	-17.17	-163.06	0.27	0.68	5.47	0.71	2011	2011	4	24	--
4	-15.56	-158.72	-1.12	0.65	5.32	0.74	2011	2011	4	25	--
5	-15.58	-129.99	-9.05	0.67	5.33	1.29	2011	2011	3	22	--
6	-15.08	-128.87	-16.67	0.62	4.98	1.29	2011	2011	3	23	--
7	-14.89	-128.40	-20.05	0.58	4.64	1.26	2011	2011	3	25	--
8	-14.50	-128.31	-22.10	0.54	4.33	1.22	2011	2011	3	26	--
9	-10.57	-90.71	-14.65	0.59	4.56	1.50	2011	2011	4	23	--
10	-9.40	-89.39	-20.89	0.55	3.98	1.44	2011	2011	4	26	--
11	-9.35	-88.02	-22.61	0.57	3.47	1.28	2011	2011	4	29	--
12	-9.50	-86.67	-23.09	0.59	2.99	1.08	2011	2011	4	34	--
13	-3.22	-16.99	-12.38	0.36	2.12	1.62	2011	2011	4	34	--
14	-7.08	-23.96	-14.57	0.48	2.09	1.19	2011	2011	4	39	--
15	-13.42	-32.65	-16.25	0.46	1.97	0.77	2011	2011	4	47	--
16	-23.62	-45.44	-21.19	0.31	1.89	0.16	2011	2011	4	64	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										22	

Muro : 173 - Nodi: [138-151-192-268], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-25.73	-129.82	-54.26	1.29	3.57	1.82	2011	2011	4	27	--
2	-19.30	-118.88	-48.51	0.56	2.32	0.89	2011	2011	4	45	--
3	-20.12	-117.10	-41.11	0.14	1.59	0.26	2011	2011	4	78	--
4	-45.28	-177.23	-0.93	0.13	1.35	-0.40	2011	2011	4	87	--
5	-31.87	-100.11	-51.53	1.44	2.68	1.44	2011	2011	4	34	--
6	-26.45	-97.82	-38.15	0.87	1.82	0.54	2011	2011	4	59	--
7	-29.48	-111.14	-15.85	0.43	1.45	-0.11	2011	2011	4	91	--
8	-49.00	-97.11	2.20	0.16	1.28	-0.50	2011	2011	4	79	--
9	-36.94	-61.75	-34.12	1.27	1.59	0.99	2011	2011	4	52	--
10	-37.09	-70.59	-17.04	0.77	1.13	0.22	2011	2011	4	>100	--
11	-37.10	-69.73	-5.49	0.52	0.98	-0.28	2011	2011	4	>100	--
12	-46.98	-57.07	-0.18	0.36	0.97	-0.68	2011	2011	4	81	--
13	-31.88	-37.13	-7.11	-0.01	0.70	0.73	2011	2011	2	92	--
14	-42.50	-26.77	-9.00	0.83	-0.18	0.39	2011	2011	5	>100	--
15	-11.55	7.39	-1.00	1.02	0.30	0.14	2011	2011	6	>100	--
16	-19.65	11.98	-2.36	1.39	0.07	-0.02	2011	2011	6	91	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										27	

Muro : 174 - Nodi: [133-153-150-138], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-10.00	-110.28	-54.52	-0.80	-7.53	0.27	2011	2011	3	18	--
2	-5.82	-127.74	25.57	-0.54	-7.18	0.21	2011	2011	2	20	--
3	-4.83	-120.78	33.82	-0.74	-8.71	-0.15	2011	2011	4	16	--
4	-10.48	-111.70	40.27	-1.39	-12.25	-0.33	2011	2011	4	11	--
5	-9.78	-77.45	-51.32	-0.89	-5.90	-0.13	2011	2011	3	23	--
6	-10.36	-84.94	18.14	-1.27	-7.03	0.02	2011	2011	4	20	--
7	-9.95	-78.89	17.62	-1.44	-8.59	0.10	2011	2011	4	16	--
8	-8.99	-72.41	15.58	-1.44	-10.51	0.25	2011	2011	4	13	--
9	-8.58	-53.00	8.62	-0.64	-4.50	-0.40	2011	2011	4	27	--
10	-8.09	-51.32	8.02	-0.88	-5.57	-0.08	2011	2011	4	24	--
11	-8.04	-48.76	2.36	-1.01	-6.78	0.47	2011	2011	2	18	--
12	-5.88	-45.00	2.06	-1.08	-8.20	0.86	2011	2011	2	15	--
13	-2.00	-5.89	-34.60	-0.50	-4.75	0.10	2011	2011	3	26	--
14	-11.15	-16.60	2.57	-0.25	-3.75	-0.08	2011	2011	4	33	--
15	-11.02	-11.63	5.08	-0.35	-4.18	0.46	2011	2011	4	27	--
16	-3.66	-24.48	3.62	-0.58	-5.07	1.03	2011	2011	2	21	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										11	

Muro : 175 - Nodi: [175-273-188-155], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-51.46	-19.87	28.00	6.53	2.63	-2.12	2011	2011	5	15	--
2	-30.71	-2.47	-1.52	5.30	2.55	0.10	2011	2011	5	24	--
3	-6.26	-20.09	-2.89	1.96	2.04	-0.29	2011	2011	5	55	--
4	-21.87	-34.43	11.87	-1.31	-2.33	-2.66	2011	2011	5	26	--
5	-40.23	-11.57	14.75	5.47	3.63	-1.56	2011	2011	5	19	--
6	-22.88	-12.63	-2.42	3.80	3.53	-0.64	2011	2011	5	29	--
7	-10.25	-26.36	-1.81	1.25	2.12	-0.93	2011	2011	5	42	--
8	-19.86	-36.02	8.22	-1.83	-1.91	-2.75	2011	2011	5	28	--
9	-29.12	-13.85	7.12	3.60	4.03	-1.21	2011	2011	5	24	--
10	-17.00	-19.63	-0.88	2.06	3.73	-0.88	2011	2011	5	28	--
11	-10.32	-28.59	0.08	0.07	2.18	-1.22	2011	2011	5	38	--
12	-17.02	-32.99	6.22	-2.31	-1.46	-2.68	2011	2011	5	26	--
13	-20.51	-17.94	4.50	1.44	3.79	-0.81	2011	2011	5	28	--
14	-12.38	-22.83	1.28	0.24	3.46	-0.82	2011	2011	5	30	--
15	-8.46	-27.46	1.95	-1.14	2.08	-1.24	2011	2011	5	39	--
16	-12.91	-27.60	4.69	-2.58	-0.99	-2.39	2011	2011	5	26	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										15	

Muro : 176 - Nodi: [156-191-192-151], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-26.59	-11.55	5.65	2.26	2.23	0.41	2011	2011	5	48	--
2	-26.17	3.47	3.39	-1.87	-1.04	0.58	2011	2011	6	53	--
3	-43.12	-20.86	-0.63	-0.96	-2.10	0.24	2011	2011	4	55	--
4	-45.92	-33.53	7.78	-2.03	-7.35	-0.92	2011	2011	4	16	--
5	-22.17	-13.67	5.68	2.02	2.18	0.04	2011	2011	5	57	--
6	-21.30	3.09	6.87	-1.81	-1.28	0.49	2011	2011	6	56	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
15	-23.48	-19.41	20.63	2.89	2.46	-3.69	2011	2011	5	20	--
16	-22.53	-17.82	17.91	2.81	1.31	-3.03	2011	2011	5	22	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										14	

Muro : 179 - Nodi: [213-257-266-229], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-76.99	-33.53	-12.22	-16.20	-2.20	2.52	2011	2011	4	7.3	--
2	-78.00	-30.36	-13.30	-15.43	-2.05	2.19	2011	2011	4	7.8	--
3	-77.05	-25.64	-13.83	-14.51	-1.89	1.81	2011	2011	4	8.4	--
4	-75.01	-20.49	-13.36	-13.48	-1.77	1.44	2011	2011	4	9.2	--
5	-80.21	-7.39	0.30	-11.28	-1.75	2.82	2011	2011	3	9.8	--
6	-81.89	-7.25	0.51	-10.85	-1.72	2.25	2011	2011	3	11	--
7	-81.93	-7.27	0.95	-10.32	-1.65	1.67	2011	2011	3	12	--
8	-80.70	-7.53	1.92	-9.67	-1.51	1.13	2011	2011	3	13	--
9	-82.94	-7.31	0.07	-6.42	-1.46	3.16	2011	2011	3	14	--
10	-84.63	-6.72	0.35	-6.17	-1.50	2.56	2011	2011	3	16	--
11	-84.98	-6.29	0.93	-5.90	-1.43	1.98	2011	2011	3	18	--
12	-83.98	-6.10	2.05	-5.55	-1.28	1.45	2011	2011	3	20	--
13	-32.41	-9.61	-8.26	2.48	-0.60	3.47	2011	2011	5	22	--
14	-33.01	-8.03	-8.52	2.61	-0.63	2.85	2011	2011	5	24	--
15	-33.14	-6.52	-8.32	2.59	-0.59	2.32	2011	2011	5	27	--
16	-32.80	-5.30	-7.45	2.55	-0.49	1.80	2011	2011	5	30	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										7.3	

Muro : 180 - Nodi: [229-266-272-239], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-73.00	-17.22	-13.16	-12.65	-1.74	1.20	2011	2011	4	9.9	--
2	-71.22	-15.49	-12.67	-12.01	-1.65	1.08	2011	2011	4	10	--
3	-69.01	-14.49	-11.80	-11.34	-1.54	0.96	2011	2011	4	11	--
4	-66.19	-13.90	-11.03	-10.63	-1.36	0.85	2011	2011	4	12	--
5	-78.89	-8.08	2.73	-9.08	-1.33	0.76	2011	2011	3	14	--
6	-77.05	-8.86	3.28	-8.57	-1.16	0.56	2011	2011	3	15	--
7	-74.69	-9.71	3.64	-8.01	-0.93	0.40	2011	2011	3	16	--
8	-71.64	-10.52	3.80	-7.42	-0.67	0.27	2011	2011	3	18	--
9	-82.22	-6.19	3.13	-5.20	-1.08	1.09	2011	2011	3	22	--
10	-80.23	-6.46	3.84	-4.91	-0.89	0.90	2011	2011	3	24	--
11	-77.54	-6.83	4.27	-4.59	-0.65	0.74	2011	2011	3	26	--
12	-73.96	-7.21	4.26	-4.26	-0.40	0.62	2011	2011	3	28	--
13	-32.34	-4.70	-6.33	2.49	-0.32	1.46	2011	2011	5	33	--
14	-31.54	-4.42	-5.43	2.42	-0.15	1.27	2011	2011	5	35	--
15	-30.36	-4.47	-4.51	2.30	0.05	1.13	2011	2011	5	38	--
16	-28.79	-4.81	-3.68	2.15	0.26	1.04	2011	2011	5	41	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										9.9	

Muro : 181 - Nodi: [184-268-233-236], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-16.35	-315.45	-0.05	-0.43	2.97	-0.07	2011	2011	3	57	--
2	-12.82	-376.00	2.46	0.00	5.13	0.40	2011	2011	2	33	--
3	0.43	-395.19	26.48	-0.24	7.23	0.56	2011	2011	2	24	--
4	-16.03	-394.16	52.94	0.75	9.66	-1.05	2011	2011	3	17	--
5	-138.90	-280.58	-36.79	-0.26	2.93	0.46	2011	2011	2	50	--
6	-79.83	-305.69	-31.10	-0.17	4.78	0.38	2011	2011	2	33	--
7	-27.99	-273.43	8.43	-0.47	7.17	0.37	2011	2011	2	22	--
8	21.61	-217.90	16.87	1.35	9.62	-2.26	2011	2011	3	13	--
9	-137.16	-186.66	-21.35	0.11	2.71	0.40	2011	2011	4	50	--
10	-26.04	-201.89	29.43	0.70	4.08	-0.27	2011	2011	3	36	--
11	-13.96	-188.49	20.76	0.65	6.22	-1.06	2011	2011	3	21	--
12	26.30	-186.49	11.18	1.54	8.26	-1.87	2011	2011	3	15	--
13	-166.16	-178.68	25.03	0.58	2.27	0.16	2011	2011	4	63	--
14	-76.81	-172.48	-7.82	0.03	3.34	-0.63	2011	2011	2	38	--
15	-5.00	-156.71	18.69	0.65	4.71	-1.75	2011	2011	3	23	--
16	19.21	-159.54	9.94	1.73	6.46	-2.22	2011	2011	3	17	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
8										13	

Muro : 182 - Nodi: [185-186-239-230], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	7.29	6.80	0.18	-0.65	13.41	-3.45	2011	2011	2	7.3	--
2	-0.44	-12.75	-5.44	1.32	-1.27	-4.14	2011	2011	3	23	--
3	1.00	-4.62	-2.73	1.15	-5.07	-2.66	2011	2011	3	16	--
4	-6.00	-4.42	3.39	-3.85	-5.00	1.80	2011	2011	3	18	--
5	-6.39	-4.92	-7.51	0.60	8.15	-5.30	2011	2011	3	9.3	--
6	-2.89	-9.81	-9.85	2.28	-1.10	-6.32	2011	2011	3	15	--
7	-4.19	-7.39	-4.52	1.91	-4.12	-3.97	2011	2011	3	16	--
8	-10.20	-5.43	1.81	-0.76	-3.40	-0.96	2011	2011	3	29	--
9	-4.03	-4.20	-7.62	1.95	3.90	-4.24	2011	2011	3	15	--
10	-5.95	-4.86	-8.67	3.87	-0.33	-5.74	2011	2011	3	13	--
11	-8.45	-6.99	-4.92	5.11	-1.81	-4.21	2011	2011	3	14	--
12	-13.31	-5.91	-0.02	5.16	-1.41	-2.31	2011	2011	3	17	--
13	-1.46	2.72	-6.45	3.73	1.29	-2.52	2011	2011	3	20	--
14	-7.22	-3.61	-6.13	7.90	0.49	-3.43	2011	2011	3	11	--
15	-11.94	-7.36	-3.99	11.94	0.14	-2.67	2011	2011	3	8.7	--
16	-15.89	-7.35	-1.48	14.51	0.57	-1.64	2011	2011	3	7.9	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										7.3	

Muro : 183 - Nodi: [273-235-187-188], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-22.21	-13.30	2.73	1.28	1.43	-1.81	2011	2011	5	39	--
2	-17.42	-14.36	7.00	0.94	0.82	-2.16	2011	2011	5	41	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
3	-15.99	-13.98	9.56	0.51	-0.57	-2.14	2011	2011	5	47	--
4	-16.92	-12.95	7.43	0.07	-3.14	-1.45	2011	2011	5	28	--
5	-59.86	-17.59	-2.88	-3.30	0.38	-0.83	2011	2011	3	33	--
6	-47.63	-16.28	4.62	-2.48	0.18	-1.18	2011	2011	3	36	--
7	-33.61	-12.69	9.98	-1.81	-0.61	-1.30	2011	2011	3	42	--
8	-11.04	-8.46	6.70	-0.22	-2.25	-1.44	2011	2011	5	34	--
9	-61.10	-21.35	-3.14	-5.91	-0.20	-0.24	2011	2011	3	22	--
10	-49.06	-18.88	2.40	-4.27	-0.25	-0.58	2011	2011	3	27	--
11	-32.39	-12.99	6.72	-2.79	-0.72	-0.80	2011	2011	3	36	--
12	-5.42	-3.60	5.50	-0.54	-1.43	-1.26	2011	2011	5	47	--
13	-61.51	-28.62	-3.38	-8.95	-0.77	0.46	2011	2011	3	14	--
14	-49.88	-25.51	-1.04	-6.30	-0.65	0.24	2011	2011	3	20	--
15	-27.43	-9.74	9.61	-3.49	-0.36	-0.61	2011	2011	4	32	--
16	4.67	6.26	7.78	-2.14	-1.52	-0.78	2011	2011	4	43	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										14	

Muro : 184 - Nodi: [187-189-240-235], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	1.83	-12.83	0.41	1.03	3.42	1.62	2011	2011	4	25	--
2	-6.17	-5.58	4.78	4.56	0.29	3.09	2011	2011	3	16	--
3	-12.93	-9.06	4.68	7.61	-0.38	3.05	2011	2011	3	12	--
4	-18.03	-11.64	4.29	10.25	-0.09	2.80	2011	2011	3	9.8	--
5	3.43	-7.15	3.28	-0.61	5.53	2.65	2011	2011	2	15	--
6	-0.60	-9.22	0.99	-2.07	-0.19	4.13	2011	2011	2	20	--
7	-3.86	-10.70	-1.54	-3.09	-1.94	4.30	2011	2011	2	17	--
8	-6.42	-11.88	-4.13	-3.62	-1.96	4.18	2011	2011	2	16	--
9	-1.09	-11.48	6.33	-1.50	7.74	1.82	2011	2011	3	13	--
10	-5.58	-10.55	7.50	-4.38	0.14	2.65	2011	2011	3	18	--
11	-0.96	-6.31	-0.53	-7.58	-2.34	2.64	2011	2011	2	12	--
12	-3.37	-6.76	-3.46	-9.83	-2.56	3.05	2011	2011	2	9.7	--
13	2.94	-10.53	2.67	-1.38	8.36	-0.33	2011	2011	4	15	--
14	3.47	-2.30	1.31	-4.87	0.58	-0.58	2011	2011	2	23	--
15	-9.74	-11.05	6.38	-8.07	-2.21	0.41	2011	2011	3	15	--
16	-0.10	-1.72	-3.21	-10.86	-1.72	0.94	2011	2011	2	11	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
12										9.7	

Muro : 185 - Nodi: [189-190-233-240], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	6.30	0.02	0.56	-0.77	7.24	-1.76	2011	2011	2	14	--
2	3.93	2.59	-0.03	-3.42	0.93	-2.80	2011	2011	2	20	--
3	3.25	3.41	-0.57	-5.81	-0.61	-2.17	2011	2011	2	16	--
4	2.94	3.22	-3.17	-7.62	0.05	-0.81	2011	2011	2	15	--
5	7.64	4.38	-1.74	0.51	5.59	-2.55	2011	2011	2	15	--
6	3.19	7.84	-1.41	-0.88	1.33	-3.91	2011	2011	2	24	--
7	3.85	8.51	-0.48	-1.57	0.90	-3.04	2011	2011	2	27	--
8	5.87	8.20	-3.34	-1.46	2.16	-1.45	2011	2011	2	34	--
9	8.45	8.53	-5.33	2.51	3.70	-2.75	2011	2011	2	19	--
10	2.49	11.69	-2.95	2.96	1.93	-4.06	2011	2011	2	18	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
11	2.78	14.36	-0.30	4.55	3.09	-2.75	2011	2011	2	17	--
12	9.56	15.97	-4.69	8.21	4.68	-0.41	2011	2011	2	14	--
13	13.61	1.87	-5.70	5.61	2.19	-2.06	2011	2011	2	16	--
14	-2.74	8.34	-4.94	8.44	2.50	-3.10	2011	2011	2	11	--
15	4.98	18.43	-3.28	13.20	4.57	-2.33	2011	2011	2	8.0	--
16	16.40	33.25	-4.56	21.77	7.90	0.95	2011	2011	2	5.4	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										5.4	

Muro : 186 - Nodi: [191-189-190-192], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-48.33	0.73	13.72	-1.79	-0.03	-0.33	2011	2011	2	63	--
2	-40.62	-0.54	15.06	-1.91	-1.03	-0.36	2011	2011	2	58	--
3	-32.19	-7.19	13.38	-1.59	-3.16	-0.64	2011	2011	4	33	--
4	-27.83	-7.50	9.59	-1.85	-6.41	-0.49	2011	2011	4	18	--
5	-47.94	2.39	13.83	-2.34	-0.13	-0.32	2011	2011	2	50	--
6	-37.30	-2.02	14.86	-1.97	-0.97	-0.58	2011	2011	4	51	--
7	-27.49	-2.04	13.67	-1.81	-2.87	-0.41	2011	2011	4	38	--
8	-20.59	-1.50	9.11	-1.65	-5.58	-0.21	2011	2011	4	22	--
9	-49.58	-11.57	11.91	-3.25	0.02	-0.39	2011	2011	3	37	--
10	-39.32	-9.10	14.10	-2.79	-0.39	-0.43	2011	2011	3	41	--
11	0.69	22.96	7.54	-0.05	-2.33	0.47	2011	2011	6	43	--
12	10.19	23.30	2.43	-0.29	-5.02	-0.21	2011	2011	6	23	--
13	-49.29	-17.36	7.78	-5.30	-0.34	-0.43	2011	2011	3	23	--
14	-37.66	-8.58	8.96	-4.50	-0.56	-0.35	2011	2011	3	27	--
15	-24.24	1.76	8.17	-3.59	-0.84	-0.22	2011	2011	3	34	--
16	11.30	40.20	1.46	1.68	-5.19	0.43	2011	2011	6	21	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										18	

Muro : 187 - Nodi: [188-187-189-191], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-24.08	-13.16	1.83	-0.31	-2.95	0.15	2011	2011	5	41	--
2	-47.94	-1.66	2.21	-0.96	0.03	0.38	2011	2011	2	99	--
3	-20.16	-10.39	0.79	0.49	1.09	0.53	2011	2011	5	78	--
4	-54.46	1.23	9.79	-1.57	0.49	-0.15	2011	2011	2	78	--
5	-19.37	-8.49	1.32	-0.61	-2.15	0.22	2011	2011	5	53	--
6	-45.48	-6.49	0.21	-1.52	-0.26	0.54	2011	2011	4	64	--
7	-54.80	-0.60	3.81	-2.07	0.20	-0.06	2011	2011	2	63	--
8	-55.13	1.13	9.28	-2.31	0.26	-0.26	2011	2011	2	52	--
9	-24.95	-3.99	3.46	-2.23	-0.16	-0.36	2011	2011	2	50	--
10	-42.69	-7.29	0.06	-2.69	-0.50	0.22	2011	2011	4	45	--
11	-54.99	-4.64	2.80	-3.09	-0.05	-0.29	2011	2011	2	40	--
12	-54.48	-5.51	6.69	-3.45	0.28	-0.28	2011	2011	4	36	--
13	-22.50	-7.12	4.40	-3.42	-0.40	-0.40	2011	2011	4	34	--
14	-39.13	-9.61	1.12	-4.30	-0.78	-0.34	2011	2011	4	28	--
15	-53.35	-14.27	2.30	-5.28	-0.35	-0.42	2011	2011	4	23	--
16	-57.19	-23.08	5.75	-5.64	-0.25	-0.46	2011	2011	3	22	--
Massimi/minimi											
1							2011				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
1								2011			
16										22	

Muro : 188 - Nodi: [194-193-185-186], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-7.76	-17.56	-12.92	-2.43	-0.67	0.67	2011	2011	3	41	--
2	-6.43	-8.55	-11.77	-2.21	-1.28	0.73	2011	2011	3	43	--
3	-7.36	1.73	-7.88	-2.06	-2.05	0.56	2011	2011	3	48	--
4	-1.77	3.34	-0.97	-0.53	-4.02	0.04	2011	2011	4	31	--
5	7.82	-13.02	5.96	1.46	-0.28	-0.13	2011	2011	6	77	--
6	9.62	-13.86	2.20	1.58	-0.30	-0.35	2011	2011	6	64	--
7	-15.71	-33.14	-10.97	-0.81	-2.47	0.65	2011	2011	3	42	--
8	-11.89	-25.00	-3.98	-0.35	-4.55	-0.18	2011	2011	4	27	--
9	0.15	-46.80	9.76	1.85	0.29	0.30	2011	2011	4	58	--
10	0.94	-54.00	4.85	1.52	-0.36	0.60	2011	2011	4	59	--
11	-18.90	-63.33	-1.71	0.13	-1.84	1.08	2011	2011	3	46	--
12	-42.04	-62.66	0.37	-0.78	-5.00	-0.10	2011	2011	3	26	--
13	-9.47	-48.23	14.78	2.02	0.98	-0.38	2011	2011	3	53	--
14	0.27	-49.55	18.32	1.74	0.44	0.36	2011	2011	4	60	--
15	-3.41	-59.99	17.08	1.54	0.13	1.14	2011	2011	4	47	--
16	20.70	-17.23	-0.54	2.75	1.63	0.74	2011	2011	6	35	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
12										26	

Muro : 189 - Nodi: [239-272-194-186], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-61.71	-13.07	-9.57	-9.45	-0.98	0.63	2011	2011	4	13	--
2	-52.71	-16.74	2.54	-7.70	-0.47	-0.62	2011	2011	3	16	--
3	-33.13	-12.70	2.38	-5.36	-0.84	-0.74	2011	2011	3	21	--
4	-3.58	2.31	-1.11	-4.35	-0.12	-0.24	2011	2011	2	27	--
5	-65.83	-11.12	3.17	-6.55	-0.37	0.11	2011	2011	3	20	--
6	-53.54	-1.47	-9.18	-4.95	-0.53	-0.51	2011	2011	2	24	--
7	-34.66	0.46	-7.98	-3.76	-0.32	-0.52	2011	2011	2	30	--
8	-13.04	-6.23	2.10	-3.17	-1.88	-0.38	2011	2011	3	36	--
9	-67.38	-7.57	3.31	-3.79	-0.13	0.50	2011	2011	3	32	--
10	-55.28	-8.03	1.25	-3.16	-0.07	0.38	2011	2011	3	38	--
11	-38.68	-8.21	-0.27	-2.56	-0.59	0.28	2011	2011	3	46	--
12	-18.14	-8.06	1.59	-2.30	-1.90	-0.19	2011	2011	3	51	--
13	-26.13	-5.64	-2.95	1.87	0.47	1.00	2011	2011	5	45	--
14	-22.27	-7.28	-2.57	1.42	0.45	0.99	2011	2011	5	53	--
15	-18.62	-9.32	-2.47	0.83	-0.26	0.94	2011	2011	5	72	--
16	-16.88	-11.18	-1.23	0.18	-2.21	0.49	2011	2011	5	47	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										13	

Muro : 190 - Nodi: [185-193-192-190], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-54.09	-0.83	2.63	1.13	2.51	-0.62	2011	2011	4	40	--
2	-12.02	10.40	12.34	2.14	0.69	-1.33	2011	2011	2	37	--
3	-9.87	16.95	16.43	2.29	-0.68	-1.49	2011	2011	2	33	--
4	3.86	49.23	19.70	-0.02	-3.11	-2.10	2011	2011	6	22	--
5	-44.74	3.82	2.37	0.97	1.65	-0.35	2011	2011	4	62	--
6	-34.25	-12.43	-2.94	2.51	1.00	0.18	2011	2011	3	48	--
7	-25.52	-12.07	0.24	2.55	-0.01	0.47	2011	2011	3	43	--
8	-0.73	38.28	9.39	-0.87	-3.22	-1.28	2011	2011	6	26	--
9	-47.56	-8.17	1.27	1.81	1.22	0.55	2011	2011	3	56	--
10	-39.29	-10.80	0.98	1.97	0.81	0.67	2011	2011	3	50	--
11	-4.45	24.68	7.54	-1.55	-1.90	-0.94	2011	2011	6	43	--
12	-2.10	22.88	5.74	-1.38	-3.34	-0.88	2011	2011	6	29	--
13	-46.73	-8.61	6.82	1.74	1.22	0.76	2011	2011	3	53	--
14	-10.51	17.71	8.16	-1.78	-1.28	-0.62	2011	2011	6	53	--
15	-7.15	15.83	7.28	-1.90	-2.11	-0.75	2011	2011	6	43	--
16	-3.99	13.41	5.83	-1.80	-3.32	-0.62	2011	2011	6	31	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										22	

Muro : 191 - Nodi: [268-192-190-233], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-112.74	-138.71	-10.96	0.76	1.30	-0.57	2011	2011	2	78	--
2	-58.88	-134.00	-22.77	0.33	1.53	-1.28	2011	2011	2	52	--
3	-10.52	-123.22	-26.62	0.02	1.40	-2.50	2011	2011	2	37	--
4	53.06	-44.03	-47.04	-2.38	-0.63	1.18	2011	2011	6	33	--
5	-71.09	-77.12	-3.28	0.61	0.46	-1.03	2011	2011	4	83	--
6	-45.15	-78.21	-25.26	0.63	-0.03	-1.33	2011	2011	2	67	--
7	-10.34	-79.31	-30.06	0.85	-1.25	-1.45	2011	2011	2	51	--
8	14.78	-70.13	1.34	0.34	-2.61	-0.85	2011	2011	3	39	--
9	-47.14	-47.18	-6.84	0.97	0.13	-0.97	2011	2011	4	68	--
10	-37.07	-45.65	-16.19	1.02	-0.34	-1.07	2011	2011	4	63	--
11	-18.02	-46.87	-20.34	1.02	-1.02	-0.80	2011	2011	4	70	--
12	13.16	-49.18	1.17	-0.03	-1.90	-0.45	2011	2011	3	56	--
13	-17.45	3.69	-17.96	1.56	-0.03	0.55	2011	2011	6	61	--
14	-18.87	-3.49	-21.75	1.77	-0.22	0.67	2011	2011	6	52	--
15	-19.43	-14.39	-22.92	1.78	-0.13	0.88	2011	2011	6	48	--
16	-31.30	-20.24	-21.30	1.14	1.32	1.12	2011	2011	6	53	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										33	

Muro : 192 - Nodi: [6-157-245-246], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-18.91	-46.53	5.36	6.57	21.50	0.04	2011	2011	5	6.1	--
2	-20.53	-41.45	2.82	6.57	20.21	0.75	2011	2011	5	6.3	--
3	-21.94	-36.56	0.11	5.78	15.98	1.45	2011	2011	5	7.5	--
4	-23.33	-31.85	-2.97	4.25	9.40	1.96	2011	2011	5	11	--
5	-17.52	-47.35	5.24	6.27	21.82	0.19	2011	2011	5	6.0	--
6	-19.04	-42.54	2.85	6.16	20.55	0.68	2011	2011	5	6.2	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
7	-20.36	-38.09	0.31	5.18	16.24	1.15	2011	2011	5	7.5	--
8	-21.55	-34.29	-2.39	3.36	9.38	1.39	2011	2011	5	12	--
9	-16.24	-48.03	5.24	6.03	22.00	0.30	2011	2011	5	5.9	--
10	-17.70	-43.45	3.04	5.80	20.74	0.55	2011	2011	5	6.2	--
11	-19.00	-39.32	0.80	4.69	16.35	0.76	2011	2011	5	7.7	--
12	-20.22	-35.93	-1.32	2.74	9.23	0.73	2011	2011	5	13	--
13	-15.05	-48.56	5.35	5.86	22.05	0.36	2011	2011	5	5.9	--
14	-16.52	-44.14	3.36	5.55	20.78	0.36	2011	2011	5	6.2	--
15	-17.90	-40.15	1.44	4.35	16.32	0.31	2011	2011	5	7.9	--
16	-19.28	-36.77	-0.20	2.39	9.01	0.08	2011	2011	5	14	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										5.9	

Muro : 193 - Nodi: [4-247-248-7], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-41.81	-25.14	8.18	16.55	9.14	-0.58	2011	2011	5	7.7	--
2	-42.70	-23.03	7.70	17.10	9.30	-0.27	2011	2011	5	7.6	--
3	-43.63	-21.10	7.15	17.32	9.27	0.07	2011	2011	5	7.6	--
4	-44.58	-19.33	6.64	17.22	9.07	0.39	2011	2011	5	7.5	--
5	-36.66	-25.57	4.99	15.12	9.08	0.31	2011	2011	5	8.5	--
6	-37.21	-23.85	4.82	15.62	9.34	0.23	2011	2011	5	8.3	--
7	-38.05	-22.10	4.45	15.84	9.32	0.18	2011	2011	5	8.2	--
8	-39.12	-20.32	4.08	15.75	9.03	0.10	2011	2011	5	8.3	--
9	-31.78	-24.96	2.86	11.75	8.14	0.99	2011	2011	5	10	--
10	-31.76	-23.99	2.58	12.12	8.57	0.63	2011	2011	5	10	--
11	-32.44	-22.63	1.97	12.29	8.55	0.32	2011	2011	5	10	--
12	-33.76	-20.89	1.44	12.26	8.10	-0.06	2011	2011	5	11	--
13	-26.64	-23.87	2.44	6.90	6.58	1.34	2011	2011	5	16	--
14	-25.52	-23.94	1.43	7.12	7.33	0.84	2011	2011	5	16	--
15	-26.01	-23.10	-0.19	7.22	7.30	0.48	2011	2011	5	17	--
16	-28.08	-21.34	-1.46	7.20	6.50	-0.04	2011	2011	5	18	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										7.5	

Muro : 194 - Nodi: [163-249-247-4], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-40.89	-29.85	8.35	15.27	8.54	-0.87	2011	2011	5	8.1	--
2	-40.94	-28.38	8.45	15.56	8.69	-0.83	2011	2011	5	8.0	--
3	-41.10	-27.52	8.43	15.83	8.83	-0.79	2011	2011	5	7.9	--
4	-41.29	-26.79	8.38	16.08	8.94	-0.74	2011	2011	5	7.8	--
5	-36.16	-29.76	4.83	13.94	8.28	0.63	2011	2011	5	9.0	--
6	-36.21	-28.15	4.89	14.21	8.46	0.55	2011	2011	5	8.9	--
7	-36.29	-27.43	4.95	14.46	8.64	0.47	2011	2011	5	8.8	--
8	-36.38	-26.72	4.99	14.68	8.80	0.40	2011	2011	5	8.7	--
9	-32.31	-27.41	2.28	10.87	7.06	1.83	2011	2011	5	10	--
10	-32.18	-26.31	2.47	11.08	7.29	1.64	2011	2011	5	10	--
11	-32.07	-25.92	2.65	11.27	7.52	1.46	2011	2011	5	10	--
12	-31.95	-25.31	2.78	11.44	7.73	1.28	2011	2011	5	10	--
13	-29.35	-23.69	1.69	6.32	4.91	2.63	2011	2011	5	14	--
14	-28.88	-23.44	2.02	6.45	5.22	2.34	2011	2011	5	15	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
15	-28.37	-23.58	2.30	6.58	5.54	2.07	2011	2011	5	15	--
16	-27.83	-23.24	2.50	6.69	5.84	1.80	2011	2011	5	15	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										7.8	

Muro : 195 - Nodi: [162-2-250-251], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-30.78	-41.09	7.07	7.18	16.45	-1.29	2011	2011	5	7.4	--
2	-31.23	-36.38	3.75	6.94	15.28	0.76	2011	2011	5	8.2	--
3	-29.60	-32.45	1.51	5.88	12.09	2.47	2011	2011	5	8.9	--
4	-26.83	-29.29	1.35	3.97	7.18	3.66	2011	2011	5	12	--
5	-29.41	-41.19	7.16	7.27	16.84	-1.26	2011	2011	5	7.3	--
6	-29.76	-36.48	3.80	7.08	15.65	0.69	2011	2011	5	8.0	--
7	-28.68	-32.37	1.68	6.07	12.38	2.30	2011	2011	5	8.9	--
8	-26.73	-28.86	1.64	4.26	7.37	3.40	2011	2011	5	12	--
9	-28.59	-41.39	7.16	7.35	17.21	-1.22	2011	2011	5	7.1	--
10	-29.10	-36.61	3.86	7.20	16.00	0.62	2011	2011	5	7.9	--
11	-28.37	-32.31	1.83	6.26	12.66	2.15	2011	2011	5	8.8	--
12	-27.02	-28.40	1.88	4.55	7.55	3.17	2011	2011	5	12	--
13	-27.90	-41.63	7.11	7.41	17.55	-1.19	2011	2011	5	7.0	--
14	-28.38	-36.74	3.89	7.31	16.33	0.57	2011	2011	5	7.7	--
15	-27.72	-32.23	1.93	6.44	12.91	2.01	2011	2011	5	8.7	--
16	-26.63	-27.89	2.02	4.83	7.73	2.95	2011	2011	5	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										7.0	

Muro : 196 - Nodi: [2-6-246-250], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-26.28	-42.27	6.94	7.47	18.32	-1.05	2011	2011	5	6.8	--
2	-27.36	-37.14	3.88	7.47	17.05	0.54	2011	2011	5	7.4	--
3	-27.58	-32.17	1.95	6.76	13.46	1.84	2011	2011	5	8.5	--
4	-27.54	-26.83	1.84	5.52	8.09	2.64	2011	2011	5	12	--
5	-24.22	-43.32	6.51	7.42	19.41	-0.78	2011	2011	5	6.5	--
6	-25.72	-37.88	3.70	7.55	18.10	0.56	2011	2011	5	7.0	--
7	-26.73	-32.38	1.59	7.06	14.26	1.71	2011	2011	5	8.1	--
8	-27.79	-25.95	0.64	6.22	8.57	2.44	2011	2011	5	12	--
9	-22.30	-44.42	6.05	7.21	20.29	-0.48	2011	2011	5	6.4	--
10	-24.01	-38.92	3.34	7.38	18.97	0.65	2011	2011	5	6.7	--
11	-25.46	-33.26	0.90	6.93	14.96	1.68	2011	2011	5	7.8	--
12	-27.09	-26.65	-1.13	6.15	8.96	2.44	2011	2011	5	11	--
13	-20.49	-45.53	5.64	6.90	20.99	-0.19	2011	2011	5	6.2	--
14	-22.20	-40.19	2.99	7.01	19.69	0.73	2011	2011	5	6.4	--
15	-23.75	-34.81	0.30	6.43	15.55	1.62	2011	2011	5	7.6	--
16	-25.42	-28.94	-2.59	5.33	9.25	2.34	2011	2011	5	11	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										6.2	

Muro : 197 - Nodi: [7-248-252-158], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-45.43	-17.81	6.23	16.83	8.73	0.64	2011	2011	5	7.6	--
2	-46.12	-16.53	5.96	16.19	8.28	0.80	2011	2011	5	7.8	--
3	-46.70	-15.39	5.78	15.29	7.66	0.89	2011	2011	5	8.2	--
4	-47.16	-14.35	5.67	14.13	6.80	0.93	2011	2011	5	8.8	--
5	-40.18	-18.71	3.86	15.41	8.57	-0.05	2011	2011	5	8.5	--
6	-41.08	-17.33	3.80	14.82	7.98	-0.28	2011	2011	5	8.7	--
7	-41.81	-16.14	3.87	13.98	7.25	-0.57	2011	2011	5	9.0	--
8	-42.34	-15.13	4.01	12.87	6.31	-0.90	2011	2011	5	9.6	--
9	-35.26	-19.14	1.30	12.02	7.43	-0.56	2011	2011	5	10	--
10	-36.53	-17.66	1.52	11.56	6.69	-1.15	2011	2011	5	10	--
11	-37.48	-16.47	1.97	10.88	5.88	-1.82	2011	2011	5	10	--
12	-38.03	-15.57	2.50	9.96	4.97	-2.49	2011	2011	5	11	--
13	-30.72	-19.27	-1.65	7.02	5.42	-0.84	2011	2011	5	17	--
14	-32.82	-17.59	-0.92	6.66	4.45	-1.78	2011	2011	5	15	--
15	-34.04	-16.44	0.23	6.12	3.64	-2.78	2011	2011	5	15	--
16	-34.42	-15.75	1.32	5.46	2.92	-3.71	2011	2011	5	14	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										7.6	

Muro : 198 - Nodi: [170-264-263-168], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=20 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-31.37	-53.03	-4.06	0.10	0.05	-0.04	2011	2011	4	>100	--
2	-34.95	-63.74	3.47	0.05	0.14	-0.01	2011	2011	3	>100	--
3	-44.40	-71.96	10.19	0.06	0.28	-0.02	2011	2011	3	>100	--
4	-64.67	-78.05	13.59	0.08	0.46	0.05	2011	2011	3	>100	--
5	-15.29	0.73	-0.78	0.04	0.01	-0.03	2011	2011	6	>100	--
6	-40.86	-54.74	13.59	0.04	0.13	-0.01	2011	2011	3	>100	--
7	-46.40	-63.43	18.60	0.05	0.26	-0.04	2011	2011	3	>100	--
8	-60.57	-70.06	18.13	0.07	0.44	0.01	2011	2011	3	>100	--
9	-13.21	-37.43	9.12	0.01	0.04	0.02	2011	2011	5	>100	--
10	-45.88	-41.76	22.85	0.02	0.10	-0.00	2011	2011	3	>100	--
11	-45.85	-49.10	26.83	0.03	0.23	-0.04	2011	2011	3	>100	--
12	-51.25	-55.26	23.05	0.06	0.39	-0.02	2011	2011	3	>100	--
13	-54.61	-24.58	19.58	-0.05	-0.01	0.03	2011	2011	3	>100	--
14	-51.40	-27.22	29.04	-0.02	0.06	0.01	2011	2011	3	>100	--
15	-43.64	-31.41	33.39	0.01	0.16	-0.04	2011	2011	3	>100	--
16	-36.86	-35.27	26.82	0.02	0.31	-0.02	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										>100	

Muro : 199 - Nodi: [171-262-264-170], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=20 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-39.73	-21.98	-20.72	-0.10	-0.18	-0.19	2011	2011	3	>100	--
2	-18.45	1.95	-6.47	0.06	0.16	-0.04	2011	2011	6	>100	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
3	-16.89	1.50	-4.92	0.09	0.11	-0.06	2011	2011	6	>100	--
4	-15.63	1.14	-3.10	0.10	0.06	-0.05	2011	2011	6	>100	--
5	-36.37	-16.91	-11.23	-0.13	-0.19	-0.14	2011	2011	3	>100	--
6	-40.50	-23.42	-9.43	-0.05	-0.14	0.02	2011	2011	3	>100	--
7	-16.98	0.21	-4.66	0.03	0.09	-0.02	2011	2011	6	>100	--
8	-16.10	0.42	-3.02	0.04	0.06	-0.03	2011	2011	6	>100	--
9	-38.33	-16.83	-4.80	-0.12	-0.16	-0.09	2011	2011	3	>100	--
10	-43.02	-21.09	-0.96	-0.06	-0.13	0.03	2011	2011	3	>100	--
11	-45.55	-25.41	2.96	-0.04	-0.09	0.03	2011	2011	3	>100	--
12	-46.70	-29.64	7.81	-0.03	-0.04	0.03	2011	2011	3	>100	--
13	-18.05	-3.03	-7.19	0.00	0.14	-0.06	2011	2011	6	>100	--
14	-46.47	-22.41	3.28	-0.06	-0.11	0.03	2011	2011	3	>100	--
15	-49.79	-23.35	6.78	-0.07	-0.08	0.04	2011	2011	3	>100	--
16	-53.07	-23.73	11.55	-0.06	-0.05	0.04	2011	2011	3	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										>100	

Muro : 200 - Nodi: [165-254-267-175], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-48.03	-10.48	8.78	5.75	-0.37	-1.16	2011	2011	5	19	--
2	-50.97	-13.22	10.25	6.48	0.08	-0.34	2011	2011	5	20	--
3	-56.78	-13.33	11.55	7.20	0.56	-0.00	2011	2011	5	19	--
4	-62.86	-12.25	10.12	7.89	0.95	0.37	2011	2011	5	16	--
5	-44.15	-11.88	10.20	8.30	1.15	-1.23	2011	2011	5	14	--
6	-47.56	-12.09	11.16	8.54	0.96	-0.58	2011	2011	5	15	--
7	-52.13	-11.03	11.00	8.52	1.10	-0.15	2011	2011	5	15	--
8	-56.56	-7.39	7.66	8.23	1.46	0.19	2011	2011	5	16	--
9	-40.52	-11.60	10.14	7.90	1.64	-0.84	2011	2011	5	15	--
10	-43.58	-10.68	10.54	7.96	1.32	-0.53	2011	2011	5	16	--
11	-46.96	-8.83	9.37	7.70	1.31	-0.28	2011	2011	5	17	--
12	-49.22	-6.53	5.68	7.15	1.57	-0.12	2011	2011	5	18	--
13	-36.60	-10.83	9.30	5.19	1.39	-0.38	2011	2011	5	23	--
14	-39.02	-9.61	9.27	5.31	1.14	-0.39	2011	2011	5	23	--
15	-41.36	-8.08	7.85	5.21	1.12	-0.37	2011	2011	5	24	--
16	-42.44	-6.79	4.65	4.89	1.32	-0.39	2011	2011	5	25	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										14	

Muro : 201 - Nodi: [158-252-263-168], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-47.58	-13.21	5.61	12.15	5.09	0.87	2011	2011	5	10	--
2	-48.04	-11.86	5.57	9.21	1.60	0.67	2011	2011	5	13	--
3	-48.70	-10.41	5.61	5.88	-4.42	0.36	2011	2011	5	21	--
4	-50.07	-8.65	5.97	2.72	-14.52	-0.06	2011	2011	5	8.7	--
5	-42.80	-14.07	4.20	10.99	4.56	-1.35	2011	2011	5	11	--
6	-43.18	-12.91	4.30	8.24	1.12	-1.79	2011	2011	5	13	--
7	-43.84	-11.71	4.20	5.20	-4.64	-1.90	2011	2011	5	19	--
8	-45.51	-10.11	3.94	2.39	-14.13	-1.33	2011	2011	5	8.2	--
9	-38.31	-14.71	3.04	8.43	3.42	-3.28	2011	2011	5	11	--
10	-38.30	-13.87	3.31	6.24	0.51	-3.88	2011	2011	5	13	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
11	-38.56	-12.97	3.08	3.87	-4.31	-3.77	2011	2011	5	16	--
12	-39.74	-11.72	2.25	1.73	-12.16	-2.28	2011	2011	5	8.8	--
13	-34.14	-15.20	2.26	4.48	1.85	-4.67	2011	2011	5	14	--
14	-33.39	-14.69	2.63	3.19	-0.17	-5.29	2011	2011	5	15	--
15	-32.94	-14.08	2.22	1.87	-3.55	-4.96	2011	2011	5	15	--
16	-33.02	-13.32	1.09	0.65	-8.96	-2.82	2011	2011	5	11	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
8										8.2	

Muro : 202 - Nodi: [173-166-257-258], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-5.62	-45.28	8.89	4.60	13.81	-1.81	2011	2011	5	8.5	--
2	-8.30	-41.58	7.82	3.73	14.70	-3.39	2011	2011	5	7.3	--
3	-10.69	-37.99	6.87	2.75	12.38	-4.13	2011	2011	5	7.9	--
4	-12.96	-34.30	5.88	1.63	7.12	-4.35	2011	2011	5	11	--
5	-4.67	-43.75	10.07	2.23	11.64	-2.65	2011	2011	5	9.2	--
6	-7.45	-40.79	9.18	1.93	13.57	-3.85	2011	2011	5	7.5	--
7	-9.78	-37.61	8.11	1.58	11.84	-4.37	2011	2011	5	8.1	--
8	-11.99	-34.11	6.91	0.95	7.07	-4.50	2011	2011	5	11	--
9	-3.98	-42.78	12.21	-1.45	9.81	-2.81	2011	2011	5	10	--
10	-6.45	-40.71	11.02	-0.27	12.58	-3.62	2011	2011	5	8.1	--
11	-8.61	-37.75	9.52	0.30	11.33	-4.15	2011	2011	5	8.5	--
12	-10.80	-34.29	8.01	0.26	7.01	-4.35	2011	2011	5	11	--
13	-2.59	-44.39	15.34	-4.79	8.22	-1.27	2011	2011	5	14	--
14	-4.74	-42.05	12.87	-1.96	11.47	-2.58	2011	2011	5	9.4	--
15	-7.05	-38.73	10.78	-0.69	10.70	-3.50	2011	2011	5	9.2	--
16	-9.33	-34.88	9.01	-0.30	6.87	-3.91	2011	2011	5	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										7.3	

Muro : 203 - Nodi: [157-169-271-245], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-13.66	-49.00	5.65	5.77	21.87	0.38	2011	2011	5	6.0	--
2	-15.16	-44.70	3.88	5.36	20.58	0.07	2011	2011	5	6.4	--
3	-16.68	-40.71	2.28	4.13	16.08	-0.25	2011	2011	5	8.0	--
4	-18.35	-37.04	0.97	2.28	8.67	-0.63	2011	2011	5	14	--
5	-12.10	-49.16	6.09	5.83	21.36	0.32	2011	2011	5	6.1	--
6	-13.70	-44.87	4.54	5.34	20.08	-0.35	2011	2011	5	6.5	--
7	-15.44	-40.77	3.17	4.10	15.62	-0.93	2011	2011	5	7.9	--
8	-17.32	-36.80	2.01	2.34	8.26	-1.40	2011	2011	5	14	--
9	-10.63	-48.93	6.59	6.02	20.47	0.18	2011	2011	5	6.4	--
10	-12.39	-44.64	5.15	5.44	19.29	-0.83	2011	2011	5	6.6	--
11	-14.30	-40.45	3.90	4.18	15.01	-1.61	2011	2011	5	7.9	--
12	-16.31	-36.33	2.79	2.46	7.91	-2.11	2011	2011	5	13	--
13	-9.21	-48.39	7.12	6.19	19.19	-0.09	2011	2011	5	6.9	--
14	-11.16	-44.11	5.73	5.49	18.25	-1.40	2011	2011	5	6.7	--
15	-13.24	-39.91	4.56	4.18	14.31	-2.30	2011	2011	5	7.9	--
16	-15.34	-35.77	3.51	2.51	7.60	-2.78	2011	2011	5	13	--
Massimi/minimi											
1							2011				



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
1								2011			
1										6.0	

Muro : 204 - Nodi: [172-259-254-165], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-45.22	-7.94	6.22	4.15	2.61	-1.75	2011	2011	5	22	--
2	-43.87	-7.75	6.47	4.70	3.89	-2.60	2011	2011	5	18	--
3	-43.40	-8.10	7.25	5.12	2.79	-3.09	2011	2011	5	16	--
4	-45.30	-8.57	8.35	5.35	0.59	-2.52	2011	2011	5	17	--
5	-40.60	-10.65	6.15	4.64	1.71	-1.04	2011	2011	5	23	--
6	-39.78	-10.81	6.69	5.86	3.16	-1.70	2011	2011	5	17	--
7	-39.97	-11.09	7.73	6.96	2.93	-2.07	2011	2011	5	15	--
8	-41.63	-11.31	8.97	7.79	1.94	-1.90	2011	2011	5	14	--
9	-36.07	-12.24	6.27	4.13	0.96	0.01	2011	2011	5	32	--
10	-35.87	-12.23	6.83	5.37	2.42	-0.48	2011	2011	5	22	--
11	-36.52	-12.14	7.84	6.50	2.62	-0.89	2011	2011	5	18	--
12	-38.18	-11.95	9.07	7.41	2.19	-1.02	2011	2011	5	16	--
13	-31.42	-13.00	6.17	2.50	0.36	0.89	2011	2011	5	38	--
14	-31.87	-12.66	6.59	3.34	1.56	0.53	2011	2011	5	34	--
15	-32.93	-12.22	7.49	4.13	1.88	0.08	2011	2011	5	31	--
16	-34.54	-11.65	8.53	4.78	1.71	-0.25	2011	2011	5	26	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
8										14	

Muro : 205 - Nodi: [169-173-258-271], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-8.21	-47.80	7.50	6.21	18.07	-0.37	2011	2011	5	7.2	--
2	-10.33	-43.56	6.17	5.41	17.41	-1.85	2011	2011	5	6.8	--
3	-12.50	-39.42	5.05	4.09	13.79	-2.78	2011	2011	5	7.9	--
4	-14.62	-35.37	4.05	2.43	7.40	-3.22	2011	2011	5	12	--
5	-7.58	-47.36	7.76	6.11	17.27	-0.59	2011	2011	5	7.4	--
6	-9.82	-43.18	6.45	5.25	16.85	-2.17	2011	2011	5	6.9	--
7	-12.07	-39.11	5.37	3.93	13.48	-3.12	2011	2011	5	7.9	--
8	-14.25	-35.11	4.40	2.35	7.31	-3.53	2011	2011	5	12	--
9	-6.98	-46.86	8.02	5.91	16.38	-0.86	2011	2011	5	7.7	--
10	-9.35	-42.76	6.76	5.00	16.26	-2.51	2011	2011	5	7.0	--
11	-11.65	-38.78	5.72	3.71	13.16	-3.44	2011	2011	5	7.9	--
12	-13.87	-34.86	4.77	2.21	7.23	-3.81	2011	2011	5	12	--
13	-6.46	-46.28	8.32	5.57	15.43	-1.16	2011	2011	5	8.0	--
14	-8.91	-42.30	7.11	4.64	15.64	-2.85	2011	2011	5	7.1	--
15	-11.22	-38.45	6.12	3.43	12.84	-3.75	2011	2011	5	7.9	--
16	-13.45	-34.65	5.17	2.01	7.17	-4.07	2011	2011	5	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										6.8	

Muro : 206 - Nodi: [168-263-259-172], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-49.92	-8.80	5.63	2.41	-10.21	-0.21	2011	2011	5	12	--
2	-48.66	-8.51	5.89	2.71	-5.91	-0.53	2011	2011	5	20	--
3	-47.51	-8.35	6.06	3.15	-2.56	-0.82	2011	2011	5	33	--
4	-46.53	-8.25	6.16	3.58	0.02	-1.14	2011	2011	5	28	--
5	-45.00	-11.08	6.32	2.22	-10.24	-0.70	2011	2011	5	12	--
6	-43.80	-10.55	6.19	2.60	-6.25	-0.45	2011	2011	5	19	--
7	-42.68	-10.54	6.09	3.13	-3.14	-0.45	2011	2011	5	35	--
8	-41.72	-10.64	6.05	3.71	-0.74	-0.60	2011	2011	5	31	--
9	-39.24	-12.54	7.19	1.71	-9.03	-0.93	2011	2011	5	13	--
10	-38.29	-12.15	6.67	2.11	-5.75	-0.16	2011	2011	5	21	--
11	-37.43	-12.15	6.37	2.63	-3.17	0.15	2011	2011	5	38	--
12	-36.75	-12.21	6.21	3.19	-1.16	0.20	2011	2011	5	39	--
13	-32.88	-13.09	7.75	0.76	-6.81	-0.96	2011	2011	5	16	--
14	-32.28	-13.21	7.01	1.09	-4.54	0.17	2011	2011	5	27	--
15	-31.83	-13.19	6.53	1.47	-2.71	0.69	2011	2011	5	37	--
16	-31.55	-13.11	6.25	1.87	-1.25	0.89	2011	2011	5	47	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										12	

Muro : 207 - Nodi: [175-267-273], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-67.88	-6.68	5.48	8.25	1.50	0.66	2011	2011	5	15	--
2	-67.71	-6.63	4.68	8.24	1.56	0.71	2011	2011	5	15	--
3	-67.35	-6.40	3.93	8.21	1.62	0.73	2011	2011	5	15	--
4	-66.92	-6.23	3.26	8.18	1.68	0.74	2011	2011	5	15	--
5	-57.74	-5.49	2.76	7.91	1.74	0.38	2011	2011	5	16	--
6	-57.54	-5.16	0.95	7.76	1.86	0.47	2011	2011	5	16	--
7	-56.99	-5.13	-1.32	7.59	1.99	0.56	2011	2011	5	16	--
8	-56.01	-5.53	-3.88	7.41	2.14	0.65	2011	2011	5	17	--
9	-48.68	-5.68	1.51	6.69	1.84	-0.07	2011	2011	5	20	--
10	-47.16	-5.86	-0.99	6.44	2.03	-0.07	2011	2011	5	20	--
11	-44.26	-6.71	-3.58	6.13	2.24	-0.09	2011	2011	5	21	--
12	-39.38	-8.76	-5.83	5.77	2.42	-0.14	2011	2011	5	22	--
13	-41.06	-6.61	1.32	4.57	1.57	-0.47	2011	2011	5	26	--
14	-38.64	-7.37	-0.91	4.32	1.78	-0.58	2011	2011	5	27	--
15	-34.92	-8.88	-2.38	4.01	1.97	-0.74	2011	2011	5	27	--
16	-29.54	-11.45	-2.78	3.65	2.10	-0.94	2011	2011	5	28	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
3										15	

Muro : 208 - Nodi: [179-275-274-180], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-33.63	-42.34	0.73	9.21	7.63	-0.17	2011	2011	5	14	--
2	-33.55	-40.99	0.88	9.87	8.44	-0.15	2011	2011	5	13	--
3	-33.56	-40.07	0.97	10.39	9.03	-0.12	2011	2011	5	12	--
4	-33.61	-39.53	1.05	10.76	9.44	-0.09	2011	2011	5	12	--
5	-29.78	-40.08	-2.34	7.81	7.13	1.25	2011	2011	5	14	--
6	-29.76	-38.92	-1.71	8.40	7.93	1.02	2011	2011	5	14	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
7	-29.76	-38.15	-1.04	8.87	8.53	0.78	2011	2011	5	13	--
8	-29.78	-37.75	-0.34	9.20	8.94	0.52	2011	2011	5	13	--
9	-27.21	-34.20	-4.82	5.62	5.91	2.38	2011	2011	5	16	--
10	-27.33	-33.42	-3.77	6.07	6.61	1.96	2011	2011	5	15	--
11	-27.47	-32.85	-2.64	6.42	7.13	1.50	2011	2011	5	15	--
12	-27.58	-32.54	-1.46	6.68	7.48	1.01	2011	2011	5	15	--
13	-25.48	-25.92	-6.29	2.67	4.15	3.09	2011	2011	5	18	--
14	-25.87	-25.67	-5.01	2.90	4.67	2.55	2011	2011	5	18	--
15	-26.23	-25.40	-3.61	3.08	5.05	1.96	2011	2011	5	18	--
16	-26.54	-25.16	-2.15	3.22	5.30	1.33	2011	2011	5	19	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										12	

Muro : 209 - Nodi: [181-162-251-276], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-52.67	-55.53	2.39	-17.03	0.28	-0.35	2011	2011	5	7.7	--
2	-47.22	-49.63	0.24	-16.27	0.10	1.20	2011	2011	5	7.6	--
3	-38.70	-41.27	-1.41	-13.89	-0.15	2.55	2011	2011	5	8.0	--
4	-27.84	-31.58	-1.95	-10.24	-0.48	3.46	2011	2011	5	9.4	--
5	-46.67	-42.63	4.19	-3.07	5.19	-0.69	2011	2011	5	22	--
6	-43.04	-38.95	-0.69	-3.37	4.65	2.13	2011	2011	5	19	--
7	-36.26	-34.49	-3.95	-3.24	3.48	4.59	2011	2011	5	16	--
8	-27.70	-29.39	-5.40	-2.78	1.69	6.27	2011	2011	5	14	--
9	-39.29	-39.19	6.12	3.64	10.26	-1.16	2011	2011	5	11	--
10	-37.38	-35.80	1.02	3.07	9.37	1.75	2011	2011	5	12	--
11	-32.82	-32.72	-2.53	2.15	7.28	4.30	2011	2011	5	11	--
12	-26.72	-29.89	-4.32	0.95	3.98	6.16	2011	2011	5	13	--
13	-32.79	-39.82	7.07	6.45	14.44	-1.34	2011	2011	5	8.3	--
14	-32.23	-35.91	2.93	6.03	13.35	1.08	2011	2011	5	9.1	--
15	-29.77	-32.72	0.16	4.85	10.52	3.16	2011	2011	5	9.5	--
16	-25.99	-30.37	-0.73	2.95	6.10	4.70	2011	2011	5	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										7.6	

Muro : 210 - Nodi: [180-274-270-182], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-33.75	-38.82	1.10	11.00	9.71	-0.01	2011	2011	5	12	--
2	-33.79	-39.03	1.12	10.93	9.65	0.08	2011	2011	5	12	--
3	-33.83	-39.96	1.20	10.42	9.11	0.16	2011	2011	5	12	--
4	-34.00	-41.66	1.35	9.48	8.01	0.20	2011	2011	5	13	--
5	-29.93	-37.02	0.63	9.42	9.20	0.18	2011	2011	5	14	--
6	-29.95	-37.16	1.86	9.36	9.14	-0.26	2011	2011	5	13	--
7	-30.01	-37.93	3.06	8.90	8.59	-0.70	2011	2011	5	14	--
8	-30.17	-39.32	4.20	8.06	7.49	-1.11	2011	2011	5	14	--
9	-27.75	-32.04	0.22	6.84	7.71	0.34	2011	2011	5	16	--
10	-27.78	-32.11	2.39	6.80	7.65	-0.53	2011	2011	5	16	--
11	-27.72	-32.63	4.48	6.45	7.17	-1.38	2011	2011	5	15	--
12	-27.66	-33.57	6.42	5.82	6.21	-2.16	2011	2011	5	16	--
13	-26.71	-25.13	-0.06	3.31	5.48	0.44	2011	2011	5	22	--
14	-26.77	-25.07	2.64	3.29	5.43	-0.70	2011	2011	5	21	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
15	-26.51	-25.24	5.27	3.11	5.08	-1.81	2011	2011	5	19	--
16	-26.05	-25.56	7.66	2.78	4.36	-2.81	2011	2011	5	18	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										12	

Muro : 211 - Nodi: [183-269-249-163], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-57.39	-52.45	3.85	0.28	-16.56	-0.25	2011	2011	5	7.9	--
2	-43.67	-46.29	5.62	5.03	-2.49	-0.46	2011	2011	5	24	--
3	-39.63	-38.67	7.49	9.83	4.45	-0.87	2011	2011	5	12	--
4	-39.81	-31.91	8.38	13.57	7.60	-0.97	2011	2011	5	9.0	--
5	-51.46	-46.92	1.56	0.08	-15.76	1.20	2011	2011	5	7.8	--
6	-39.91	-42.43	0.52	4.45	-2.78	2.17	2011	2011	5	20	--
7	-36.18	-36.38	2.13	8.85	3.88	1.75	2011	2011	5	12	--
8	-35.89	-30.83	4.00	12.35	7.16	1.01	2011	2011	5	9.8	--
9	-42.99	-38.27	-0.32	-0.17	-13.40	2.46	2011	2011	5	8.3	--
10	-35.32	-35.38	-3.08	3.29	-2.72	4.44	2011	2011	5	17	--
11	-33.04	-31.36	-1.82	6.79	2.86	4.01	2011	2011	5	12	--
12	-32.73	-27.73	0.88	9.60	5.85	2.67	2011	2011	5	11	--
13	-33.05	-27.20	-1.20	-0.51	-9.84	3.30	2011	2011	5	9.8	--
14	-30.03	-26.42	-5.03	1.54	-2.39	5.96	2011	2011	5	15	--
15	-30.14	-24.69	-4.16	3.62	1.50	5.63	2011	2011	5	14	--
16	-30.47	-23.16	-0.54	5.44	3.75	3.88	2011	2011	5	14	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
5										7.8	

Muro : 212 - Nodi: [182-270-269-183], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-34.81	-44.39	1.65	7.77	5.66	0.17	2011	2011	5	16	--
2	-37.66	-48.43	2.32	5.24	1.03	0.03	2011	2011	5	25	--
3	-44.54	-52.58	3.43	2.33	-6.67	-0.17	2011	2011	5	19	--
4	-57.87	-55.68	4.41	-0.45	-18.80	-0.42	2011	2011	5	7.0	--
5	-31.04	-41.58	5.46	6.55	5.18	-1.56	2011	2011	5	16	--
6	-33.78	-44.90	6.60	4.32	0.69	-1.88	2011	2011	5	21	--
7	-40.00	-48.09	6.88	1.79	-6.57	-1.77	2011	2011	5	16	--
8	-51.60	-50.07	5.26	-0.66	-17.73	-1.05	2011	2011	5	7.1	--
9	-28.01	-35.14	8.35	4.69	4.21	-2.93	2011	2011	5	17	--
10	-29.69	-37.37	9.66	3.00	0.37	-3.40	2011	2011	5	20	--
11	-34.04	-39.40	9.26	1.09	-5.74	-3.04	2011	2011	5	15	--
12	-42.58	-40.69	6.20	-0.80	-15.00	-1.52	2011	2011	5	8.0	--
13	-25.41	-26.16	9.95	2.19	2.88	-3.78	2011	2011	5	19	--
14	-25.38	-26.93	11.29	1.29	0.04	-4.32	2011	2011	5	23	--
15	-27.12	-27.51	10.42	0.21	-4.43	-3.79	2011	2011	5	16	--
16	-31.72	-27.58	6.32	-0.93	-11.03	-1.78	2011	2011	5	10	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										7.0	

Muro : 213 - Nodi: [181-276-275-179], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-56.44	-56.07	-2.77	-0.53	-19.17	0.40	2011	2011	5	6.8	--
2	-43.33	-52.85	-1.50	2.25	-6.93	0.21	2011	2011	5	19	--
3	-36.73	-48.59	-0.23	5.16	0.86	-0.01	2011	2011	5	25	--
4	-34.19	-44.45	0.49	7.71	5.55	-0.14	2011	2011	5	17	--
5	-50.57	-50.66	-3.76	-0.76	-18.15	1.00	2011	2011	5	6.9	--
6	-39.05	-48.54	-5.08	1.71	-6.84	1.79	2011	2011	5	15	--
7	-32.98	-45.23	-4.60	4.23	0.52	1.91	2011	2011	5	21	--
8	-30.47	-41.80	-3.39	6.49	5.08	1.60	2011	2011	5	16	--
9	-41.94	-41.34	-4.84	-0.92	-15.41	1.44	2011	2011	5	7.8	--
10	-33.37	-39.96	-7.56	0.99	-6.00	3.04	2011	2011	5	15	--
11	-29.03	-37.83	-7.77	2.92	0.22	3.43	2011	2011	5	20	--
12	-27.46	-35.49	-6.38	4.62	4.13	2.99	2011	2011	5	17	--
13	-31.55	-28.24	-5.08	-1.05	-11.39	1.68	2011	2011	5	9.9	--
14	-26.76	-28.09	-8.79	0.12	-4.63	3.79	2011	2011	5	15	--
15	-24.84	-27.44	-9.48	1.22	-0.05	4.36	2011	2011	5	23	--
16	-24.82	-26.58	-8.11	2.15	2.85	3.86	2011	2011	5	19	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										6.8	

Muro : 214 - Nodi: [164-159-260-265], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	1.37	-79.30	-0.19	-0.00	-0.18	0.01	2011	2011	1	>100	--
2	5.06	-204.13	1.04	0.00	0.86	0.04	2011	2011	3	>100	--
3	5.04	-214.72	1.52	-0.00	1.65	0.01	2011	2011	3	96	--
4	4.62	-234.13	2.62	0.02	2.54	-0.04	2011	2011	3	63	--
5	0.98	-240.94	-2.28	-0.01	0.12	0.12	2011	2011	2	>100	--
6	1.34	-204.07	3.07	0.01	0.87	0.09	2011	2011	3	>100	--
7	1.11	-213.62	4.62	0.02	1.66	0.02	2011	2011	3	95	--
8	0.50	-231.21	7.49	0.04	2.55	-0.09	2011	2011	3	61	--
9	-0.63	-239.48	-3.64	-0.01	0.12	0.16	2011	2011	2	>100	--
10	-0.27	-231.10	0.38	0.02	0.87	0.14	2011	2011	2	>100	--
11	-0.45	-230.31	3.85	0.04	1.65	0.06	2011	2011	2	94	--
12	-1.35	-227.42	12.02	0.08	2.54	-0.13	2011	2011	3	60	--
13	-2.91	-237.49	-4.69	-0.01	0.12	0.19	2011	2011	2	>100	--
14	-2.94	-229.41	0.43	0.04	0.87	0.16	2011	2011	2	>100	--
15	-3.09	-227.85	5.05	0.07	1.64	0.07	2011	2011	2	94	--
16	-3.00	-222.89	15.83	0.13	2.52	-0.15	2011	2011	3	60	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										60	

Muro : 215 - Nodi: [171-174-261-262], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-37.33	-121.05	2.04	-2.66	-2.38	-1.18	2011	2011	3	34	--
2	-39.61	-113.84	2.03	-3.17	-2.52	-0.69	2011	2011	3	34	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
3	-37.54	-106.27	2.73	-3.20	-1.97	-0.37	2011	2011	3	37	--
4	-30.31	-97.18	3.37	-2.74	-0.80	-0.08	2011	2011	3	46	--
5	-16.10	-42.17	-0.76	-1.37	-2.14	-0.53	2011	2011	5	49	--
6	-17.22	-37.10	-1.16	-1.84	-2.51	-0.15	2011	2011	5	49	--
7	-38.38	-110.98	1.65	-2.19	-1.65	-0.10	2011	2011	3	57	--
8	-30.09	-101.96	1.45	-1.69	-0.49	0.23	2011	2011	3	68	--
9	-16.51	-44.31	-1.33	-0.67	-1.79	-0.55	2011	2011	5	56	--
10	-17.36	-39.64	-0.81	-1.10	-2.25	-0.11	2011	2011	5	56	--
11	-15.85	-36.11	-1.45	-1.14	-1.98	0.17	2011	2011	5	61	--
12	-13.40	-32.49	-2.94	-0.82	-1.18	0.40	2011	2011	5	82	--
13	-17.39	-46.24	-1.50	-0.21	-1.48	-0.65	2011	2011	5	62	--
14	-17.36	-42.34	-0.34	-0.54	-2.00	-0.15	2011	2011	5	61	--
15	-14.97	-39.31	-0.84	-0.59	-1.78	0.21	2011	2011	5	66	--
16	-12.49	-35.62	-2.45	-0.36	-1.00	0.51	2011	2011	5	86	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										34	

Muro : 216 - Nodi: [174-167-253-261], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-19.40	-48.71	-0.80	0.16	-1.08	-0.72	2011	2011	5	74	--
2	-17.91	-47.11	1.39	0.02	-1.60	-0.22	2011	2011	5	73	--
3	-14.53	-45.19	0.43	-0.02	-1.44	0.22	2011	2011	5	79	--
4	-11.53	-41.33	-2.21	0.10	-0.72	0.59	2011	2011	5	>100	--
5	-23.90	-53.40	2.85	0.32	-0.66	-0.67	2011	2011	5	>100	--
6	-17.58	-56.04	5.88	0.34	-1.11	-0.24	2011	2011	5	99	--
7	-11.93	-55.35	2.45	0.34	-1.00	0.20	2011	2011	5	>100	--
8	-25.89	-161.34	-12.14	0.56	1.30	0.58	2011	2011	2	80	--
9	-52.18	-196.99	23.16	0.39	0.15	-0.79	2011	2011	3	>100	--
10	-15.80	-71.90	12.53	0.34	-0.70	-0.22	2011	2011	5	>100	--
11	-19.16	-201.90	1.35	0.39	0.78	0.16	2011	2011	2	>100	--
12	-14.10	-198.31	-16.35	0.46	1.64	0.55	2011	2011	2	71	--
13	-109.40	-300.76	86.96	0.50	0.81	-0.77	2011	2011	4	>100	--
14	-7.13	-246.66	11.90	0.09	0.62	-0.17	2011	2011	2	>100	--
15	1.56	-232.95	-1.52	0.13	1.01	0.09	2011	2011	2	>100	--
16	-1.69	-234.87	-9.25	0.14	1.84	0.37	2011	2011	2	73	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
12										71	

Muro : 217 - Nodi: [159-161-256-260], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-5.15	-230.24	-6.72	0.01	0.13	0.21	2011	2011	2	>100	--
2	-3.29	-223.40	0.33	0.09	0.84	0.16	2011	2011	2	>100	--
3	-3.77	-219.96	6.93	0.14	1.60	0.06	2011	2011	2	96	--
4	-6.39	-209.37	22.27	0.25	2.46	-0.19	2011	2011	3	60	--
5	-10.10	-208.08	-8.06	0.09	0.09	0.24	2011	2011	4	>100	--
6	-8.77	-210.36	-0.28	0.17	0.79	0.16	2011	2011	2	>100	--
7	-9.58	-204.19	7.54	0.26	1.51	0.04	2011	2011	2	>100	--
8	-12.06	-187.88	25.85	0.41	2.33	-0.22	2011	2011	3	61	--
9	-14.86	-194.67	-8.36	0.16	0.06	0.29	2011	2011	4	>100	--
10	-13.92	-196.19	-1.35	0.25	0.72	0.18	2011	2011	2	>100	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
11	-14.46	-188.40	5.64	0.35	1.41	0.03	2011	2011	2	>100	--
12	-15.14	-170.09	23.87	0.52	2.18	-0.24	2011	2011	3	63	--
13	-14.23	-179.56	8.08	0.26	0.03	0.35	2011	2011	3	>100	--
14	-18.23	-182.37	-2.80	0.32	0.62	0.21	2011	2011	2	>100	--
15	-18.10	-173.99	2.63	0.42	1.28	0.03	2011	2011	2	>100	--
16	-16.11	-156.76	20.07	0.59	2.01	-0.28	2011	2011	3	65	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										60	

Muro : 218 - Nodi: [161-160-255-256], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-17.16	-171.66	7.60	0.33	-0.01	0.43	2011	2011	3	>100	--
2	-16.53	-164.83	12.01	0.52	0.40	0.25	2011	2011	3	>100	--
3	-20.49	-162.38	-0.20	0.48	1.13	0.01	2011	2011	2	>100	--
4	-16.08	-147.42	16.73	0.66	1.83	-0.34	2011	2011	3	68	--
5	-19.41	-164.63	6.64	0.40	-0.07	0.52	2011	2011	3	>100	--
6	-18.79	-157.20	10.40	0.59	0.23	0.30	2011	2011	3	>100	--
7	-22.27	-152.99	-2.37	0.54	0.97	0.00	2011	2011	2	>100	--
8	-15.89	-140.42	14.35	0.72	1.64	-0.40	2011	2011	3	72	--
9	-21.32	-157.99	5.27	0.45	-0.16	0.63	2011	2011	3	>100	--
10	-20.82	-150.07	8.62	0.64	0.02	0.35	2011	2011	3	>100	--
11	-19.35	-141.92	11.49	0.74	0.55	-0.06	2011	2011	3	>100	--
12	-19.63	-137.38	-2.17	0.60	1.59	-0.34	2011	2011	2	76	--
13	-23.00	-151.80	3.51	0.48	-0.27	0.74	2011	2011	3	>100	--
14	-9.32	-52.65	-7.20	0.51	-0.83	0.26	2011	2011	5	>100	--
15	-20.82	-135.27	9.78	0.73	0.27	-0.07	2011	2011	3	>100	--
16	-20.48	-130.64	-2.98	0.61	1.40	-0.39	2011	2011	2	81	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										68	

Muro : 219 - Nodi: [160-171-262-255], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-9.96	-56.57	-9.86	0.37	-0.78	0.68	2011	2011	5	92	--
2	-10.26	-49.66	-8.60	0.41	-1.17	0.30	2011	2011	5	90	--
3	-9.82	-43.20	-7.10	0.42	-1.05	-0.13	2011	2011	5	>100	--
4	-22.04	-121.96	-3.24	0.54	1.11	-0.45	2011	2011	2	93	--
5	-11.28	-52.62	-12.05	0.11	-1.19	0.74	2011	2011	5	69	--
6	-11.97	-45.62	-10.24	-0.03	-1.68	0.27	2011	2011	5	68	--
7	-11.60	-39.45	-8.20	-0.07	-1.52	-0.15	2011	2011	5	79	--
8	-10.17	-34.02	-6.10	0.05	-0.84	-0.48	2011	2011	5	99	--
9	-13.45	-47.76	-14.38	-0.76	-1.77	0.52	2011	2011	5	58	--
10	-14.41	-40.87	-11.69	-1.13	-2.21	0.12	2011	2011	5	56	--
11	-14.06	-35.17	-8.89	-1.17	-1.96	-0.13	2011	2011	5	63	--
12	-12.48	-30.30	-6.21	-0.90	-1.21	-0.33	2011	2011	5	84	--
13	-37.92	-120.56	-14.24	-3.18	-2.34	0.57	2011	2011	3	35	--
14	-40.24	-111.43	-7.96	-3.64	-2.53	0.34	2011	2011	3	33	--
15	-37.23	-103.58	-2.12	-3.72	-2.01	0.17	2011	2011	3	34	--
16	-29.16	-95.13	2.65	-3.49	-0.89	0.05	2011	2011	3	37	--
Massimi/minimi											
1							2011				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
1								2011			
14										33	

Muro : 220 - Nodi: [204-220-221-201], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-36.16	-5.32	4.62	19.74	2.58	1.34	2011	2011	3	6.2	--
2	-41.64	-12.58	7.61	21.94	2.54	1.89	2011	2011	4	5.5	--
3	-45.02	-15.76	8.50	24.88	1.92	2.54	2011	2011	4	4.8	--
4	-94.84	-3.38	18.39	30.19	0.85	1.13	2011	2011	3	4.5	--
5	-35.58	-7.62	3.24	5.11	0.47	-0.34	2011	2011	5	24	--
6	-43.85	-7.61	5.47	5.62	0.55	-0.22	2011	2011	5	23	--
7	-58.91	-3.87	9.25	6.11	0.59	-0.06	2011	2011	5	22	--
8	-74.66	-0.30	5.48	6.49	0.27	0.07	2011	2011	5	21	--
9	-25.84	-9.47	-0.09	-10.18	-0.30	1.74	2011	2011	2	11	--
10	-30.57	-7.55	-0.21	-11.39	0.42	1.70	2011	2011	2	9.9	--
11	-36.26	-4.40	-0.82	-12.82	0.96	1.60	2011	2011	2	9.1	--
12	-38.94	1.28	0.46	-13.54	0.95	1.16	2011	2011	2	8.9	--
13	-25.69	-9.93	-1.19	-12.47	-0.83	-0.22	2011	2011	2	10	--
14	-28.83	-10.03	-2.05	-13.89	-0.26	-0.55	2011	2011	2	9.0	--
15	-32.68	-11.13	-4.38	-15.57	-0.03	-1.15	2011	2011	2	7.8	--
16	-45.02	-11.65	-8.56	-18.67	-0.71	-2.53	2011	2011	2	6.2	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										4.5	

Muro : 221 - Nodi: [208-213-214-207], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-19.38	-6.35	8.58	-13.86	-2.72	3.51	2011	2011	2	7.4	--
2	-20.21	-6.70	8.03	-13.68	-0.63	2.47	2011	2011	2	7.9	--
3	-21.57	-6.45	7.74	-12.89	-0.03	1.42	2011	2011	2	9.0	--
4	-23.53	-5.85	7.17	-12.10	-0.11	0.81	2011	2011	2	10.0	--
5	-18.37	-7.00	9.04	-10.65	-2.60	2.92	2011	2011	2	9.4	--
6	-19.59	-7.30	8.18	-10.69	-1.26	2.67	2011	2011	2	9.6	--
7	-20.97	-7.32	7.45	-10.36	-0.59	2.04	2011	2011	2	10	--
8	-22.63	-7.04	6.64	-9.86	-0.38	1.39	2011	2011	2	11	--
9	-23.44	-11.98	2.94	3.68	0.15	1.59	2011	2011	5	24	--
10	-25.72	-12.77	2.86	4.31	0.42	1.64	2011	2011	5	22	--
11	-28.21	-13.35	2.86	5.01	0.62	1.56	2011	2011	5	20	--
12	-30.81	-13.66	2.85	5.74	0.77	1.39	2011	2011	5	18	--
13	-26.52	-15.54	10.03	17.98	1.43	2.68	2011	2011	4	6.2	--
14	-28.39	-16.44	8.84	18.09	1.67	2.74	2011	2011	4	6.2	--
15	-30.40	-16.98	7.57	18.32	1.86	2.54	2011	2011	4	6.2	--
16	-32.47	-17.05	6.23	18.83	1.99	2.14	2011	2011	4	6.2	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										6.2	

Muro : 222 - Nodi: [220-211-206-221], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**



Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-25.74	-8.77	-0.82	-8.75	-0.75	-1.67	2011	2011	2	12	--
2	-27.61	-9.30	-0.89	-9.48	-0.35	-2.04	2011	2011	2	11	--
3	-30.67	-9.99	-1.85	-10.04	-0.22	-2.62	2011	2011	2	10	--
4	-29.44	-11.67	-5.99	-9.49	-0.60	-3.53	2011	2011	2	10.0	--
5	-41.34	-13.12	-0.14	-2.07	-0.14	-1.98	2011	2011	4	32	--
6	-43.58	-13.24	0.16	-1.95	0.19	-2.16	2011	2011	4	32	--
7	-44.77	-13.50	-1.18	-1.50	0.49	-2.45	2011	2011	4	33	--
8	-25.63	-9.02	-2.67	-0.05	0.81	-2.98	2011	2011	2	33	--
9	-27.28	-4.50	-0.32	8.09	1.10	-1.77	2011	2011	2	13	--
10	-27.85	-4.63	0.32	9.00	1.45	-1.68	2011	2011	2	12	--
11	-27.13	-5.24	0.42	10.15	1.81	-1.65	2011	2011	2	11	--
12	-23.97	-6.91	-0.07	11.56	2.21	-1.56	2011	2011	2	9.8	--
13	-28.17	-2.99	-0.47	21.08	3.02	-0.72	2011	2011	2	5.9	--
14	-28.64	-2.85	0.53	22.68	3.39	-0.45	2011	2011	2	5.6	--
15	-27.51	-3.25	1.56	24.35	3.81	-0.20	2011	2011	2	5.3	--
16	-24.11	-4.84	2.65	26.08	4.34	0.03	2011	2011	2	4.9	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										4.9	

Muro : 223 - Nodi: [211-212-205-206], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-45.43	-3.91	-6.39	5.55	1.43	-0.30	2011	2011	3	23	--
2	-30.69	-2.98	-0.81	6.01	1.62	0.49	2011	2011	2	20	--
3	-29.39	-2.87	0.15	7.05	1.94	0.79	2011	2011	2	17	--
4	-25.37	-4.00	1.26	8.53	2.34	1.00	2011	2011	2	14	--
5	-46.82	-11.69	-1.94	-0.39	0.92	0.60	2011	2011	4	84	--
6	-31.06	-3.69	-1.09	-0.10	1.13	1.01	2011	2011	2	59	--
7	-30.19	-3.38	0.33	0.63	1.37	1.49	2011	2011	2	44	--
8	-39.32	-7.36	2.12	2.36	1.63	1.90	2011	2011	3	31	--
9	-31.03	-4.56	-1.57	-5.26	0.62	0.74	2011	2011	2	22	--
10	-31.55	-4.54	-1.28	-5.17	0.85	1.23	2011	2011	2	20	--
11	-31.74	-4.22	0.14	-4.94	0.99	1.83	2011	2011	2	19	--
12	-27.43	-4.72	3.69	-3.95	1.15	2.72	2011	2011	2	19	--
13	-30.99	-5.30	-1.54	-8.82	0.50	0.68	2011	2011	2	14	--
14	-31.95	-5.32	-1.05	-9.11	0.74	1.18	2011	2011	2	13	--
15	-34.07	-5.54	-0.14	-9.45	0.69	1.80	2011	2011	2	12	--
16	-31.31	-4.84	4.67	-8.99	0.17	2.58	2011	2011	2	11	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										11	

Muro : 224 - Nodi: [223-219-212-211], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-48.66	-0.65	-4.03	5.34	3.55	-0.17	2011	2011	3	24	--
2	-44.60	-2.52	-6.96	4.55	1.81	-0.97	2011	2011	3	24	--
3	-42.84	-3.35	-7.29	4.57	1.19	-0.98	2011	2011	3	24	--
4	-43.48	-3.74	-7.03	4.96	1.19	-0.67	2011	2011	3	23	--
5	-46.17	-0.90	-3.24	-0.05	2.08	-0.32	2011	2011	3	52	--
6	-44.33	-2.84	-6.44	-0.29	1.09	-0.57	2011	2011	3	76	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
7	-39.47	-13.54	-1.56	1.50	0.31	-0.01	2011	2011	5	87	--
8	-41.42	-13.82	-0.88	1.40	0.32	0.08	2011	2011	5	89	--
9	-31.62	-2.92	2.35	-5.28	0.81	-0.21	2011	2011	2	24	--
10	-31.27	-3.68	-0.23	-5.28	0.26	-0.38	2011	2011	2	23	--
11	-30.34	-4.42	-1.37	-5.31	0.04	-0.19	2011	2011	2	24	--
12	-30.40	-4.64	-1.66	-5.30	0.28	0.23	2011	2011	2	23	--
13	-30.48	-3.57	2.46	-8.50	0.22	-0.18	2011	2011	2	15	--
14	-30.49	-4.15	0.10	-8.39	-0.12	-0.35	2011	2011	2	15	--
15	-29.97	-4.86	-1.17	-8.40	-0.22	-0.20	2011	2011	2	15	--
16	-30.24	-5.18	-1.62	-8.57	0.10	0.20	2011	2011	2	15	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										15	

Muro : 225 - Nodi: [209-203-215-216], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-24.74	-22.61	-10.99	15.64	0.88	-2.07	2011	2011	4	7.3	--
2	-22.89	-21.97	-10.15	14.32	0.74	-2.40	2011	2011	4	7.7	--
3	-19.57	-20.71	-9.15	12.66	0.61	-2.62	2011	2011	4	8.4	--
4	-14.61	-19.27	-7.84	10.79	0.68	-2.76	2011	2011	4	9.4	--
5	-15.25	-12.63	-9.67	-2.08	-1.88	-2.64	2011	2011	2	27	--
6	-14.08	-12.96	-9.02	-2.40	-1.63	-3.21	2011	2011	2	23	--
7	-12.11	-13.39	-8.08	-2.49	-1.47	-3.54	2011	2011	2	21	--
8	-9.82	-14.06	-6.41	-2.30	-1.05	-3.72	2011	2011	2	21	--
9	-15.90	-9.69	-9.14	-11.31	-3.75	-2.87	2011	2011	2	9.0	--
10	-14.95	-10.46	-8.38	-11.02	-2.93	-3.05	2011	2011	2	9.0	--
11	-13.54	-11.30	-7.27	-10.11	-2.47	-2.92	2011	2011	2	9.8	--
12	-12.07	-12.15	-5.55	-8.60	-1.82	-2.72	2011	2011	2	11	--
13	-16.61	-7.41	-8.15	-14.04	-4.25	-2.95	2011	2011	2	7.5	--
14	-15.92	-8.43	-7.42	-13.38	-2.70	-2.33	2011	2011	2	8.1	--
15	-14.95	-9.33	-6.36	-11.90	-2.12	-1.45	2011	2011	2	9.5	--
16	-14.05	-10.05	-4.86	-9.78	-1.57	-0.78	2011	2011	2	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										7.3	

Muro : 226 - Nodi: [197-208-207-217], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-25.22	-17.75	5.01	-1.43	7.36	2.87	2011	2011	3	12	--
2	-22.42	-8.66	7.08	3.86	5.70	-0.10	2011	2011	3	22	--
3	-27.95	-6.13	4.94	5.42	4.17	0.42	2011	2011	3	22	--
4	-31.12	-3.50	4.86	5.26	2.91	0.57	2011	2011	3	22	--
5	-20.38	-8.70	8.04	-6.99	1.90	3.90	2011	2011	2	12	--
6	-25.05	-10.01	4.22	-3.05	4.75	0.26	2011	2011	3	25	--
7	-29.14	-6.15	4.33	-0.94	3.26	-0.19	2011	2011	3	36	--
8	-32.05	-4.42	4.06	-0.37	2.20	-0.02	2011	2011	3	57	--
9	-20.14	-7.27	8.01	-10.29	-0.32	4.06	2011	2011	2	8.9	--
10	-19.69	-6.87	8.46	-8.65	2.03	1.43	2011	2011	2	13	--
11	-21.84	-5.40	8.64	-6.87	1.63	0.37	2011	2011	2	18	--
12	-24.13	-4.52	8.11	-5.96	0.99	0.19	2011	2011	2	21	--
13	-19.72	-6.67	8.19	-12.53	-1.74	3.95	2011	2011	2	7.8	--
14	-19.92	-6.75	8.12	-11.73	0.76	1.99	2011	2011	2	9.3	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
15	-21.60	-5.95	8.20	-10.36	0.93	0.76	2011	2011	2	12	--
16	-23.87	-5.09	7.73	-9.41	0.50	0.35	2011	2011	2	13	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										7.8	

Muro : 227 - Nodi: [206-205-210-218], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-16.58	-7.44	0.70	10.51	2.87	0.96	2011	2011	2	11	--
2	-9.10	-11.48	-3.58	12.02	3.46	0.46	2011	2011	2	10	--
3	-13.30	-22.63	-11.83	11.83	4.06	-0.69	2011	2011	3	10	--
4	-24.56	-22.75	-16.49	8.28	4.42	-1.87	2011	2011	3	13	--
5	-23.61	-13.71	4.57	4.71	1.82	2.12	2011	2011	3	19	--
6	-8.75	-20.88	-1.50	6.64	2.12	1.26	2011	2011	3	16	--
7	-9.68	-24.20	-11.32	5.86	2.23	-0.30	2011	2011	3	21	--
8	-25.14	-23.71	-16.27	1.51	2.08	-2.85	2011	2011	3	26	--
9	-14.78	-8.56	6.15	-0.23	0.83	3.47	2011	2011	2	29	--
10	-3.92	-18.55	0.55	3.19	1.00	1.62	2011	2011	3	26	--
11	-2.96	-15.28	-7.51	2.37	0.22	-1.00	2011	2011	2	37	--
12	-18.94	-17.67	-13.12	-3.30	-1.35	-5.30	2011	2011	2	15	--
13	-12.43	-11.33	8.89	-3.42	-0.65	3.92	2011	2011	2	17	--
14	2.02	-9.13	-0.93	1.25	1.12	0.62	2011	2011	3	66	--
15	1.03	-4.53	0.39	0.14	1.23	0.21	2011	2011	1	87	--
16	-18.64	-27.48	-14.96	-5.87	-5.36	-6.50	2011	2011	2	10	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
2										10	

Muro : 228 - Nodi: [212-195-196-205], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-31.51	-6.17	-1.44	-11.65	0.53	0.15	2011	2011	2	11	--
2	-33.06	-6.36	-0.63	-12.40	0.85	0.47	2011	2011	2	10	--
3	-35.20	-7.09	1.37	-13.50	0.82	0.97	2011	2011	2	9.0	--
4	-43.86	-8.16	5.44	-15.90	-0.14	2.04	2011	2011	2	7.4	--
5	-31.78	-6.47	-1.76	-8.97	0.96	-0.85	2011	2011	2	13	--
6	-34.66	-5.49	-1.70	-9.74	1.37	-0.97	2011	2011	2	12	--
7	-38.97	-3.37	-0.89	-10.80	1.51	-1.04	2011	2011	2	11	--
8	-41.64	1.19	-0.79	-11.39	1.07	-0.82	2011	2011	2	11	--
9	-46.19	-12.06	-1.36	9.27	1.03	0.06	2011	2011	5	14	--
10	-51.57	-10.62	-3.69	9.42	0.93	-0.05	2011	2011	5	14	--
11	-62.70	-5.45	-7.86	9.66	0.76	-0.16	2011	2011	5	14	--
12	-73.05	0.23	-4.60	9.87	0.30	-0.20	2011	2011	5	14	--
13	-45.78	-5.28	-4.62	24.84	3.61	-1.11	2011	2011	3	5.1	--
14	-48.11	-10.02	-7.54	25.92	3.34	-1.68	2011	2011	4	4.8	--
15	-50.03	-12.73	-8.62	27.85	2.56	-2.21	2011	2011	4	4.4	--
16	-96.59	-2.47	-18.13	32.36	1.26	-0.75	2011	2011	3	4.2	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										4.2	

Muro : 229 - Nodi: [221-206-218-222], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-18.43	-20.16	-11.26	-3.90	-1.84	-4.86	2011	2011	2	15	--
2	0.29	-14.60	-0.30	1.13	-0.63	-0.82	2011	2011	3	64	--
3	-0.45	-25.99	3.15	0.81	-1.89	1.51	2011	2011	4	38	--
4	-17.65	-23.19	11.48	-5.74	-6.11	7.50	2011	2011	2	9.5	--
5	-23.06	-15.23	-3.70	2.59	0.72	-2.88	2011	2011	3	24	--
6	-9.34	-22.23	1.31	4.70	0.66	-1.12	2011	2011	3	22	--
7	-7.98	-18.51	4.79	4.03	0.11	1.74	2011	2011	2	22	--
8	-16.38	-16.58	8.02	0.56	-0.82	4.95	2011	2011	2	22	--
9	-17.93	-10.66	-0.31	13.16	2.76	-1.25	2011	2011	2	8.9	--
10	-11.82	-14.98	1.30	14.35	3.38	-0.56	2011	2011	2	8.5	--
11	-11.58	-16.48	4.17	14.25	3.76	0.58	2011	2011	2	8.5	--
12	-24.78	-22.26	12.02	12.71	4.02	2.26	2011	2011	3	8.6	--
13	-18.62	-7.71	3.61	27.96	5.05	0.24	2011	2011	2	4.5	--
14	-13.37	-11.18	4.12	29.83	5.92	0.46	2011	2011	2	4.2	--
15	-17.53	-21.20	11.32	31.17	6.93	1.16	2011	2011	3	3.9	--
16	-24.68	-21.45	11.10	32.29	7.84	1.39	2011	2011	3	3.8	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										3.8	

Muro : 230 - Nodi: [203-197-217-215], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-17.02	-6.22	-7.08	-11.45	-3.34	-2.95	2011	2011	2	8.9	--
2	-16.65	-7.18	-6.58	-10.49	-1.13	-1.44	2011	2011	2	11	--
3	-16.04	-7.85	-5.72	-8.86	-0.76	0.08	2011	2011	2	14	--
4	-15.54	-8.30	-4.44	-6.88	-0.66	1.00	2011	2011	2	16	--
5	-17.07	-6.02	-6.22	-5.36	-1.28	-2.78	2011	2011	2	16	--
6	-26.79	-12.93	-7.64	-4.04	1.14	-0.58	2011	2011	4	28	--
7	-16.84	-6.68	-5.47	-2.57	1.03	1.20	2011	2011	2	34	--
8	-25.80	-13.48	-5.09	-1.60	0.37	1.93	2011	2011	4	37	--
9	-21.28	-12.99	-4.26	6.11	3.76	-2.10	2011	2011	3	16	--
10	-22.91	-9.75	-4.50	7.87	5.78	0.42	2011	2011	3	16	--
11	-22.99	-7.02	-3.76	7.74	3.89	1.73	2011	2011	3	14	--
12	-17.95	-5.04	-4.24	7.02	1.99	2.28	2011	2011	2	14	--
13	-19.84	-17.16	-7.77	27.23	10.08	-1.17	2011	2011	3	4.5	--
14	-24.72	-6.56	-7.45	25.56	8.52	0.19	2011	2011	3	5.0	--
15	-18.47	-3.44	-6.27	21.63	5.33	0.51	2011	2011	2	5.8	--
16	-19.71	-2.40	-4.26	18.40	3.85	0.97	2011	2011	2	6.6	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										4.5	

Muro : 231 - Nodi: [217-207-219-223], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-37.37	-1.81	4.34	5.06	2.40	0.66	2011	2011	3	23	--
2	-39.74	-1.08	4.09	4.99	2.33	0.66	2011	2011	3	23	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
3	-43.44	-0.03	3.11	5.05	2.50	0.62	2011	2011	3	23	--
4	-46.19	1.84	0.24	5.51	3.03	0.48	2011	2011	3	22	--
5	-36.22	-3.08	3.88	-0.25	1.72	0.13	2011	2011	3	68	--
6	-39.06	-2.12	3.14	-0.20	1.66	0.21	2011	2011	3	67	--
7	-41.74	-0.99	1.92	-0.14	1.81	0.24	2011	2011	3	61	--
8	-44.25	-0.55	0.26	-0.04	2.16	0.12	2011	2011	3	55	--
9	-26.48	-3.91	7.45	-5.62	0.69	0.22	2011	2011	2	22	--
10	-28.09	-3.38	6.60	-5.50	0.68	0.24	2011	2011	2	23	--
11	-29.50	-3.04	5.57	-5.42	0.78	0.21	2011	2011	2	23	--
12	-30.48	-2.91	4.44	-5.35	0.91	0.09	2011	2011	2	24	--
13	-25.90	-4.56	7.05	-8.98	0.28	0.28	2011	2011	2	14	--
14	-27.32	-4.10	6.30	-8.82	0.25	0.25	2011	2011	2	14	--
15	-28.51	-3.80	5.37	-8.71	0.29	0.19	2011	2011	2	15	--
16	-29.45	-3.60	4.34	-8.62	0.33	0.07	2011	2011	2	15	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										14	

Muro : 232 - Nodi: [200-198-222-224], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-7.41	-57.71	10.54	1.76	28.94	2.15	2011	2011	4	4.3	--
2	2.05	-61.45	10.31	0.30	5.93	-0.23	2011	2011	5	22	--
3	-2.08	-36.77	-0.06	-0.42	-13.90	-0.18	2011	2011	2	9.3	--
4	-15.16	-33.86	-4.69	-4.14	-18.54	-5.44	2011	2011	2	5.4	--
5	-13.97	-67.45	12.29	1.19	30.81	1.53	2011	2011	3	4.2	--
6	2.56	-67.01	8.90	0.32	6.06	-0.20	2011	2011	5	22	--
7	0.64	-37.62	0.26	0.22	-14.46	-0.14	2011	2011	2	9.0	--
8	-12.10	-37.05	-6.02	-3.92	-19.88	-5.85	2011	2011	2	5.1	--
9	-21.69	-87.80	16.85	0.56	33.08	0.69	2011	2011	3	4.1	--
10	2.68	-71.01	4.13	0.26	6.09	-0.07	2011	2011	5	22	--
11	4.21	-37.25	1.36	0.76	-14.52	0.22	2011	2011	2	8.9	--
12	-7.50	-42.24	-7.76	-3.89	-21.72	-6.23	2011	2011	2	4.7	--
13	-1.43	-122.36	22.60	0.57	35.97	-0.83	2011	2011	3	3.9	--
14	1.22	-72.39	-0.98	-0.08	6.01	-0.02	2011	2011	5	23	--
15	0.01	-36.54	1.47	0.84	-13.74	0.80	2011	2011	2	9.0	--
16	-8.52	-49.66	-11.38	-3.89	-24.34	-6.25	2011	2011	2	4.3	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										3.9	

Muro : 233 - Nodi: [225-218-210-226], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-38.40	-37.65	2.95	1.90	-0.95	9.32	2011	2011	3	12	--
2	-18.40	-27.70	5.85	-2.67	-5.70	8.23	2011	2011	2	9.3	--
3	-16.30	-29.73	5.26	-4.64	-9.87	8.16	2011	2011	2	7.2	--
4	-17.02	-32.19	5.35	-5.98	-13.51	8.00	2011	2011	2	6.0	--
5	-31.58	-29.41	11.94	4.02	-0.47	6.17	2011	2011	3	13	--
6	-16.58	-26.96	5.78	-0.83	-5.17	7.48	2011	2011	2	10	--
7	-16.32	-29.67	6.49	-3.61	-9.55	7.78	2011	2011	2	7.5	--
8	-17.09	-33.59	7.02	-5.68	-13.49	7.79	2011	2011	2	6.1	--
9	-25.71	-30.42	15.01	4.60	1.96	4.31	2011	2011	3	14	--
10	-16.15	-24.90	8.18	0.25	-4.32	6.26	2011	2011	2	12	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
11	-15.15	-29.46	7.89	-2.61	-9.03	7.31	2011	2011	2	7.9	--
12	-16.46	-34.34	9.86	-5.52	-13.26	7.42	2011	2011	2	6.3	--
13	-21.53	-30.97	16.17	4.79	4.40	3.21	2011	2011	3	16	--
14	-16.22	-23.26	10.55	0.82	-2.93	5.23	2011	2011	2	16	--
15	-17.87	-27.29	9.40	-1.92	-8.28	6.84	2011	2011	2	8.5	--
16	-19.95	-31.13	12.95	-5.02	-12.86	6.80	2011	2011	2	6.6	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										6.0	

Muro : 234 - Nodi: [226-210-199-202], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-14.16	-37.20	6.61	-4.10	-17.33	6.07	2011	2011	2	5.6	--
2	-0.25	-38.53	1.49	-0.48	-13.06	0.87	2011	2011	2	9.4	--
3	3.83	-60.22	-12.09	0.28	6.60	0.66	2011	2011	5	19	--
4	-3.31	-56.64	-8.20	1.96	29.39	-1.37	2011	2011	4	4.4	--
5	-14.11	-40.89	7.73	-3.78	-18.57	6.34	2011	2011	2	5.3	--
6	0.24	-39.74	0.85	0.17	-13.63	0.75	2011	2011	2	9.1	--
7	3.49	-66.03	-10.29	0.33	6.76	0.57	2011	2011	5	18	--
8	-12.59	-65.51	-10.23	1.30	31.22	-0.90	2011	2011	4	4.2	--
9	-12.86	-46.83	9.26	-3.67	-20.30	6.49	2011	2011	2	4.9	--
10	0.62	-39.60	-0.68	0.72	-13.69	0.24	2011	2011	2	9.4	--
11	2.15	-69.93	-4.55	0.29	6.81	0.35	2011	2011	5	19	--
12	-23.28	-84.76	-14.96	0.68	33.64	-0.12	2011	2011	4	4.1	--
13	-9.66	-55.18	13.02	-3.59	-22.78	6.15	2011	2011	2	4.6	--
14	-0.17	-38.70	-1.23	0.80	-12.92	-0.58	2011	2011	2	9.7	--
15	1.49	-70.75	1.51	-0.08	6.73	0.18	2011	2011	5	20	--
16	-0.31	-119.67	-20.67	0.81	36.89	1.35	2011	2011	3	3.8	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										3.8	

Muro : 235 - Nodi: [224-222-218-225], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-17.87	-27.06	-3.19	-6.13	-12.99	-7.47	2011	2011	2	6.3	--
2	-17.46	-23.21	-3.34	-4.54	-4.58	-7.00	2011	2011	2	11	--
3	-22.00	-31.93	-6.13	-1.45	7.63	-4.87	2011	2011	3	10	--
4	-18.11	-25.72	-18.84	4.47	28.22	-1.11	2011	2011	3	4.4	--
5	-14.58	-27.96	-4.71	-5.89	-12.87	-7.47	2011	2011	2	6.4	--
6	-15.23	-23.14	-4.12	-3.54	-4.00	-6.74	2011	2011	2	12	--
7	-22.65	-30.72	-9.54	0.15	8.85	-4.60	2011	2011	3	9.7	--
8	-20.83	-31.68	-13.52	6.67	31.14	-2.33	2011	2011	3	3.9	--
9	-12.72	-27.65	-6.43	-5.80	-12.54	-7.43	2011	2011	2	6.5	--
10	-15.85	-22.75	-4.84	-2.61	-3.29	-6.47	2011	2011	2	13	--
11	-23.46	-30.31	-10.72	1.62	9.93	-4.20	2011	2011	3	9.2	--
12	-22.90	-31.05	-11.93	7.59	32.23	-2.33	2011	2011	3	3.8	--
13	-16.82	-25.67	-9.12	-5.45	-11.95	-7.31	2011	2011	2	6.7	--
14	-15.02	-22.06	-6.06	-1.94	-2.42	-6.23	2011	2011	2	15	--
15	-21.71	-29.12	-11.36	2.65	10.90	-3.62	2011	2011	3	8.9	--
16	-22.55	-29.26	-11.54	8.06	32.59	-2.05	2011	2011	3	3.7	--
Massimi/minimi											
1							2011				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
1								2011			
16										3.7	

Muro : 236 - Nodi: [227-216-215-228], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-18.73	-14.91	-1.32	3.01	7.06	2.09	2011	2011	4	14	--
2	-8.78	-12.09	-3.22	3.98	0.22	2.15	2011	2011	3	21	--
3	-9.62	-13.82	-4.51	5.69	-3.23	0.91	2011	2011	3	19	--
4	-9.50	-17.34	-5.55	6.64	-3.81	-0.56	2011	2011	3	18	--
5	-19.68	-9.06	2.43	2.25	7.60	2.52	2011	2011	4	12	--
6	-7.74	-12.55	-2.93	2.36	-0.44	3.18	2011	2011	3	23	--
7	-12.67	-10.84	1.76	2.53	-5.03	1.98	2011	2011	2	18	--
8	-10.69	-13.19	1.28	3.15	-5.43	0.08	2011	2011	2	23	--
9	-18.74	-9.17	4.81	1.58	8.45	2.67	2011	2011	4	11	--
10	-14.53	-8.46	3.06	0.59	-1.69	3.57	2011	2011	2	24	--
11	-12.55	-11.12	2.78	0.57	-6.16	2.36	2011	2011	2	15	--
12	-10.47	-13.43	2.43	0.94	-6.71	0.30	2011	2011	2	18	--
13	-18.39	-11.23	6.37	1.13	9.38	2.66	2011	2011	4	11	--
14	-14.49	-8.58	4.53	-0.33	-2.00	3.65	2011	2011	2	22	--
15	-12.41	-11.36	3.90	-0.74	-7.20	2.52	2011	2011	2	13	--
16	-10.25	-13.66	3.46	-0.48	-7.97	0.46	2011	2011	2	15	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										11	

Muro : 237 - Nodi: [246-245-195-196], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-24.46	-28.52	-5.77	2.60	3.08	1.98	2011	2011	5	26	--
2	-28.54	-79.69	-18.45	0.52	-5.17	0.55	2011	2011	4	24	--
3	-22.83	-86.38	-20.75	-0.80	-12.69	-1.60	2011	2011	3	9.7	--
4	-48.67	-97.77	-21.36	-3.65	-24.26	-1.15	2011	2011	3	5.5	--
5	-22.37	-32.32	-4.56	1.44	2.53	1.20	2011	2011	5	35	--
6	-16.05	-87.53	-8.46	-0.70	-7.05	-0.39	2011	2011	2	19	--
7	-24.06	-95.92	-5.60	-2.14	-16.09	-1.06	2011	2011	3	8.2	--
8	-50.24	-105.78	-6.10	-4.78	-27.36	0.17	2011	2011	4	5.1	--
9	-15.38	-84.90	-3.68	-0.19	-2.98	-0.10	2011	2011	2	45	--
10	-20.19	-88.21	-0.55	-1.36	-8.42	-0.53	2011	2011	3	16	--
11	-25.44	-89.40	0.93	-2.75	-17.09	-0.88	2011	2011	3	7.7	--
12	-31.53	-86.71	-3.62	-4.45	-26.98	0.07	2011	2011	3	5.1	--
13	-16.64	-83.00	-0.89	-0.39	-3.46	-0.47	2011	2011	2	35	--
14	-20.96	-84.05	1.88	-1.47	-9.03	-0.88	2011	2011	3	14	--
15	-23.54	-81.66	0.85	-2.73	-17.18	-0.91	2011	2011	3	7.6	--
16	-24.86	-78.19	-2.99	-4.11	-26.01	-0.02	2011	2011	3	5.3	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
12										5.1	

Muro : 238 - Nodi: [247-198-201-248], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-21.94	-23.11	3.56	2.49	5.07	1.48	2011	2011	5	20	--
2	-19.40	-24.17	1.39	2.84	6.30	0.92	2011	2011	5	18	--
3	-19.76	-23.74	-1.66	2.89	6.25	0.58	2011	2011	5	19	--
4	-23.03	-21.83	-4.05	2.63	4.95	-0.03	2011	2011	5	26	--
5	-63.34	-31.63	18.72	-2.97	3.57	2.40	2011	2011	3	22	--
6	-14.21	-23.95	1.78	0.30	5.60	1.04	2011	2011	5	19	--
7	-14.46	-23.80	-2.51	0.32	5.54	0.50	2011	2011	5	21	--
8	-62.05	-30.88	-16.90	-2.41	3.42	-0.85	2011	2011	3	30	--
9	-55.17	-35.48	24.54	-5.78	2.08	4.81	2011	2011	3	13	--
10	-8.28	-21.81	1.31	-0.64	4.92	1.31	2011	2011	5	21	--
11	-8.32	-22.07	-2.07	-0.67	4.84	0.13	2011	2011	5	26	--
12	-54.16	-33.90	-22.66	-5.14	1.91	-2.96	2011	2011	3	16	--
13	-38.33	-30.38	17.82	-8.37	2.54	6.49	2011	2011	3	8.8	--
14	-16.98	-12.23	1.70	2.99	5.54	0.78	2011	2011	3	20	--
15	-3.53	-16.91	-0.79	0.48	5.79	0.51	2011	2011	5	20	--
16	-39.75	-29.00	-17.90	-7.83	1.97	-5.43	2011	2011	3	9.9	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										8.8	

Muro : 239 - Nodi: [249-200-198-247], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-27.87	-20.56	2.67	1.74	2.77	3.01	2011	2011	5	22	--
2	-26.93	-21.08	3.22	1.87	3.15	2.70	2011	2011	5	22	--
3	-25.84	-21.75	3.66	2.02	3.55	2.38	2011	2011	5	22	--
4	-24.81	-21.64	3.95	2.17	3.97	2.09	2011	2011	5	21	--
5	-91.91	-21.95	11.56	-6.56	0.67	3.76	2011	2011	3	14	--
6	-88.41	-23.99	14.49	-6.01	1.08	3.54	2011	2011	3	15	--
7	-84.22	-24.36	17.09	-5.40	1.56	3.33	2011	2011	3	16	--
8	-79.04	-26.25	18.99	-4.73	2.12	3.08	2011	2011	3	18	--
9	-102.28	-25.90	11.51	-14.54	-0.56	4.42	2011	2011	3	7.4	--
10	-98.97	-27.29	17.29	-13.76	-0.00	4.65	2011	2011	3	7.6	--
11	-91.91	-27.80	22.79	-12.66	0.66	4.90	2011	2011	3	7.9	--
12	-82.28	-29.44	26.35	-11.13	1.13	5.34	2011	2011	3	8.4	--
13	-115.92	-56.50	5.82	-25.87	-4.04	1.92	2011	2011	3	5.2	--
14	-122.63	-53.65	12.92	-25.78	-3.86	2.13	2011	2011	3	5.2	--
15	-114.98	-54.20	25.39	-24.64	-3.27	2.72	2011	2011	3	5.2	--
16	-86.41	-54.56	38.24	-22.13	-1.93	3.55	2011	2011	3	5.4	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										5.2	

Muro : 240 - Nodi: [251-250-199-202], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-24.70	-27.59	2.83	2.04	2.23	4.23	2011	2011	5	20	--
2	-19.49	-89.84	11.43	0.26	-6.44	5.02	2011	2011	3	12	--
3	-22.49	-99.95	11.10	-0.81	-14.70	5.59	2011	2011	3	6.9	--
4	-51.27	-113.62	5.03	-4.17	-26.21	2.64	2011	2011	3	5.0	--
5	-25.29	-26.64	3.31	2.40	2.39	3.96	2011	2011	5	20	--
6	-21.29	-86.23	14.27	0.66	-5.89	4.85	2011	2011	3	13	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
7	-23.44	-96.38	16.71	-0.24	-13.97	5.86	2011	2011	3	7.1	--
8	-48.66	-119.41	12.09	-4.01	-26.23	2.88	2011	2011	3	4.9	--
9	-26.16	-25.55	3.67	2.79	2.57	3.69	2011	2011	5	20	--
10	-20.91	-82.07	16.70	1.12	-5.27	4.70	2011	2011	3	14	--
11	-23.11	-89.15	22.07	0.42	-12.90	6.18	2011	2011	3	7.3	--
12	-50.44	-110.94	24.67	-3.45	-25.19	3.51	2011	2011	3	5.0	--
13	-25.94	-24.58	3.87	3.20	2.76	3.44	2011	2011	5	19	--
14	-23.05	-76.87	18.46	1.66	-4.58	4.51	2011	2011	3	15	--
15	-24.78	-79.58	25.32	0.89	-11.38	6.72	2011	2011	3	7.6	--
16	-49.17	-82.58	36.95	-2.11	-22.83	4.35	2011	2011	3	5.1	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
8										4.9	

Muro : 241 - Nodi: [250-246-196-199], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-27.76	-21.82	3.25	4.29	3.17	2.99	2011	2011	5	18	--
2	-28.54	-61.36	18.10	3.04	-2.75	3.99	2011	2011	3	18	--
3	-31.22	-53.22	23.33	1.71	-5.89	6.40	2011	2011	3	11	--
4	-23.44	-37.51	16.33	2.06	-8.76	7.65	2011	2011	3	8.0	--
5	-29.04	-19.64	0.80	5.53	3.66	2.72	2011	2011	5	16	--
6	-29.60	-14.34	1.36	5.04	0.71	2.87	2011	2011	5	16	--
7	-28.42	-8.32	0.97	4.52	-0.50	3.06	2011	2011	5	17	--
8	-6.67	-17.00	1.70	5.10	3.02	1.81	2011	2011	3	18	--
9	-28.81	-20.20	-2.45	5.51	3.79	2.74	2011	2011	5	16	--
10	-29.72	-14.77	-3.10	5.06	0.72	2.62	2011	2011	5	17	--
11	-28.91	-8.55	-2.27	4.55	-0.55	2.03	2011	2011	5	20	--
12	-25.46	-3.84	-0.95	5.69	0.54	1.67	2011	2011	5	18	--
13	-27.07	-23.55	-5.13	4.22	3.55	2.56	2011	2011	5	19	--
14	-28.73	-18.73	-7.18	3.25	-0.52	2.16	2011	2011	5	24	--
15	-38.83	-50.79	-24.08	1.29	-5.68	-1.15	2011	2011	4	19	--
16	-22.52	-35.99	-15.93	1.54	-8.59	-4.72	2011	2011	3	9.8	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										8.0	

Muro : 242 - Nodi: [248-201-204-252], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-27.72	-19.24	-4.34	2.17	3.36	-1.03	2011	2011	5	29	--
2	-31.07	-17.29	-2.87	1.67	2.20	-2.21	2011	2011	5	29	--
3	-32.31	-16.32	-0.87	1.17	1.48	-3.36	2011	2011	5	26	--
4	-81.27	-20.46	3.73	-2.03	0.52	-4.16	2011	2011	3	22	--
5	-82.65	-23.32	-14.96	-4.68	1.35	-1.98	2011	2011	3	21	--
6	-90.32	-20.65	-6.02	-6.26	0.05	-2.87	2011	2011	3	15	--
7	-87.13	-22.07	1.38	-6.97	-0.56	-3.61	2011	2011	3	13	--
8	-80.53	-22.66	4.20	-7.03	-0.75	-4.19	2011	2011	3	12	--
9	-89.38	-26.20	-20.30	-11.33	-0.18	-3.56	2011	2011	3	9.3	--
10	-97.86	-26.86	-4.43	-13.88	-1.46	-3.27	2011	2011	3	8.2	--
11	-88.59	-28.13	2.47	-13.99	-1.97	-3.31	2011	2011	3	8.0	--
12	-78.47	-25.82	2.75	-13.10	-1.92	-3.50	2011	2011	3	8.3	--
13	-101.95	-55.15	-22.24	-22.15	-3.13	-2.10	2011	2011	3	5.8	--
14	-107.28	-46.27	-3.71	-24.19	-4.01	-1.11	2011	2011	3	5.6	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
15	-86.13	-35.67	-2.74	-22.36	-3.63	-1.10	2011	2011	3	5.9	--
16	-75.26	-28.08	-1.79	-19.92	-3.16	-1.26	2011	2011	3	6.5	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
14										5.6	

Muro : 243 - Nodi: [228-223-211-220], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-22.61	-7.79	-6.14	-1.76	9.24	-0.71	2011	2011	3	13	--
2	-17.98	-8.65	-5.30	-3.91	1.79	-1.20	2011	2011	2	25	--
3	-20.36	-8.60	-3.20	-5.89	-0.90	-1.38	2011	2011	2	18	--
4	-23.26	-8.54	-1.60	-7.59	-1.21	-1.46	2011	2011	2	14	--
5	-25.44	-5.71	-5.87	1.31	8.12	-0.90	2011	2011	3	14	--
6	-27.75	-6.22	-2.12	0.11	2.00	-1.86	2011	2011	3	33	--
7	-33.42	-13.74	-4.00	-1.21	-0.33	-2.03	2011	2011	4	40	--
8	-37.85	-13.38	-1.57	-1.86	-0.52	-1.95	2011	2011	4	34	--
9	-28.57	-3.09	-4.84	5.90	6.85	-0.91	2011	2011	3	16	--
10	-20.99	-4.97	-4.69	6.02	2.15	-2.18	2011	2011	2	16	--
11	-23.27	-4.78	-3.34	6.38	0.76	-2.29	2011	2011	2	15	--
12	-25.71	-4.69	-1.61	7.19	0.74	-1.99	2011	2011	2	14	--
13	-24.07	-0.99	-4.17	11.99	5.39	-0.70	2011	2011	2	10	--
14	-22.42	-1.86	-4.64	13.90	2.88	-1.71	2011	2011	2	8.2	--
15	-24.68	-2.54	-3.30	16.42	2.30	-1.56	2011	2011	2	7.2	--
16	-27.14	-2.88	-1.67	19.01	2.56	-1.12	2011	2011	2	6.4	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										6.4	

Muro : 244 - Nodi: [231-229-213-208], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-10.67	-4.20	13.26	-14.05	-4.43	-5.14	2011	2011	2	6.6	--
2	-13.08	-4.28	11.69	-12.52	-8.02	-2.80	2011	2011	2	8.3	--
3	-23.07	-10.77	-1.38	-11.83	-7.80	1.33	2011	2011	3	9.8	--
4	-17.93	-5.80	9.65	-13.10	-6.10	3.20	2011	2011	2	7.8	--
5	-9.99	-8.07	11.65	-12.01	-3.17	-3.15	2011	2011	2	8.3	--
6	-12.23	-6.79	11.57	-10.68	-4.95	-1.73	2011	2011	2	10	--
7	-14.65	-6.51	11.00	-10.14	-5.37	0.46	2011	2011	2	12	--
8	-16.79	-6.65	10.07	-10.31	-4.28	2.24	2011	2011	2	10	--
9	-10.84	-8.04	10.11	-2.48	-1.24	-1.79	2011	2011	2	30	--
10	-12.36	-7.48	10.99	-1.42	-2.01	-0.83	2011	2011	2	44	--
11	-19.44	-10.19	3.41	2.50	-0.34	0.90	2011	2011	5	38	--
12	-21.32	-11.07	3.14	3.10	-0.14	1.34	2011	2011	5	29	--
13	-21.95	0.11	-0.69	15.95	1.68	-0.26	2011	2011	3	7.9	--
14	-22.71	0.47	-0.83	17.01	1.64	0.40	2011	2011	3	7.4	--
15	-23.71	0.13	-0.70	17.72	1.71	1.25	2011	2011	3	6.8	--
16	-24.74	-14.48	11.02	17.81	1.19	2.28	2011	2011	4	6.4	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										6.4	

Muro : 245 - Nodi: [262-223-228-264], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=20 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-16.19	-3.47	-6.86	-0.01	0.18	-0.06	2011	2011	6	>100	--
2	-47.95	-25.06	3.79	-0.08	-0.10	0.01	2011	2011	3	>100	--
3	-52.28	-23.53	5.89	-0.11	-0.07	0.02	2011	2011	3	>100	--
4	-58.32	-21.04	10.45	-0.12	-0.05	0.04	2011	2011	3	>100	--
5	-14.16	-2.65	-6.22	-0.00	0.22	-0.03	2011	2011	6	>100	--
6	-47.13	-26.36	2.83	-0.11	-0.08	-0.03	2011	2011	3	>100	--
7	-53.78	-18.50	-2.80	-0.15	-0.07	-0.03	2011	2011	2	>100	--
8	-62.23	-20.77	7.91	-0.18	-0.05	0.03	2011	2011	3	>100	--
9	-10.76	0.77	-4.94	-0.06	0.28	-0.01	2011	2011	6	>100	--
10	-43.18	-23.59	1.97	-0.17	-0.06	-0.09	2011	2011	4	>100	--
11	-54.25	-17.29	-4.12	-0.25	-0.06	-0.08	2011	2011	2	>100	--
12	-67.43	-18.90	0.49	-0.30	-0.05	-0.04	2011	2011	2	>100	--
13	-5.04	12.23	-3.57	-0.41	0.25	-0.11	2011	2011	6	99	--
14	-6.45	7.02	-5.03	-0.38	-0.04	-0.15	2011	2011	6	99	--
15	-55.22	-21.58	7.98	-0.41	-0.02	0.12	2011	2011	4	>100	--
16	-69.36	-32.52	10.98	-0.45	-0.03	0.17	2011	2011	4	91	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										91	

Muro : 246 - Nodi: [219-207-214-238], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-4.77	-27.97	-4.17	-0.27	-11.16	-0.21	2011	2011	2	11	--
2	-6.29	-26.11	-3.92	-0.42	-8.94	-0.56	2011	2011	2	14	--
3	-13.47	-35.70	-2.35	0.95	7.21	-1.06	2011	2011	5	16	--
4	-15.66	-36.70	-2.98	2.34	20.32	-1.33	2011	2011	4	6.0	--
5	-4.86	-27.17	-5.05	-0.25	-11.31	-0.34	2011	2011	2	11	--
6	-6.34	-25.48	-4.66	-0.38	-9.15	-0.69	2011	2011	2	13	--
7	-13.58	-34.79	-2.55	0.93	6.90	-1.11	2011	2011	5	16	--
8	-16.23	-35.89	-3.67	2.25	20.07	-1.43	2011	2011	4	6.1	--
9	-5.10	-26.21	-5.84	-0.25	-11.48	-0.46	2011	2011	2	11	--
10	-6.51	-24.74	-5.33	-0.37	-9.35	-0.85	2011	2011	2	13	--
11	-13.63	-33.80	-2.68	0.89	6.59	-1.18	2011	2011	5	17	--
12	-16.58	-35.04	-4.42	2.21	19.75	-1.60	2011	2011	4	6.1	--
13	-5.41	-25.14	-6.49	-0.23	-11.66	-0.56	2011	2011	2	11	--
14	-6.73	-23.94	-5.91	-0.40	-9.54	-0.99	2011	2011	2	12	--
15	-13.66	-32.71	-2.78	0.83	6.26	-1.24	2011	2011	5	17	--
16	-16.68	-34.21	-5.16	2.20	19.39	-1.70	2011	2011	4	6.2	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										6.0	

Muro : 247 - Nodi: [233-230-231-236], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	20.21	26.80	21.47	11.61	4.42	1.74	2011	2011	2	9.1	--
2	-4.07	24.73	19.06	8.01	6.82	-0.22	2011	2011	2	15	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
3	-12.09	21.27	12.23	4.37	8.56	-0.98	2011	2011	2	13	--
4	-17.20	17.37	10.24	0.28	8.79	-5.22	2011	2011	2	8.7	--
5	-27.56	-1.19	-2.40	-7.44	1.17	-2.06	2011	2011	3	14	--
6	-26.96	-8.39	-6.41	-6.38	3.22	-2.99	2011	2011	3	14	--
7	-25.97	-12.17	-6.51	-6.69	4.31	-3.86	2011	2011	3	12	--
8	-26.05	-14.83	-5.69	-7.37	2.91	-6.43	2011	2011	3	9.3	--
9	-10.98	-0.91	4.96	-16.35	0.90	-2.06	2011	2011	2	6.9	--
10	-8.74	-0.06	13.20	-14.14	2.42	-3.90	2011	2011	2	7.0	--
11	-9.17	4.29	16.42	-12.14	2.79	-5.14	2011	2011	2	7.3	--
12	-26.08	-11.84	-4.61	-11.28	0.46	-6.31	2011	2011	3	7.3	--
13	-27.56	-14.31	15.70	-21.19	-0.04	-0.10	2011	2011	2	6.1	--
14	-12.35	-8.29	14.49	-17.98	1.04	-3.17	2011	2011	2	6.0	--
15	-9.27	-3.70	15.35	-15.94	1.07	-4.85	2011	2011	2	6.1	--
16	-10.77	0.85	15.03	-13.69	-0.35	-6.34	2011	2011	2	6.3	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
14										6.0	

Muro : 248 - Nodi: [237-200-224-241], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	1.82	2.09	0.27	2.84	4.69	2.35	2011	2011	3	18	--
2	-3.40	0.96	0.76	5.34	0.93	4.71	2011	2011	2	12	--
3	-8.61	-0.87	1.41	8.86	-0.48	4.26	2011	2011	2	9.6	--
4	-22.90	-6.54	1.75	12.44	-0.42	2.53	2011	2011	4	8.6	--
5	1.51	-10.80	2.89	0.96	11.16	3.26	2011	2011	3	8.8	--
6	-5.03	-7.80	2.65	-1.36	0.73	6.51	2011	2011	2	16	--
7	-9.23	-8.60	3.36	-2.77	-4.00	5.79	2011	2011	2	13	--
8	-13.69	-8.99	3.37	-4.07	-5.53	3.71	2011	2011	2	14	--
9	-1.91	-26.11	4.64	1.08	17.99	2.25	2011	2011	3	6.4	--
10	-5.64	-17.32	3.67	-2.25	1.28	4.61	2011	2011	2	18	--
11	-9.04	-17.49	3.42	-5.36	-7.21	3.47	2011	2011	2	12	--
12	-12.94	-16.29	2.76	-8.38	-10.10	0.79	2011	2011	2	12	--
13	-5.27	-41.18	6.83	1.92	24.50	1.90	2011	2011	4	5.0	--
14	-8.20	-45.67	8.18	0.16	3.19	2.76	2011	2011	4	22	--
15	-6.17	-29.16	1.66	-2.77	-11.15	0.82	2011	2011	2	11	--
16	-12.21	-25.32	-0.89	-5.92	-15.06	-3.20	2011	2011	2	7.1	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										5.0	

Muro : 249 - Nodi: [236-231-208-197], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-24.10	-22.84	-7.31	-0.46	-8.42	-9.44	2011	2011	3	7.2	--
2	-16.34	2.95	4.84	0.47	-14.74	-1.16	2011	2011	2	7.8	--
3	-17.71	-3.04	3.89	-0.48	-15.38	-0.13	2011	2011	2	8.1	--
4	-18.44	-11.81	7.26	-1.88	-9.96	7.92	2011	2011	2	7.1	--
5	-14.76	7.51	9.48	-3.82	-5.70	-8.59	2011	2011	2	8.7	--
6	-15.77	1.67	7.39	-3.08	-14.00	-3.36	2011	2011	2	7.2	--
7	-16.28	-4.09	6.76	-3.84	-14.67	1.57	2011	2011	2	7.7	--
8	-18.69	-8.40	8.24	-6.03	-7.95	6.67	2011	2011	2	8.6	--
9	-24.64	-14.34	-4.98	-8.84	-5.74	-7.15	2011	2011	3	8.1	--
10	-14.86	-0.04	9.35	-6.82	-12.25	-3.69	2011	2011	2	7.8	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
11	-16.15	-4.15	8.56	-7.26	-12.92	1.53	2011	2011	2	8.7	--
12	-18.77	-6.65	8.74	-9.19	-7.39	5.34	2011	2011	2	8.8	--
13	-12.62	1.03	12.92	-11.24	-5.02	-6.74	2011	2011	2	7.1	--
14	-14.24	-1.64	10.68	-9.91	-10.48	-3.49	2011	2011	2	9.0	--
15	-15.96	-4.31	9.67	-10.03	-11.15	1.17	2011	2011	2	10	--
16	-18.41	-5.95	9.13	-11.51	-7.00	4.34	2011	2011	2	8.1	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										7.1	

Muro : 250 - Nodi: [215-217-223-228], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-15.45	-8.43	-3.19	-5.32	0.13	1.32	2011	2011	2	19	--
2	-15.42	-8.62	-2.19	-4.30	1.38	1.40	2011	2011	2	22	--
3	-20.68	-7.89	4.01	-3.04	3.63	1.44	2011	2011	3	25	--
4	-20.99	-8.01	5.86	-2.10	6.60	1.61	2011	2011	3	15	--
5	-22.27	-6.61	0.79	-0.46	1.18	2.29	2011	2011	3	36	--
6	-22.63	-6.58	2.09	0.04	1.99	2.27	2011	2011	3	30	--
7	-23.28	-6.45	3.73	0.53	3.51	2.11	2011	2011	3	22	--
8	-24.55	-5.87	5.76	1.02	5.96	2.04	2011	2011	3	16	--
9	-17.77	-5.36	-2.98	6.52	1.81	2.43	2011	2011	2	14	--
10	-18.22	-5.66	-2.19	6.27	2.21	2.41	2011	2011	2	15	--
11	-19.21	-5.81	-1.44	6.07	3.14	2.13	2011	2011	2	16	--
12	-21.05	-5.03	0.04	5.87	4.88	1.70	2011	2011	2	17	--
13	-18.75	-3.84	-2.82	16.10	3.26	1.15	2011	2011	2	7.4	--
14	-19.24	-3.59	-1.89	14.65	3.20	1.26	2011	2011	2	8.0	--
15	-19.78	-4.11	-1.25	13.26	3.43	1.18	2011	2011	2	8.9	--
16	-22.07	-6.01	-1.09	11.76	4.17	0.80	2011	2011	2	10	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										7.4	

Muro : 251 - Nodi: [264-228-227-263], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=20 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-61.88	-18.56	19.53	-0.11	-0.02	0.04	2011	2011	3	>100	--
2	-56.79	-17.31	30.66	-0.08	0.03	0.03	2011	2011	3	>100	--
3	-41.54	-17.82	35.92	-0.03	0.11	-0.02	2011	2011	3	>100	--
4	-22.13	-18.62	28.14	-0.03	0.23	0.07	2011	2011	3	>100	--
5	-67.80	-17.46	17.55	-0.18	-0.03	0.05	2011	2011	3	>100	--
6	-61.43	-13.27	29.43	-0.15	0.01	0.06	2011	2011	3	>100	--
7	-39.99	-3.78	30.50	-0.11	0.05	0.00	2011	2011	2	>100	--
8	-11.13	-6.38	27.46	-0.05	0.16	0.07	2011	2011	3	>100	--
9	-72.58	-22.38	16.00	-0.32	-0.03	0.01	2011	2011	4	>100	--
10	-65.99	-15.46	25.26	-0.26	0.00	0.08	2011	2011	3	>100	--
11	-40.20	-3.03	31.39	-0.14	0.05	0.07	2011	2011	3	>100	--
12	0.86	7.67	21.91	-0.12	-0.02	0.12	2011	2011	2	>100	--
13	-77.45	-37.35	14.46	-0.47	-0.04	0.20	2011	2011	4	85	--
14	-70.18	-27.81	17.34	-0.41	-0.05	0.27	2011	2011	3	83	--
15	-39.84	-4.21	17.84	-0.20	-0.03	0.25	2011	2011	3	>100	--
16	13.89	30.28	17.72	-0.03	-0.11	0.21	2011	2011	4	>100	--
Massimi/minimi											
1							2011				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
1								2011			
14										83	

Muro : 252 - Nodi: [232-234-203-209], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-25.59	-11.17	2.94	16.44	1.50	1.42	2011	2011	3	7.2	--
2	-26.01	-10.04	2.25	17.28	1.57	0.61	2011	2011	3	7.2	--
3	-26.24	-9.21	1.45	17.44	1.59	-0.31	2011	2011	3	7.3	--
4	-25.58	-22.77	-11.61	16.57	0.99	-1.51	2011	2011	4	7.1	--
5	-13.36	-12.41	-10.65	-2.35	-1.81	2.87	2011	2011	2	24	--
6	-14.62	-12.15	-10.95	-1.74	-2.29	1.53	2011	2011	2	33	--
7	-15.41	-12.13	-10.72	-1.52	-2.46	-0.13	2011	2011	2	49	--
8	-15.66	-12.33	-10.24	-1.70	-2.24	-1.63	2011	2011	2	33	--
9	-12.69	-7.15	-10.63	-11.54	-4.15	3.48	2011	2011	2	8.5	--
10	-14.66	-7.55	-10.79	-11.12	-5.37	1.92	2011	2011	2	9.8	--
11	-15.83	-8.18	-10.39	-11.00	-5.65	-0.18	2011	2011	2	11	--
12	-16.23	-8.92	-9.79	-11.18	-4.88	-1.96	2011	2011	2	9.7	--
13	-12.31	-2.04	-10.08	-13.90	-5.53	4.13	2011	2011	2	7.0	--
14	-14.90	-3.23	-9.89	-13.58	-8.10	2.32	2011	2011	2	8.0	--
15	-23.80	-10.14	-0.22	-13.19	-7.70	-1.06	2011	2011	3	9.0	--
16	-16.84	-6.16	-8.75	-13.95	-6.67	-2.46	2011	2011	2	7.8	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										7.0	

Muro : 253 - Nodi: [212-219-238-195], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-5.95	-30.28	1.49	0.05	-11.06	0.11	2011	2011	2	12	--
2	-6.73	-29.82	1.42	0.40	-8.41	0.65	2011	2011	2	14	--
3	-12.91	-41.88	-0.15	1.09	9.07	-0.23	2011	2011	5	14	--
4	-5.95	-42.41	3.26	3.29	23.67	0.53	2011	2011	3	5.4	--
5	-5.59	-29.59	0.85	-0.39	-10.73	0.29	2011	2011	2	12	--
6	-6.61	-28.51	0.49	-0.15	-8.17	0.40	2011	2011	2	15	--
7	-13.45	-39.36	-1.07	1.08	8.72	-0.44	2011	2011	5	14	--
8	-5.91	-40.55	2.10	2.99	22.59	-0.05	2011	2011	3	5.8	--
9	-5.04	-29.40	-0.52	-0.47	-10.73	0.28	2011	2011	2	12	--
10	-6.32	-27.78	-0.91	-0.39	-8.28	0.14	2011	2011	2	15	--
11	-13.60	-38.06	-1.56	1.05	8.26	-0.64	2011	2011	5	15	--
12	-5.56	-39.28	1.26	2.80	21.69	-0.49	2011	2011	3	5.9	--
13	-4.65	-28.90	-2.58	-0.33	-10.94	0.05	2011	2011	2	12	--
14	-6.15	-26.99	-2.64	-0.41	-8.60	-0.24	2011	2011	2	15	--
15	-13.62	-36.84	-2.04	1.01	7.69	-0.87	2011	2011	5	15	--
16	-15.30	-37.51	-1.77	2.29	20.76	-1.02	2011	2011	4	6.0	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										5.4	

Muro : 254 - Nodi: [244-226-202-243], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
7	-10.89	-12.77	-8.91	-3.36	-1.35	3.81	2011	2011	2	18	--
8	-11.95	-12.66	-9.87	-2.97	-1.49	3.51	2011	2011	2	20	--
9	-5.48	-7.02	-5.88	-11.12	-2.29	3.45	2011	2011	2	8.6	--
10	-7.19	-7.05	-7.55	-11.68	-2.22	3.76	2011	2011	2	8.2	--
11	-8.93	-7.04	-8.93	-11.93	-2.47	3.99	2011	2011	2	7.9	--
12	-10.61	-7.02	-9.91	-11.89	-3.06	4.00	2011	2011	2	8.0	--
13	-2.33	-1.73	-5.86	-12.53	-1.28	2.02	2011	2011	2	8.6	--
14	-4.57	-1.55	-7.63	-13.40	-1.29	2.93	2011	2011	2	7.7	--
15	-7.00	-1.45	-8.94	-13.93	-1.90	3.77	2011	2011	2	7.1	--
16	-9.43	-1.56	-9.73	-14.11	-3.16	4.31	2011	2011	2	6.9	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										6.9	

Muro : 257 - Nodi: [242-225-226-244], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-32.31	-13.35	0.32	15.40	0.46	-0.56	2011	2011	4	8.1	--
2	-31.16	-12.92	0.57	15.07	0.24	-0.90	2011	2011	4	8.1	--
3	-29.63	-11.04	0.64	14.56	0.09	-1.26	2011	2011	4	8.2	--
4	-27.54	-8.82	0.56	13.82	-0.03	-1.74	2011	2011	4	8.3	--
5	-20.09	-11.77	0.04	-6.76	-3.94	-0.64	2011	2011	2	17	--
6	-19.64	-9.92	-0.06	-6.40	-4.02	-1.25	2011	2011	2	17	--
7	-18.74	-9.24	-0.21	-6.01	-4.39	-1.78	2011	2011	2	16	--
8	-17.44	-8.66	-0.32	-5.47	-4.86	-2.48	2011	2011	2	16	--
9	-19.39	-20.28	-0.60	-14.49	-2.96	0.08	2011	2011	2	8.8	--
10	-19.96	-15.63	0.60	-14.13	-4.84	1.40	2011	2011	2	8.2	--
11	-18.89	-15.14	0.99	-12.84	-6.73	1.56	2011	2011	2	8.9	--
12	-17.22	-15.38	1.05	-11.37	-8.23	1.08	2011	2011	2	10	--
13	-24.80	-25.28	7.12	-12.72	-0.85	7.23	2011	2011	2	6.5	--
14	-19.91	-26.45	4.94	-10.71	-5.09	7.47	2011	2011	2	7.0	--
15	-17.83	-26.23	3.70	-9.59	-8.61	6.94	2011	2011	2	7.7	--
16	-16.83	-26.44	3.25	-8.59	-11.52	6.14	2011	2011	2	7.3	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										6.5	

Muro : 258 - Nodi: [241-224-225-242], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-28.54	-9.20	1.42	14.30	-0.20	1.42	2011	2011	4	8.2	--
2	-31.76	-11.04	1.03	15.17	0.10	0.68	2011	2011	4	8.2	--
3	-33.65	-11.91	0.65	15.54	0.33	0.13	2011	2011	4	8.3	--
4	-33.81	-12.68	0.41	15.55	0.35	-0.27	2011	2011	4	8.2	--
5	-17.08	-8.74	2.76	-5.22	-5.24	1.79	2011	2011	2	18	--
6	-19.22	-8.78	2.00	-6.07	-4.41	0.62	2011	2011	2	19	--
7	-20.69	-8.56	1.25	-6.58	-3.69	-0.06	2011	2011	2	19	--
8	-21.73	-7.87	0.26	-6.78	-3.24	-0.47	2011	2011	2	18	--
9	-15.62	-15.16	2.08	-10.95	-9.10	-1.43	2011	2011	2	10	--
10	-17.50	-14.63	1.49	-13.04	-6.62	-2.33	2011	2011	2	8.3	--
11	-19.21	-13.96	0.66	-14.79	-4.17	-1.85	2011	2011	2	7.7	--
12	-21.16	-10.93	0.30	-15.09	-4.07	-0.16	2011	2011	2	8.4	--
13	-15.20	-22.83	-0.22	-8.26	-11.81	-5.69	2011	2011	2	7.3	--
14	-16.04	-20.89	-0.42	-9.20	-5.87	-6.17	2011	2011	2	8.3	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
15	-17.99	-18.32	-1.08	-9.43	1.64	-4.71	2011	2011	2	9.0	--
16	-32.63	-24.73	-2.56	-10.12	10.99	-0.33	2011	2011	3	11	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										7.3	

Muro : 259 - Nodi: [240-233-236-234], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-17.32	-10.18	4.50	-9.12	-0.34	0.64	2011	2011	3	13	--
2	-2.41	3.92	-7.97	-9.68	0.97	1.99	2011	2011	2	11	--
3	-5.73	3.99	-8.92	-10.36	0.13	3.38	2011	2011	2	9.2	--
4	-8.91	3.57	-9.17	-10.79	-1.89	4.49	2011	2011	2	8.3	--
5	2.99	9.39	-7.00	-1.36	3.36	-0.07	2011	2011	2	36	--
6	-0.99	9.84	-8.40	-1.81	3.86	1.17	2011	2011	2	24	--
7	-5.52	9.41	-8.37	-2.68	3.08	2.75	2011	2011	2	21	--
8	-19.52	-13.64	3.90	-4.51	-0.36	3.74	2011	2011	3	16	--
9	5.52	18.10	-8.74	11.47	5.73	0.10	2011	2011	2	11	--
10	-0.97	17.35	-7.83	12.05	6.96	0.27	2011	2011	2	10	--
11	-6.75	16.22	-6.58	11.21	7.28	1.48	2011	2011	2	9.9	--
12	-9.85	13.49	-5.41	8.86	3.80	3.02	2011	2011	2	11	--
13	1.68	34.35	-6.61	29.87	7.75	0.30	2011	2011	2	4.1	--
14	-5.15	31.82	-2.43	33.26	10.21	-1.12	2011	2011	2	3.7	--
15	-8.80	24.97	-2.25	34.58	12.14	-0.97	2011	2011	2	3.6	--
16	-11.01	16.45	0.16	32.35	11.41	-0.15	2011	2011	2	3.9	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
15										3.6	

Muro : 260 - Nodi: [234-236-197-203], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-12.43	2.34	-8.95	-10.93	-5.94	4.70	2011	2011	2	8.1	--
2	-15.28	0.03	-8.35	-10.99	-10.35	2.63	2011	2011	2	9.4	--
3	-22.78	-11.61	-0.59	-11.09	-9.99	-1.45	2011	2011	3	10	--
4	-22.76	-10.98	-1.61	-11.34	-6.20	-3.53	2011	2011	3	8.6	--
5	-12.94	5.96	-7.13	-4.97	-5.69	4.96	2011	2011	2	12	--
6	-15.72	2.15	-6.20	-6.26	-12.37	2.67	2011	2011	2	8.3	--
7	-16.99	-1.49	-5.85	-6.78	-12.98	-1.20	2011	2011	2	8.8	--
8	-17.15	-4.41	-5.91	-6.41	-7.52	-3.55	2011	2011	2	11	--
9	-13.95	9.10	-4.00	3.92	-4.83	3.90	2011	2011	2	14	--
10	-16.13	3.64	-3.04	-1.18	-14.36	1.95	2011	2011	2	7.6	--
11	-16.94	-1.61	-3.12	-2.05	-15.01	-1.24	2011	2011	2	7.7	--
12	-16.43	-5.84	-4.12	1.34	-6.97	-3.17	2011	2011	2	12	--
13	-15.40	12.06	0.44	14.97	-5.19	-1.17	2011	2011	2	7.9	--
14	-16.27	3.60	1.23	0.32	-15.13	-0.19	2011	2011	2	8.1	--
15	-15.72	-3.06	0.73	-0.70	-15.77	-0.17	2011	2011	2	7.9	--
16	-18.61	-19.77	-2.68	12.47	-6.24	0.48	2011	2011	3	9.9	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
10										7.6	

Muro : 261 - Nodi: [271-258-214-238], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-16.28	-74.63	1.34	0.03	-4.00	-2.23	2011	2011	2	22	--
2	-12.83	-75.18	2.14	-0.54	-8.36	-3.00	2011	2011	3	12	--
3	-11.73	-72.79	1.16	-1.61	-14.51	-2.60	2011	2011	3	8.0	--
4	-31.76	-69.78	1.63	-2.82	-21.03	-1.55	2011	2011	4	6.0	--
5	-16.26	-74.31	1.97	0.02	-3.99	-2.41	2011	2011	2	21	--
6	-12.19	-75.18	2.32	-0.54	-8.19	-3.23	2011	2011	3	12	--
7	-11.01	-72.86	1.40	-1.59	-14.23	-2.80	2011	2011	3	8.0	--
8	-32.19	-70.72	2.87	-2.74	-20.62	-1.76	2011	2011	4	6.1	--
9	-16.22	-74.07	2.70	-0.03	-3.96	-2.57	2011	2011	2	21	--
10	-11.65	-75.16	2.48	-0.57	-8.01	-3.44	2011	2011	3	12	--
11	-10.39	-72.79	1.81	-1.57	-13.92	-2.99	2011	2011	3	8.1	--
12	-32.68	-70.62	3.81	-2.69	-20.19	-1.94	2011	2011	4	6.2	--
13	-16.06	-74.03	3.57	-0.11	-3.92	-2.71	2011	2011	2	21	--
14	-11.21	-75.15	2.55	-0.61	-7.82	-3.64	2011	2011	3	12	--
15	-9.89	-72.56	1.97	-1.56	-13.60	-3.17	2011	2011	3	8.1	--
16	-33.24	-69.53	5.09	-2.66	-19.72	-2.12	2011	2011	4	6.2	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										6.0	

Muro : 262 - Nodi: [267-232-235-273], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-35.46	-7.55	1.91	1.99	1.12	-0.69	2011	2011	5	49	--
2	-33.26	-8.56	0.29	1.87	1.30	-0.87	2011	2011	5	47	--
3	-29.96	-10.07	-0.43	1.72	1.46	-1.12	2011	2011	5	46	--
4	-26.38	-11.27	-0.22	1.53	1.55	-1.40	2011	2011	5	43	--
5	-82.67	-11.43	7.05	-5.07	-0.31	0.37	2011	2011	2	25	--
6	-78.27	-11.79	5.42	-4.67	-0.12	0.41	2011	2011	2	27	--
7	-74.68	-14.89	-9.82	-4.42	0.13	-0.32	2011	2011	3	29	--
8	-68.83	-16.61	-7.83	-3.96	0.29	-0.51	2011	2011	3	30	--
9	-80.15	-15.23	-7.81	-9.34	-0.80	0.24	2011	2011	3	14	--
10	-77.08	-17.05	-8.38	-8.72	-0.65	0.22	2011	2011	3	15	--
11	-73.21	-19.01	-7.90	-8.00	-0.48	0.15	2011	2011	3	17	--
12	-68.60	-20.64	-6.55	-7.16	-0.32	0.02	2011	2011	3	19	--
13	-76.59	-18.76	-5.82	-14.01	-1.43	0.67	2011	2011	3	9.3	--
14	-74.53	-21.68	-5.77	-13.14	-1.29	0.69	2011	2011	3	9.9	--
15	-71.38	-24.70	-5.61	-12.08	-1.14	0.67	2011	2011	3	11	--
16	-67.15	-27.18	-4.71	-10.86	-0.98	0.59	2011	2011	3	12	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										9.3	

Muro : 263 - Nodi: [254-209-232-267], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-83.60	-18.00	17.19	-3.54	-0.29	-0.41	2011	2011	2	35	--
2	-88.82	-13.91	18.10	-3.45	-0.46	-0.32	2011	2011	2	37	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
3	-92.38	-9.60	16.13	-3.26	-0.47	-0.15	2011	2011	2	41	--
4	-92.50	-6.40	11.55	-2.95	-0.31	0.04	2011	2011	2	47	--
5	-82.30	-21.82	15.24	-6.27	-0.60	-0.44	2011	2011	2	21	--
6	-85.99	-18.22	15.90	-6.26	-0.70	-0.28	2011	2011	2	21	--
7	-88.55	-10.34	-4.04	-5.94	-0.61	-0.20	2011	2011	3	23	--
8	-86.56	-12.19	10.36	-5.55	-0.51	0.22	2011	2011	2	24	--
9	-81.94	-11.47	-1.26	-10.46	-0.99	-0.40	2011	2011	3	13	--
10	-84.26	-11.58	-2.16	-10.68	-1.09	-0.26	2011	2011	3	13	--
11	-84.70	-12.09	-3.77	-10.51	-1.08	-0.03	2011	2011	3	13	--
12	-83.10	-13.42	-6.10	-9.97	-0.97	0.16	2011	2011	3	14	--
13	-78.47	-37.74	12.63	-15.02	-1.59	-1.29	2011	2011	4	8.4	--
14	-80.04	-33.94	12.95	-15.24	-1.56	-1.11	2011	2011	4	8.4	--
15	-81.11	-13.89	-3.06	-15.62	-1.64	0.26	2011	2011	3	8.7	--
16	-79.56	-15.94	-4.76	-14.89	-1.53	0.54	2011	2011	3	8.9	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
14										8.4	

Muro : 264 - Nodi: [245-271-238-195], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-17.44	-79.81	0.08	-0.37	-3.79	-0.83	2011	2011	2	30	--
2	-19.98	-79.52	1.94	-1.31	-9.25	-1.24	2011	2011	3	13	--
3	-20.60	-76.66	0.30	-2.47	-16.81	-1.08	2011	2011	3	7.7	--
4	-19.30	-74.18	-2.29	-3.63	-24.86	-0.24	2011	2011	3	5.4	--
5	-17.35	-77.34	0.05	-0.21	-3.98	-1.22	2011	2011	2	26	--
6	-17.83	-76.86	1.68	-0.99	-9.18	-1.67	2011	2011	3	13	--
7	-17.28	-74.22	0.20	-2.13	-16.21	-1.39	2011	2011	3	7.8	--
8	-15.84	-71.81	-1.47	-3.24	-23.67	-0.52	2011	2011	3	5.6	--
9	-16.90	-75.96	0.10	-0.05	-4.02	-1.59	2011	2011	2	24	--
10	-15.79	-75.68	1.72	-0.74	-8.92	-2.14	2011	2011	3	12	--
11	-14.94	-73.21	0.59	-1.88	-15.57	-1.81	2011	2011	3	7.9	--
12	-13.59	-70.91	-0.43	-2.95	-22.67	-0.86	2011	2011	3	5.8	--
13	-16.57	-75.04	0.63	0.04	-4.00	-1.97	2011	2011	2	23	--
14	-14.03	-75.20	1.94	-0.59	-8.60	-2.65	2011	2011	3	12	--
15	-13.08	-72.76	0.93	-1.70	-14.95	-2.29	2011	2011	3	7.9	--
16	-11.82	-70.61	-0.13	-2.73	-21.78	-1.21	2011	2011	3	5.9	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										5.4	

Muro : 265 - Nodi: [252-204-227-263], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-74.67	-20.87	5.00	-2.25	0.04	-4.95	2011	2011	3	19	--
2	-66.60	-20.94	4.16	-2.25	-0.95	-5.37	2011	2011	3	18	--
3	-28.40	-14.75	1.68	-0.14	-2.81	-5.20	2011	2011	5	16	--
4	-27.70	-14.20	0.38	-0.50	-6.02	-2.79	2011	2011	5	14	--
5	-72.16	-21.51	4.65	-6.45	-0.88	-4.72	2011	2011	3	12	--
6	-62.92	-20.01	3.92	-5.36	-1.35	-4.97	2011	2011	3	13	--
7	-54.53	-19.58	0.86	-4.23	-2.37	-4.58	2011	2011	3	15	--
8	-24.50	-14.66	0.28	-1.49	-3.90	-2.68	2011	2011	5	19	--
9	-69.44	-21.99	2.74	-11.29	-1.74	-3.77	2011	2011	3	9.0	--
10	-59.62	-17.96	2.94	-8.82	-1.76	-3.90	2011	2011	3	11	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
11	-49.05	-17.00	0.77	-6.46	-2.14	-3.60	2011	2011	3	13	--
12	-44.27	-16.63	-4.21	-5.16	-1.88	-1.92	2011	2011	3	19	--
13	-67.56	-21.16	-0.71	-16.57	-2.59	-1.53	2011	2011	3	7.5	--
14	-56.94	-15.40	0.24	-12.49	-2.22	-1.67	2011	2011	3	9.5	--
15	-44.29	-30.42	0.99	-8.79	-2.14	-1.59	2011	2011	4	13	--
16	-42.45	-35.23	-3.07	-6.86	-0.89	-0.95	2011	2011	4	17	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										7.5	

Muro : 266 - Nodi: [258-257-213-214], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-16.48	-73.58	5.11	-0.25	-3.84	-2.85	2011	2011	2	20	--
2	-10.57	-75.32	2.32	-0.73	-7.53	-3.85	2011	2011	3	12	--
3	-30.01	-71.20	5.56	-1.62	-13.14	-3.36	2011	2011	4	8.3	--
4	-33.69	-69.87	5.99	-2.52	-19.03	-2.41	2011	2011	4	6.3	--
5	-16.15	-74.02	7.49	-0.53	-3.77	-2.93	2011	2011	2	20	--
6	-9.71	-76.31	1.68	-0.93	-7.16	-3.97	2011	2011	3	12	--
7	-30.20	-71.88	7.27	-1.65	-12.55	-3.51	2011	2011	4	8.5	--
8	-34.52	-70.29	7.37	-2.47	-18.21	-2.62	2011	2011	4	6.5	--
9	-12.61	-31.36	6.87	-0.09	2.09	-4.22	2011	2011	5	21	--
10	-8.85	-78.19	0.92	-1.15	-6.86	-3.88	2011	2011	3	13	--
11	-29.74	-73.69	9.25	-1.68	-12.04	-3.49	2011	2011	4	8.8	--
12	-35.19	-72.27	9.11	-2.41	-17.50	-2.73	2011	2011	4	6.7	--
13	-11.32	-31.66	7.68	-0.38	2.29	-3.89	2011	2011	5	21	--
14	-8.05	-80.48	0.33	-1.33	-6.64	-3.60	2011	2011	3	13	--
15	-7.56	-77.66	0.02	-1.73	-11.67	-3.25	2011	2011	3	9.2	--
16	-35.02	-74.62	10.76	-2.33	-16.86	-2.70	2011	2011	4	7.0	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										6.3	

Muro : 267 - Nodi: [259-216-209-254], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-62.16	-25.16	4.72	-2.89	-0.42	0.27	2011	2011	2	43	--
2	-67.85	-24.19	7.07	-3.15	0.03	0.08	2011	2011	2	42	--
3	-73.11	-22.99	10.66	-3.36	0.09	-0.17	2011	2011	2	39	--
4	-78.19	-21.06	14.34	-3.50	-0.07	-0.35	2011	2011	2	36	--
5	-63.47	-13.11	0.29	-4.19	-0.66	0.59	2011	2011	3	28	--
6	-67.15	-27.16	6.53	-5.08	-0.36	-0.16	2011	2011	2	26	--
7	-72.83	-26.32	9.77	-5.63	-0.33	-0.34	2011	2011	2	23	--
8	-77.75	-24.62	12.91	-6.05	-0.45	-0.46	2011	2011	2	21	--
9	-60.25	-10.87	-0.30	-6.63	-1.02	0.13	2011	2011	3	20	--
10	-66.25	-36.00	7.10	-7.85	-0.73	-0.14	2011	2011	4	17	--
11	-71.98	-35.75	9.94	-8.91	-0.70	-0.38	2011	2011	4	15	--
12	-78.35	-11.34	-0.77	-9.89	-0.83	-0.40	2011	2011	3	13	--
13	-57.74	-38.50	5.84	-9.27	-1.52	-0.82	2011	2011	4	13	--
14	-65.41	-40.65	7.59	-11.30	-1.39	-1.00	2011	2011	4	11	--
15	-71.07	-41.35	9.65	-13.01	-1.44	-1.20	2011	2011	4	9.6	--
16	-75.19	-40.35	11.43	-14.27	-1.54	-1.31	2011	2011	4	8.8	--
Massimi/minimi											
1							2011				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
1								2011			
16										8.8	

Muro : 268 - Nodi: [263-227-216-259], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-55.93	-19.25	9.23	-2.23	-4.34	-1.50	2011	2011	3	22	--
2	-27.42	-13.74	6.99	-0.08	-3.40	0.33	2011	2011	5	34	--
3	-27.33	-13.68	6.48	0.11	-2.21	0.91	2011	2011	5	41	--
4	-58.17	-25.59	4.31	-2.71	-1.05	0.27	2011	2011	2	45	--
5	-46.53	-28.74	7.50	-3.63	-2.11	-1.46	2011	2011	2	26	--
6	-48.95	-28.62	5.56	-3.60	-1.89	-0.45	2011	2011	2	33	--
7	-52.85	-33.75	5.46	-3.55	-2.00	0.35	2011	2011	4	34	--
8	-57.83	-14.26	1.77	-3.76	-1.39	0.55	2011	2011	3	31	--
9	-43.21	-35.36	8.47	-4.98	-2.47	-1.28	2011	2011	4	21	--
10	-45.79	-35.81	7.01	-4.95	-2.45	-0.36	2011	2011	4	25	--
11	-48.51	-35.51	4.95	-5.26	-2.01	-0.08	2011	2011	4	25	--
12	-53.59	-11.37	0.60	-5.71	-1.52	0.10	2011	2011	3	23	--
13	-39.40	-38.79	10.40	-6.55	-2.84	-0.78	2011	2011	4	18	--
14	-38.85	-36.03	5.70	-6.30	-2.66	-0.69	2011	2011	4	19	--
15	-44.72	-35.70	4.57	-6.91	-2.23	-0.69	2011	2011	4	17	--
16	-49.84	-36.68	4.92	-7.75	-1.90	-0.73	2011	2011	4	16	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										16	

Muro : 269 - Nodi: [269-237-200-249], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-25.80	-17.69	-1.16	-0.87	-6.68	3.29	2011	2011	5	13	--
2	-25.51	-18.71	-5.22	-0.24	-2.01	6.32	2011	2011	5	15	--
3	-76.53	-18.76	-9.99	-2.72	-0.36	5.63	2011	2011	3	16	--
4	-29.74	-19.53	-0.48	1.11	1.71	4.47	2011	2011	5	21	--
5	-20.29	-10.94	-0.65	-1.15	-4.41	3.16	2011	2011	5	17	--
6	-54.83	-13.60	-10.21	-4.63	-2.10	5.03	2011	2011	3	14	--
7	-76.07	-20.20	-8.67	-6.75	-1.09	5.30	2011	2011	3	11	--
8	-92.86	-21.93	0.30	-7.28	-0.50	4.51	2011	2011	3	12	--
9	-18.33	-3.69	-2.21	-3.59	-2.59	1.88	2011	2011	3	23	--
10	-52.15	-12.34	-6.53	-7.03	-2.01	3.70	2011	2011	3	12	--
11	-75.43	-23.48	-5.16	-11.55	-1.76	4.09	2011	2011	3	8.8	--
12	-96.82	-30.00	-0.54	-14.35	-1.84	4.21	2011	2011	3	7.6	--
13	-8.42	-0.09	-0.01	-4.02	-1.76	0.77	2011	2011	4	26	--
14	-48.66	-13.38	-1.13	-9.37	-2.12	1.45	2011	2011	3	12	--
15	-73.91	-27.35	1.20	-16.79	-2.60	1.51	2011	2011	3	7.5	--
16	-97.62	-44.33	1.85	-23.15	-3.53	1.76	2011	2011	3	5.6	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										5.6	

Muro : 270 - Nodi: [276-251-202-243], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-18.60	-24.71	-1.59	-6.98	-0.83	3.49	2011	2011	5	12	--
2	-12.13	-19.52	-0.80	-4.62	-1.08	3.36	2011	2011	5	16	--
3	-3.36	-19.75	-2.37	-2.45	-3.55	2.11	2011	2011	3	23	--
4	1.13	-10.53	-0.53	-1.51	-4.17	0.94	2011	2011	4	25	--
5	-20.36	-25.10	-5.13	-2.27	-0.14	6.70	2011	2011	5	14	--
6	-12.81	-55.53	-10.43	-2.25	-4.54	5.53	2011	2011	3	13	--
7	-11.32	-52.81	-7.06	-2.09	-7.01	4.17	2011	2011	3	12	--
8	-12.11	-49.23	-1.92	-2.14	-9.42	1.78	2011	2011	3	12	--
9	-17.57	-76.41	-9.88	-0.70	-2.51	6.31	2011	2011	3	16	--
10	-18.64	-76.02	-8.83	-1.34	-6.65	6.00	2011	2011	3	11	--
11	-21.63	-75.49	-5.70	-1.90	-11.55	4.76	2011	2011	3	8.4	--
12	-25.50	-73.98	0.22	-2.69	-16.86	1.98	2011	2011	3	7.3	--
13	-23.04	-29.53	-0.14	1.11	1.48	5.46	2011	2011	5	19	--
14	-19.72	-91.59	0.29	-0.85	-7.17	5.52	2011	2011	3	11	--
15	-27.14	-95.57	-0.85	-2.05	-14.43	5.16	2011	2011	3	7.2	--
16	-41.05	-96.21	0.93	-3.64	-23.34	2.41	2011	2011	3	5.4	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										5.4	

Muro : 271 - Nodi: [262-261-217-223], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-20.41	-88.02	3.50	-2.06	0.73	0.20	2011	2011	3	57	--
2	-9.76	-81.06	2.72	-1.33	2.44	0.44	2011	2011	3	48	--
3	4.34	-73.36	0.63	-0.43	5.03	0.74	2011	2011	3	24	--
4	12.40	-65.55	-10.70	0.55	8.53	1.14	2011	2011	4	14	--
5	-24.91	-96.19	-5.47	-0.74	1.33	0.46	2011	2011	2	78	--
6	-8.30	-87.83	-0.46	-0.43	2.78	0.85	2011	2011	3	38	--
7	5.94	-81.98	-2.63	0.16	5.26	1.01	2011	2011	3	22	--
8	10.25	-78.33	-10.65	0.96	8.11	1.26	2011	2011	4	15	--
9	-24.08	-102.92	-6.78	-0.18	1.60	0.67	2011	2011	2	62	--
10	-7.41	-95.62	-2.36	0.12	3.03	1.05	2011	2011	3	34	--
11	6.86	-91.53	-3.59	0.57	5.22	1.08	2011	2011	3	22	--
12	9.17	-87.89	-11.16	1.20	7.43	1.43	2011	2011	4	16	--
13	-18.86	-108.51	-2.99	0.17	1.65	0.98	2011	2011	3	54	--
14	-7.38	-103.29	-3.51	0.48	3.17	1.15	2011	2011	3	33	--
15	6.84	-99.88	-4.13	0.83	5.03	1.13	2011	2011	3	23	--
16	9.60	-96.75	-11.84	1.29	6.76	1.58	2011	2011	4	17	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										14	

Muro : 272 - Nodi: [274-242-241-270], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-84.89	-13.17	-2.89	-5.31	1.09	0.17	2011	2011	2	25	--
2	-84.88	-13.23	0.24	-5.30	1.07	-0.49	2011	2011	2	24	--
3	-83.51	-12.68	3.46	-5.15	0.97	-1.12	2011	2011	2	22	--
4	-80.57	-11.66	6.75	-4.85	0.74	-1.69	2011	2011	2	21	--
5	-82.67	-20.79	-2.48	-8.38	0.83	0.25	2011	2011	4	16	--
6	-82.59	-20.90	0.69	-8.35	0.82	-0.61	2011	2011	4	15	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
7	-81.28	-20.08	3.90	-8.05	0.74	-1.45	2011	2011	4	15	--
8	-78.20	-18.47	7.21	-7.48	0.55	-2.19	2011	2011	4	14	--
9	-82.47	-24.19	-1.80	-13.22	-0.50	0.19	2011	2011	4	10	--
10	-82.34	-24.42	0.32	-13.16	-0.49	-0.43	2011	2011	4	10	--
11	-81.22	-23.26	2.67	-12.65	-0.49	-1.02	2011	2011	4	10	--
12	-78.23	-21.18	5.23	-11.68	-0.53	-1.52	2011	2011	4	10	--
13	-81.56	-29.67	-0.81	-18.89	-1.72	0.22	2011	2011	4	7.2	--
14	-81.07	-30.28	-0.02	-18.81	-1.74	-0.09	2011	2011	4	7.3	--
15	-80.45	-29.57	1.22	-18.05	-1.70	-0.41	2011	2011	4	7.5	--
16	-77.26	-27.09	2.94	-16.61	-1.61	-0.67	2011	2011	4	7.9	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										7.2	

Muro : 273 - Nodi: [275-244-242-274], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-76.43	-17.29	-12.40	-3.85	1.57	2.67	2011	2011	4	21	--
2	-81.43	-11.50	-9.18	-4.95	0.83	1.39	2011	2011	2	22	--
3	-83.11	-12.11	-7.31	-5.12	0.95	1.05	2011	2011	2	22	--
4	-84.38	-12.52	-5.41	-5.24	1.03	0.68	2011	2011	2	23	--
5	-76.65	-17.02	-10.90	-7.27	0.49	2.25	2011	2011	4	14	--
6	-79.11	-18.09	-9.00	-7.68	0.63	1.85	2011	2011	4	14	--
7	-80.85	-19.09	-7.02	-8.00	0.73	1.41	2011	2011	4	15	--
8	-82.07	-19.89	-5.05	-8.24	0.79	0.93	2011	2011	4	15	--
9	-76.63	-18.69	-8.69	-11.34	-0.55	1.56	2011	2011	4	11	--
10	-79.17	-20.37	-7.22	-12.05	-0.52	1.29	2011	2011	4	10	--
11	-81.05	-21.75	-5.33	-12.59	-0.50	0.99	2011	2011	4	10	--
12	-81.97	-22.88	-3.69	-12.98	-0.48	0.66	2011	2011	4	10	--
13	-75.14	-23.73	-6.56	-16.16	-1.59	0.93	2011	2011	4	8.0	--
14	-79.30	-25.75	-4.75	-17.20	-1.64	0.80	2011	2011	4	7.6	--
15	-80.80	-27.25	-3.35	-18.01	-1.69	0.65	2011	2011	4	7.4	--
16	-81.03	-28.71	-1.91	-18.57	-1.76	0.48	2011	2011	4	7.2	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										7.2	

Muro : 274 - Nodi: [204-227-228-220], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-4.69	-28.22	-3.24	2.03	16.86	-1.04	2011	2011	3	7.2	--
2	-6.94	-27.16	-1.31	0.36	4.37	0.40	2011	2011	5	27	--
3	-10.79	-21.32	0.67	-1.02	-8.81	-1.82	2011	2011	2	12	--
4	-10.03	-22.32	1.57	-1.42	-10.73	-0.01	2011	2011	2	12	--
5	-3.96	-19.28	-1.82	1.73	13.37	-0.93	2011	2011	3	8.9	--
6	-7.10	-18.72	1.15	0.29	3.41	0.37	2011	2011	5	34	--
7	-12.11	-16.92	2.49	-0.97	-7.17	-1.87	2011	2011	2	14	--
8	-10.40	-18.85	3.05	-1.17	-8.51	-0.14	2011	2011	2	15	--
9	-4.86	-11.24	0.15	2.13	9.93	-0.79	2011	2011	3	12	--
10	-9.14	-16.19	2.22	1.55	0.39	-2.01	2011	2011	3	35	--
11	-12.78	-13.80	4.84	1.37	-5.36	-1.67	2011	2011	2	18	--
12	-10.66	-16.12	5.17	1.64	-6.10	-0.12	2011	2011	2	20	--
13	-23.69	-14.92	7.65	2.08	7.51	0.53	2011	2011	4	16	--
14	-8.79	-13.05	4.53	5.47	0.66	-0.10	2011	2011	3	23	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
15	-9.93	-15.41	5.16	8.27	-2.80	-0.01	2011	2011	3	15	--
16	-9.34	-19.08	5.78	9.55	-3.40	0.37	2011	2011	3	13	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
1										7.2	

Muro : 275 - Nodi: [270-241-237-269], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-71.60	-16.63	12.66	-3.54	0.93	-3.40	2011	2011	4	20	--
2	-60.83	-14.63	15.62	-3.01	-0.65	-3.84	2011	2011	4	20	--
3	-21.29	-16.79	10.15	-0.62	-3.26	-3.89	2011	2011	5	18	--
4	-23.02	-15.65	6.04	-1.06	-7.62	-1.79	2011	2011	5	14	--
5	-71.55	-15.69	10.99	-6.48	0.08	-2.89	2011	2011	4	15	--
6	-59.16	-11.74	13.78	-5.08	-0.93	-3.26	2011	2011	4	16	--
7	-41.99	-7.38	12.80	-3.73	-2.59	-2.81	2011	2011	4	20	--
8	-16.95	-6.39	5.33	-1.11	-5.30	-1.72	2011	2011	5	18	--
9	-71.24	-17.15	8.21	-9.92	-0.72	-1.99	2011	2011	4	11	--
10	-57.34	-10.77	10.56	-7.43	-1.23	-2.23	2011	2011	4	14	--
11	-37.14	-4.02	9.30	-4.96	-2.16	-1.89	2011	2011	4	19	--
12	-11.45	3.68	3.80	-1.13	-3.27	-1.49	2011	2011	5	26	--
13	-70.93	-21.82	4.25	-13.93	-1.51	-0.87	2011	2011	4	9.2	--
14	-55.61	-12.35	5.11	-10.02	-1.57	-0.94	2011	2011	4	12	--
15	-32.55	-1.09	4.42	-6.12	-1.90	-0.82	2011	2011	4	19	--
16	-6.58	6.30	-0.36	-3.51	-2.18	-0.33	2011	2011	4	33	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
13										9.2	

Muro : 276 - Nodi: [265-260-218-225], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	4.59	-260.11	3.60	-0.02	3.25	-0.08	2011	2011	3	50	--
2	1.08	-291.12	8.32	0.11	3.72	-0.10	2011	2011	3	44	--
3	-1.95	-341.39	3.09	-0.43	3.81	0.06	2011	2011	3	46	--
4	-47.51	-497.52	76.56	1.98	5.91	-1.20	2011	2011	3	28	--
5	0.09	-254.14	12.39	0.03	3.28	-0.18	2011	2011	3	48	--
6	-2.12	-278.55	17.10	0.12	3.82	-0.29	2011	2011	3	41	--
7	2.64	-326.26	40.49	-0.27	4.31	-0.14	2011	2011	3	39	--
8	-48.77	-333.59	51.23	2.01	7.53	-2.56	2011	2011	3	18	--
9	-3.11	-246.21	18.74	0.11	3.30	-0.27	2011	2011	3	46	--
10	-6.20	-265.87	27.32	0.14	3.84	-0.35	2011	2011	3	40	--
11	-12.48	-287.39	48.97	0.06	4.83	-0.53	2011	2011	3	32	--
12	-28.21	-267.55	40.76	1.69	7.28	-3.03	2011	2011	3	16	--
13	-4.31	-237.82	23.91	0.18	3.28	-0.31	2011	2011	3	45	--
14	-8.27	-250.42	33.91	0.21	3.90	-0.40	2011	2011	3	38	--
15	-19.94	-253.97	48.08	0.30	5.02	-0.78	2011	2011	3	28	--
16	-17.28	-233.82	36.01	1.53	6.74	-3.15	2011	2011	3	16	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
12										16	



Muro : 277 - Nodi: [276-243-244-275], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-23.40	-16.18	-4.87	-1.16	-7.93	1.70	2011	2011	5	13	--
2	-21.15	-17.32	-8.55	-0.67	-3.41	3.89	2011	2011	5	17	--
3	-60.04	-14.10	-18.08	-2.91	-0.70	3.77	2011	2011	4	20	--
4	-70.68	-16.09	-15.57	-3.46	0.90	3.33	2011	2011	4	20	--
5	-17.71	-6.92	-4.23	-1.17	-5.55	1.65	2011	2011	5	17	--
6	-17.20	-9.20	-7.58	-1.31	-2.58	3.72	2011	2011	5	20	--
7	-58.09	-10.53	-16.22	-4.96	-0.97	3.18	2011	2011	4	16	--
8	-70.47	-14.60	-13.85	-6.37	0.06	2.82	2011	2011	4	15	--
9	-12.66	3.16	-2.78	-1.10	-3.48	1.43	2011	2011	5	25	--
10	-36.31	-1.65	-11.23	-4.86	-2.19	1.86	2011	2011	4	19	--
11	-56.01	-8.71	-12.87	-7.27	-1.26	2.20	2011	2011	4	14	--
12	-69.91	-15.39	-10.99	-9.76	-0.74	1.94	2011	2011	4	12	--
13	-5.97	10.47	-0.92	-3.63	-2.12	0.41	2011	2011	4	31	--
14	-31.44	2.46	-6.16	-6.06	-1.86	0.95	2011	2011	4	19	--
15	-54.03	-9.13	-7.12	-9.82	-1.55	1.11	2011	2011	4	12	--
16	-69.60	-19.04	-6.85	-13.74	-1.47	1.04	2011	2011	4	9.2	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										9.2	

Muro : 278 - Nodi: [260-256-206-218], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-11.29	-213.17	30.52	0.33	3.22	-0.36	2011	2011	3	44	--
2	-17.11	-212.75	37.24	0.42	3.88	-0.51	2011	2011	3	36	--
3	-21.90	-203.36	39.36	0.61	4.83	-0.98	2011	2011	3	27	--
4	2.12	-191.52	29.14	1.14	5.76	-2.89	2011	2011	3	18	--
5	-16.77	-181.85	30.35	0.49	3.08	-0.39	2011	2011	3	44	--
6	-18.63	-174.27	30.87	0.55	3.70	-0.56	2011	2011	3	36	--
7	-13.75	-163.52	26.88	0.66	4.35	-1.00	2011	2011	3	28	--
8	5.59	-154.23	23.19	1.08	4.70	-2.55	2011	2011	3	21	--
9	-17.06	-161.12	24.68	0.56	2.91	-0.43	2011	2011	3	45	--
10	-15.49	-153.11	22.68	0.58	3.45	-0.61	2011	2011	3	37	--
11	-8.79	-144.87	19.42	0.64	3.92	-1.00	2011	2011	3	30	--
12	5.42	-138.04	18.10	1.00	4.06	-2.17	2011	2011	3	24	--
13	-15.30	-148.08	19.18	0.61	2.71	-0.49	2011	2011	3	46	--
14	-12.19	-141.60	17.02	0.62	3.20	-0.67	2011	2011	3	38	--
15	-5.72	-135.62	14.75	0.67	3.59	-0.99	2011	2011	3	32	--
16	4.50	-130.47	14.12	0.95	3.72	-1.85	2011	2011	3	26	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										18	

Muro : 279 - Nodi: [255-262-223-211], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>B</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-10.79	-115.97	11.72	0.75	1.95	-0.86	2011	2011	3	51	--
2	-5.84	-113.65	11.73	0.81	2.87	-0.91	2011	2011	3	38	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
3	-1.29	-111.55	11.13	0.88	3.82	-0.88	2011	2011	3	30	--
4	2.02	-109.24	10.29	1.00	4.66	-1.21	2011	2011	3	24	--
5	-12.14	-105.36	11.92	0.44	1.68	-0.88	2011	2011	3	55	--
6	-5.59	-102.85	12.78	0.63	2.95	-0.96	2011	2011	3	36	--
7	0.55	-100.67	12.08	0.83	4.43	-0.91	2011	2011	3	26	--
8	5.20	-99.13	9.80	1.11	5.95	-1.08	2011	2011	3	20	--
9	-21.59	-96.56	-0.63	-0.39	1.50	-0.54	2011	2011	2	69	--
10	-6.93	-90.01	12.60	-0.10	2.86	-0.83	2011	2011	3	38	--
11	3.55	-86.53	13.13	0.34	5.01	-0.83	2011	2011	3	24	--
12	12.84	-83.80	8.71	0.95	7.52	-0.85	2011	2011	3	17	--
13	-19.21	-87.17	5.48	-2.97	0.64	-0.04	2011	2011	3	42	--
14	-10.00	-79.74	7.03	-2.23	2.38	-0.14	2011	2011	3	53	--
15	3.01	-70.86	8.35	-1.13	4.95	-0.26	2011	2011	3	26	--
16	25.39	-61.17	8.22	0.17	8.47	-0.49	2011	2011	3	15	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										15	

Muro : 280 - Nodi: [261-253-197-217], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-18.44	-123.70	-7.35	0.58	1.98	1.07	2011	2011	3	47	--
2	-7.13	-117.61	-6.34	0.78	3.27	1.22	2011	2011	3	32	--
3	7.63	-112.14	-5.41	1.01	4.69	1.21	2011	2011	3	24	--
4	10.87	-107.53	-12.70	1.30	5.83	1.76	2011	2011	4	19	--
5	-19.31	-151.61	-16.72	0.76	2.35	1.07	2011	2011	3	44	--
6	-11.47	-142.66	-14.49	0.86	3.39	1.21	2011	2011	3	32	--
7	5.20	-133.24	-9.57	1.06	4.43	1.34	2011	2011	3	25	--
8	15.81	-124.88	-15.28	1.24	4.89	2.05	2011	2011	4	21	--
9	-16.19	-197.36	-27.35	0.58	2.67	0.99	2011	2011	3	43	--
10	-17.24	-187.39	-30.26	0.65	3.60	1.18	2011	2011	3	32	--
11	-8.48	-171.05	-24.74	0.74	4.60	1.45	2011	2011	3	25	--
12	33.84	-157.59	-10.18	1.28	5.46	2.45	2011	2011	3	19	--
13	-4.29	-264.75	-18.32	0.18	2.85	0.65	2011	2011	3	48	--
14	-6.20	-282.73	-26.14	0.20	3.70	0.79	2011	2011	3	38	--
15	-8.57	-304.09	-36.85	0.29	4.63	0.98	2011	2011	3	31	--
16	6.58	-297.41	-39.81	0.26	6.11	1.73	2011	2011	3	22	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
4										19	

Muro : 281 - Nodi: [256-255-211-206], Pann.X=4, Pann.Y=4Spess.=40 cm, Terreno=--,Criterio=CLS\_Muri\_ND, Materiale=C35/45: **Verificato**

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	Z <sub>E</sub>
	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m	mmq	mmq			
1	-13.51	-139.91	15.53	0.66	2.53	-0.56	2011	2011	3	48	--
2	-9.76	-134.96	13.82	0.67	3.00	-0.71	2011	2011	3	39	--
3	-3.92	-130.62	12.32	0.73	3.38	-0.96	2011	2011	3	34	--
4	3.74	-126.95	12.13	0.90	3.57	-1.63	2011	2011	3	28	--
5	-12.19	-134.09	13.42	0.72	2.38	-0.62	2011	2011	3	49	--
6	-8.15	-130.18	12.22	0.73	2.88	-0.75	2011	2011	3	40	--
7	-2.93	-126.78	11.27	0.78	3.29	-0.91	2011	2011	3	35	--
8	2.90	-123.75	11.35	0.87	3.55	-1.49	2011	2011	3	29	--
9	-11.31	-128.78	12.21	0.76	2.25	-0.69	2011	2011	3	49	--
10	-7.11	-125.64	11.43	0.77	2.82	-0.78	2011	2011	3	40	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
11	-2.38	-122.85	10.84	0.82	3.30	-0.88	2011	2011	3	35	--
12	2.27	-120.14	10.95	0.86	3.67	-1.39	2011	2011	3	28	--
13	-10.84	-123.42	11.68	0.79	2.12	-0.77	2011	2011	3	50	--
14	-6.46	-120.85	11.25	0.81	2.81	-0.83	2011	2011	3	40	--
15	-2.00	-118.55	10.75	0.85	3.44	-0.86	2011	2011	3	33	--
16	2.05	-116.22	10.68	0.89	3.94	-1.32	2011	2011	3	27	--
Massimi/minimi											
1							2011				
1								2011			
16										27	

Coefficienti di sicurezza filtrati per minimo Globale (Aste C/s/Peda-> coeff. glob. flessione,altro-> coeff. globale)

Nome	Combinazione	Cs
Muro 106: Nodi [48,29,42,49] Tipo:Calcestruzzo		5 290.7
Muro 105: Nodi [25,48,49,27] Tipo:Calcestruzzo		3 180.3
Muro 104: Nodi [26,25,27,13] Tipo:Calcestruzzo		3 158.3
Muro 199: Nodi [171,262,264,170] Tipo:Calcestruzzo		3 143.2
Muro 68: Nodi [117,106,91,114] Tipo:Calcestruzzo		2 130.8
Muro 70: Nodi [116,94,97,118] Tipo:Calcestruzzo		2 119
Muro 111: Nodi [126,145,19,40] Tipo:Calcestruzzo		3 115.1
Muro 198: Nodi [170,264,263,168] Tipo:Calcestruzzo		3 113
Muro 141: Nodi [13,27,159,164] Tipo:Calcestruzzo		3 112.6
Muro 142: Nodi [27,49,161,159] Tipo:Calcestruzzo		3 111.7
Muro 143: Nodi [49,42,160,161] Tipo:Calcestruzzo		3 110.1
Muro 61: Nodi [109,64,67,110] Tipo:Calcestruzzo		4 98.88
Muro 55: Nodi [88,87,102,96] Tipo:Calcestruzzo		2 95.65
Muro 53: Nodi [62,71,100,98] Tipo:Calcestruzzo		4 93.19
Muro 69: Nodi [92,95,113,115] Tipo:Calcestruzzo		3 92.96
Muro 62: Nodi [109,111,86,64] Tipo:Calcestruzzo		4 92.33
Muro 52: Nodi [63,62,98,99] Tipo:Calcestruzzo		2 91.47
Muro 245: Nodi [262,223,228,264] Tipo:Calcestruzzo		4 90.86
Muro 63: Nodi [105,110,67,76] Tipo:Calcestruzzo		2 90.41
Muro 147: Nodi [145,170,168,19] Tipo:Calcestruzzo		3 90.23
Muro 64: Nodi [111,108,84,86] Tipo:Calcestruzzo		3 88.16
Muro 57: Nodi [87,63,99,102] Tipo:Calcestruzzo		2 87.43
Muro 251: Nodi [264,228,227,263] Tipo:Calcestruzzo		3 83.22
Muro 65: Nodi [95,93,112,113] Tipo:Calcestruzzo		3 80.01
Muro 58: Nodi [104,105,76,78] Tipo:Calcestruzzo		3 79.72
Muro 73: Nodi [122,119,85,107] Tipo:Calcestruzzo		4 79.18
Muro 76: Nodi [89,124,125,103] Tipo:Calcestruzzo		2 74.69
Muro 56: Nodi [83,89,103,101] Tipo:Calcestruzzo		3 73
Muro 216: Nodi [174,167,253,261] Tipo:Calcestruzzo		2 71.24
Muro 74: Nodi [121,123,74,57] Tipo:Calcestruzzo		2 69.28
Muro 218: Nodi [161,160,255,256] Tipo:Calcestruzzo		3 68.48
Muro 60: Nodi [107,85,84,108] Tipo:Calcestruzzo		3 68.36
Muro 59: Nodi [106,104,78,91] Tipo:Calcestruzzo		3 67.12
Muro 54: Nodi [71,83,101,100] Tipo:Calcestruzzo		3 65.45
Muro 51: Nodi [94,88,96,97] Tipo:Calcestruzzo		2 62.63
Muro 67: Nodi [112,93,94,116] Tipo:Calcestruzzo		4 61.69
Muro 66: Nodi [114,91,92,115] Tipo:Calcestruzzo		4 60.71
Muro 214: Nodi [164,159,260,265] Tipo:Calcestruzzo		3 59.89
Muro 217: Nodi [159,161,256,260] Tipo:Calcestruzzo		3 59.67
Muro 99: Nodi [82,79,25,26] Tipo:Calcestruzzo		3 57.03
Muro 148: Nodi [41,171,170,145] Tipo:Calcestruzzo		6 54.72
Muro 112: Nodi [28,41,145,126] Tipo:Calcestruzzo		4 51.87
Muro 100: Nodi [79,69,48,25] Tipo:Calcestruzzo		2 48.5
Muro 101: Nodi [69,68,29,48] Tipo:Calcestruzzo		2 47.15
Muro 107: Nodi [29,28,41,42] Tipo:Calcestruzzo		5 44.02

Nome	Combinazione	Cs
Muro 102: Nodi [68,73,28,29] Tipo:Calcestruzzo		2 42.14
Muro 159: Nodi [146,147,193,194] Tipo:Calcestruzzo		3 39.73
Muro 109: Nodi [58,57,31,32] Tipo:Calcestruzzo		2 37.56
Muro 163: Nodi [147,151,192,193] Tipo:Calcestruzzo		6 37.24
Muro 75: Nodi [74,123,124,89] Tipo:Calcestruzzo		4 35.57
Muro 71: Nodi [119,120,56,85] Tipo:Calcestruzzo		4 34.48
Muro 215: Nodi [171,174,261,262] Tipo:Calcestruzzo		3 33.94
Muro 108: Nodi [28,32,33,41] Tipo:Calcestruzzo		5 33.8
Muro 144: Nodi [42,41,171,160] Tipo:Calcestruzzo		5 33.15
Muro 219: Nodi [160,171,262,255] Tipo:Calcestruzzo		3 33.05
Muro 191: Nodi [268,192,190,233] Tipo:Calcestruzzo		6 32.63
Muro 103: Nodi [73,58,32,28] Tipo:Calcestruzzo		3 32.52
Muro 158: Nodi [134,178,268,184] Tipo:Calcestruzzo		3 31.07
Muro 110: Nodi [32,31,16,33] Tipo:Calcestruzzo		4 31.03
Muro 72: Nodi [120,121,57,56] Tipo:Calcestruzzo		2 29.01
Muro 164: Nodi [177,146,194,272] Tipo:Calcestruzzo		5 29.01
Muro 160: Nodi [148,149,147,146] Tipo:Calcestruzzo		3 27.84
Muro 281: Nodi [256,255,211,206] Tipo:Calcestruzzo		3 27.22
Muro 173: Nodi [138,151,192,268] Tipo:Calcestruzzo		4 26.95
Muro 188: Nodi [194,193,185,186] Tipo:Calcestruzzo		3 26.45
Muro 149: Nodi [16,127,134,167] Tipo:Calcestruzzo		2 24.88
Muro 177: Nodi [155,188,191,156] Tipo:Calcestruzzo		5 24.58
Muro 15: Nodi [84,36,35,85] Tipo:Calcestruzzo		5 23.7
Muro 146: Nodi [33,16,167,174] Tipo:Calcestruzzo		4 23
Muro 145: Nodi [41,33,174,171] Tipo:Calcestruzzo		5 22.78
Muro 190: Nodi [185,193,192,190] Tipo:Calcestruzzo		6 22.41
Muro 162: Nodi [149,150,151,147] Tipo:Calcestruzzo		4 22.28
Muro 35: Nodi [86,40,36,84] Tipo:Calcestruzzo		5 22.01
Muro 172: Nodi [138,150,151] Tipo:Calcestruzzo		3 21.99
Muro 187: Nodi [188,187,189,191] Tipo:Calcestruzzo		3 21.99
Muro 36: Nodi [56,30,31,57] Tipo:Calcestruzzo		2 20.46
Muro 153: Nodi [176,177,272,266] Tipo:Calcestruzzo		5 19.54
Muro 157: Nodi [134,138,178] Tipo:Calcestruzzo		4 19.05
Muro 7: Nodi [57,74,75,58] Tipo:Calcestruzzo		3 18.8
Muro 280: Nodi [261,253,197,217] Tipo:Calcestruzzo		4 18.73
Muro 186: Nodi [191,189,190,192] Tipo:Calcestruzzo		4 18.28
Muro 29: Nodi [58,75,70,73] Tipo:Calcestruzzo		2 18.14
Muro 278: Nodi [260,256,206,218] Tipo:Calcestruzzo		3 17.91
Muro 33: Nodi [74,57,31,34] Tipo:Calcestruzzo		2 17.76
Muro 8: Nodi [73,70,61,68] Tipo:Calcestruzzo		3 17.72
Muro 25: Nodi [68,61,60,69] Tipo:Calcestruzzo		3 17.52
Muro 161: Nodi [139,148,146,177] Tipo:Calcestruzzo		5 17.24
Muro 40: Nodi [89,74,34,37] Tipo:Calcestruzzo		4 16.99
Muro 166: Nodi [152,155,156,154] Tipo:Calcestruzzo		3 16.82
Muro 85: Nodi [40,19,21,36] Tipo:Calcestruzzo		5 16.75
Muro 167: Nodi [154,156,151,153] Tipo:Calcestruzzo		3 16.73
Muro 39: Nodi [85,35,30,56] Tipo:Calcestruzzo		2 16.68
Muro 12: Nodi [79,80,81,82] Tipo:Calcestruzzo		3 16.48
Muro 276: Nodi [265,260,218,225] Tipo:Calcestruzzo		3 16.17
Muro 28: Nodi [78,76,77,90] Tipo:Calcestruzzo		3 15.93
Muro 17: Nodi [81,80,87,88] Tipo:Calcestruzzo		3 15.9
Muro 268: Nodi [263,227,216,259] Tipo:Calcestruzzo		4 15.66
Muro 175: Nodi [175,273,188,155] Tipo:Calcestruzzo		5 15.38
Muro 176: Nodi [156,191,192,151] Tipo:Calcestruzzo		4 15.25
Muro 2: Nodi [60,61,62,63] Tipo:Calcestruzzo		3 15.2
Muro 207: Nodi [175,267,273] Tipo:Calcestruzzo		5 15.17
Muro 279: Nodi [255,262,223,211] Tipo:Calcestruzzo		3 15.04

Nome	Combinazione	Cs
Muro 224: Nodi [223,219,212,211] Tipo:Calcestruzzo		2 14.8
Muro 128: Nodi [127,128,18,16] Tipo:Calcestruzzo		2 14.73
Muro 3: Nodi [64,65,66,67] Tipo:Calcestruzzo		3 14.71
Muro 5: Nodi [61,70,71,62] Tipo:Calcestruzzo		3 14.57
Muro 183: Nodi [273,235,187,188] Tipo:Calcestruzzo		3 14.32
Muro 178: Nodi [257,176,266] Tipo:Calcestruzzo		5 14.18
Muro 26: Nodi [69,60,80,79] Tipo:Calcestruzzo		3 14.09
Muro 271: Nodi [262,261,217,223] Tipo:Calcestruzzo		4 13.99
Muro 231: Nodi [217,207,219,223] Tipo:Calcestruzzo		2 13.94
Muro 200: Nodi [165,254,267,175] Tipo:Calcestruzzo		5 13.84
Muro 20: Nodi [64,86,72,65] Tipo:Calcestruzzo		3 13.84
Muro 204: Nodi [172,259,254,165] Tipo:Calcestruzzo		5 13.58
Muro 21: Nodi [80,60,63,87] Tipo:Calcestruzzo		3 13.54
Muro 9: Nodi [76,67,66,77] Tipo:Calcestruzzo		3 13.51
Muro 181: Nodi [184,268,233,236] Tipo:Calcestruzzo		3 13.39
Muro 189: Nodi [239,272,194,186] Tipo:Calcestruzzo		4 13.36
Muro 124: Nodi [19,168,172,21] Tipo:Calcestruzzo		5 12.75
Muro 22: Nodi [70,75,83,71] Tipo:Calcestruzzo		3 12.42
Muro 134: Nodi [138,137,135,134] Tipo:Calcestruzzo		2 12.28
Muro 156: Nodi [127,133,138,134] Tipo:Calcestruzzo		2 12.23
Muro 24: Nodi [86,84,59,72] Tipo:Calcestruzzo		3 12.2
Muro 47: Nodi [94,55,52,93] Tipo:Calcestruzzo		5 12.07
Muro 208: Nodi [179,275,274,180] Tipo:Calcestruzzo		5 12.01
Muro 45: Nodi [92,54,51,91] Tipo:Calcestruzzo		5 11.98
Muro 210: Nodi [180,274,270,182] Tipo:Calcestruzzo		5 11.83
Muro 206: Nodi [168,263,259,172] Tipo:Calcestruzzo		5 11.59
Muro 171: Nodi [150,149,137,138] Tipo:Calcestruzzo		4 11.52
Muro 31: Nodi [85,56,59,84] Tipo:Calcestruzzo		3 11.47
Muro 4: Nodi [65,68,69,66] Tipo:Calcestruzzo		3 11.35
Muro 174: Nodi [133,153,150,138] Tipo:Calcestruzzo		4 11.33
Muro 223: Nodi [211,212,205,206] Tipo:Calcestruzzo		2 11.22
Muro 138: Nodi [140,180,182,143] Tipo:Calcestruzzo		5 11.18
Muro 135: Nodi [141,179,180,140] Tipo:Calcestruzzo		5 11.18
Muro 19: Nodi [75,74,89,83] Tipo:Calcestruzzo		3 11.06
Muro 27: Nodi [66,69,79,77] Tipo:Calcestruzzo		3 10.93
Muro 131: Nodi [132,131,130] Tipo:Calcestruzzo		2 10.64
Muro 151: Nodi [257,166,136,176] Tipo:Calcestruzzo		5 10.62
Muro 120: Nodi [21,172,165,15] Tipo:Calcestruzzo		4 10.55
Muro 236: Nodi [227,216,215,228] Tipo:Calcestruzzo		4 10.52
Muro 44: Nodi [90,82,95,92] Tipo:Calcestruzzo		3 10.5
Muro 89: Nodi [36,21,15,35] Tipo:Calcestruzzo		5 10.26
Muro 6: Nodi [72,73,68,65] Tipo:Calcestruzzo		3 10.13
Muro 227: Nodi [206,205,210,218] Tipo:Calcestruzzo		2 10.12
Muro 180: Nodi [229,266,272,239] Tipo:Calcestruzzo		4 9.856
Muro 154: Nodi [129,128,135,136] Tipo:Calcestruzzo		6 9.804
Muro 165: Nodi [130,175,155,152] Tipo:Calcestruzzo		4 9.8
Muro 184: Nodi [187,189,240,235] Tipo:Calcestruzzo		2 9.739
Muro 30: Nodi [77,79,82,90] Tipo:Calcestruzzo		3 9.704
Muro 46: Nodi [93,52,53,95] Tipo:Calcestruzzo		5 9.5
Muro 152: Nodi [136,139,177,176] Tipo:Calcestruzzo		5 9.379
Muro 262: Nodi [267,232,235,273] Tipo:Calcestruzzo		3 9.345
Muro 155: Nodi [128,127,134,135] Tipo:Calcestruzzo		6 9.24
Muro 275: Nodi [270,241,237,269] Tipo:Calcestruzzo		4 9.205
Muro 277: Nodi [276,243,244,275] Tipo:Calcestruzzo		4 9.203
Muro 42: Nodi [93,81,88,94] Tipo:Calcestruzzo		3 9.109
Muro 38: Nodi [83,89,37,38] Tipo:Calcestruzzo		5 8.95
Muro 48: Nodi [95,53,54,92] Tipo:Calcestruzzo		5 8.849

Nome	Combinazione	Cs
Muro 41: Nodi [91,78,90,92] Tipo:Calcestruzzo		3 8.828
Muro 238: Nodi [247,198,201,248] Tipo:Calcestruzzo		3 8.816
Muro 1: Nodi [56,57,58,59] Tipo:Calcestruzzo		3 8.795
Muro 267: Nodi [259,216,209,254] Tipo:Calcestruzzo		4 8.786
Muro 97: Nodi [53,140,143,54] Tipo:Calcestruzzo		5 8.765
Muro 168: Nodi [137,149,148,139] Tipo:Calcestruzzo		4 8.669
Muro 43: Nodi [82,81,93,95] Tipo:Calcestruzzo		3 8.635
Muro 94: Nodi [54,143,144,51] Tipo:Calcestruzzo		5 8.62
Muro 16: Nodi [64,39,40,86] Tipo:Calcestruzzo		5 8.59
Muro 96: Nodi [52,141,140,53] Tipo:Calcestruzzo		5 8.561
Muro 95: Nodi [55,142,141,52] Tipo:Calcestruzzo		5 8.513
Muro 23: Nodi [59,58,73,72] Tipo:Calcestruzzo		3 8.502
Muro 122: Nodi [10,158,168,19] Tipo:Calcestruzzo		5 8.478
Muro 263: Nodi [254,209,232,267] Tipo:Calcestruzzo		4 8.418
Muro 201: Nodi [158,252,263,168] Tipo:Calcestruzzo		5 8.186
Muro 241: Nodi [250,246,196,199] Tipo:Calcestruzzo		3 7.973
Muro 169: Nodi [152,154,132,130] Tipo:Calcestruzzo		4 7.949
Muro 194: Nodi [163,249,247,4] Tipo:Calcestruzzo		5 7.815
Muro 211: Nodi [183,269,249,163] Tipo:Calcestruzzo		5 7.803
Muro 226: Nodi [197,208,207,217] Tipo:Calcestruzzo		2 7.773
Muro 49: Nodi [91,51,50,78] Tipo:Calcestruzzo		5 7.739
Muro 260: Nodi [234,236,197,203] Tipo:Calcestruzzo		2 7.62
Muro 117: Nodi [12,163,4,3] Tipo:Calcestruzzo		5 7.607
Muro 209: Nodi [181,162,251,276] Tipo:Calcestruzzo		5 7.579
Muro 114: Nodi [3,4,7,8] Tipo:Calcestruzzo		5 7.568
Muro 197: Nodi [7,248,252,158] Tipo:Calcestruzzo		5 7.567
Muro 140: Nodi [144,183,163,12] Tipo:Calcestruzzo		5 7.564
Muro 116: Nodi [8,7,158,10] Tipo:Calcestruzzo		5 7.533
Muro 265: Nodi [252,204,227,263] Tipo:Calcestruzzo		3 7.498
Muro 193: Nodi [4,247,248,7] Tipo:Calcestruzzo		5 7.497
Muro 123: Nodi [20,22,173,169] Tipo:Calcestruzzo		5 7.48
Muro 250: Nodi [215,217,223,228] Tipo:Calcestruzzo		2 7.411
Muro 125: Nodi [15,165,175,130] Tipo:Calcestruzzo		4 7.406
Muro 137: Nodi [142,11,162,181] Tipo:Calcestruzzo		5 7.358
Muro 50: Nodi [94,88,24,55] Tipo:Calcestruzzo		5 7.348
Muro 182: Nodi [185,186,239,230] Tipo:Calcestruzzo		2 7.345
Muro 258: Nodi [241,224,225,242] Tipo:Calcestruzzo		2 7.341
Muro 179: Nodi [213,257,266,229] Tipo:Calcestruzzo		4 7.326
Muro 225: Nodi [209,203,215,216] Tipo:Calcestruzzo		4 7.274
Muro 202: Nodi [173,166,257,258] Tipo:Calcestruzzo		5 7.269
Muro 273: Nodi [275,244,242,274] Tipo:Calcestruzzo		4 7.232
Muro 274: Nodi [204,227,228,220] Tipo:Calcestruzzo		3 7.227
Muro 272: Nodi [274,242,241,270] Tipo:Calcestruzzo		4 7.214
Muro 139: Nodi [143,182,183,144] Tipo:Calcestruzzo		5 7.139
Muro 249: Nodi [236,231,208,197] Tipo:Calcestruzzo		2 7.056
Muro 252: Nodi [232,234,203,209] Tipo:Calcestruzzo		2 7.033
Muro 195: Nodi [162,2,250,251] Tipo:Calcestruzzo		5 7.019
Muro 136: Nodi [142,181,179,141] Tipo:Calcestruzzo		5 7.017
Muro 212: Nodi [182,270,269,183] Tipo:Calcestruzzo		5 6.959
Muro 170: Nodi [154,153,133,132] Tipo:Calcestruzzo		2 6.933
Muro 256: Nodi [235,240,234,232] Tipo:Calcestruzzo		2 6.86
Muro 205: Nodi [169,173,258,271] Tipo:Calcestruzzo		5 6.845
Muro 213: Nodi [181,276,275,179] Tipo:Calcestruzzo		5 6.841
Muro 78: Nodi [39,10,19,40] Tipo:Calcestruzzo		5 6.824
Muro 118: Nodi [11,1,2,162] Tipo:Calcestruzzo		5 6.82
Muro 129: Nodi [131,127,16,17] Tipo:Calcestruzzo		2 6.585
Muro 10: Nodi [78,50,46,76] Tipo:Calcestruzzo		5 6.542

Nome	Combinazione	Cs
Muro 257: Nodi [242,225,226,244] Tipo:Calcestruzzo		2 6.459
Muro 243: Nodi [228,223,211,220] Tipo:Calcestruzzo		2 6.419
Muro 244: Nodi [231,229,213,208] Tipo:Calcestruzzo		4 6.412
Muro 93: Nodi [51,144,12,50] Tipo:Calcestruzzo		5 6.399
Muro 113: Nodi [1,5,6,2] Tipo:Calcestruzzo		5 6.358
Muro 14: Nodi [71,83,38,43] Tipo:Calcestruzzo		5 6.354
Muro 266: Nodi [258,257,213,214] Tipo:Calcestruzzo		4 6.346
Muro 13: Nodi [67,47,39,64] Tipo:Calcestruzzo		5 6.339
Muro 196: Nodi [2,6,246,250] Tipo:Calcestruzzo		5 6.238
Muro 115: Nodi [5,9,157,6] Tipo:Calcestruzzo		5 6.227
Muro 121: Nodi [9,20,169,157] Tipo:Calcestruzzo		5 6.213
Muro 221: Nodi [208,213,214,207] Tipo:Calcestruzzo		4 6.203
Muro 255: Nodi [230,239,229,231] Tipo:Calcestruzzo		2 6.098
Muro 233: Nodi [225,218,210,226] Tipo:Calcestruzzo		2 6.043
Muro 246: Nodi [219,207,214,238] Tipo:Calcestruzzo		4 6.04
Muro 92: Nodi [37,34,18,14] Tipo:Calcestruzzo		6 6.034
Muro 37: Nodi [88,87,23,24] Tipo:Calcestruzzo		5 6.029
Muro 261: Nodi [271,258,214,238] Tipo:Calcestruzzo		4 6.023
Muro 34: Nodi [76,46,47,67] Tipo:Calcestruzzo		5 6.012
Muro 127: Nodi [18,128,129,14] Tipo:Calcestruzzo		4 6.003
Muro 247: Nodi [233,230,231,236] Tipo:Calcestruzzo		2 5.998
Muro 203: Nodi [157,169,271,245] Tipo:Calcestruzzo		5 5.964
Muro 192: Nodi [6,157,245,246] Tipo:Calcestruzzo		5 5.918
Muro 98: Nodi [55,24,11,142] Tipo:Calcestruzzo		5 5.894
Muro 80: Nodi [47,8,10,39] Tipo:Calcestruzzo		5 5.856
Muro 84: Nodi [46,3,8,47] Tipo:Calcestruzzo		5 5.797
Muro 87: Nodi [50,12,3,46] Tipo:Calcestruzzo		5 5.663
Muro 132: Nodi [132,133,127,131] Tipo:Calcestruzzo		2 5.662
Muro 269: Nodi [269,237,200,249] Tipo:Calcestruzzo		3 5.638
Muro 126: Nodi [130,131,17,15] Tipo:Calcestruzzo		4 5.621
Muro 242: Nodi [248,201,204,252] Tipo:Calcestruzzo		3 5.61
Muro 90: Nodi [35,15,17,30] Tipo:Calcestruzzo		6 5.556
Muro 264: Nodi [245,271,238,195] Tipo:Calcestruzzo		3 5.448
Muro 270: Nodi [276,251,202,243] Tipo:Calcestruzzo		3 5.445
Muro 253: Nodi [212,219,238,195] Tipo:Calcestruzzo		3 5.441
Muro 185: Nodi [189,190,233,240] Tipo:Calcestruzzo		2 5.379
Muro 82: Nodi [34,31,16,18] Tipo:Calcestruzzo		6 5.351
Muro 86: Nodi [30,17,16,31] Tipo:Calcestruzzo		6 5.322
Muro 133: Nodi [135,137,139,136] Tipo:Calcestruzzo		4 5.285
Muro 239: Nodi [249,200,198,247] Tipo:Calcestruzzo		3 5.157
Muro 32: Nodi [87,63,45,23] Tipo:Calcestruzzo		5 5.141
Muro 237: Nodi [246,245,195,196] Tipo:Calcestruzzo		3 5.127
Muro 83: Nodi [43,38,22,20] Tipo:Calcestruzzo		5 5.112
Muro 254: Nodi [244,226,202,243] Tipo:Calcestruzzo		4 5.062
Muro 88: Nodi [24,23,1,11] Tipo:Calcestruzzo		5 5.047
Muro 248: Nodi [237,200,224,241] Tipo:Calcestruzzo		4 4.98
Muro 18: Nodi [63,62,44,45] Tipo:Calcestruzzo		5 4.975
Muro 240: Nodi [251,250,199,202] Tipo:Calcestruzzo		3 4.941
Muro 222: Nodi [220,211,206,221] Tipo:Calcestruzzo		2 4.931
Muro 77: Nodi [44,43,20,9] Tipo:Calcestruzzo		5 4.924
Muro 11: Nodi [62,71,43,44] Tipo:Calcestruzzo		5 4.919
Muro 81: Nodi [23,45,5,1] Tipo:Calcestruzzo		5 4.865
Muro 79: Nodi [45,44,9,5] Tipo:Calcestruzzo		5 4.768
Muro 230: Nodi [203,197,217,215] Tipo:Calcestruzzo		3 4.508
Muro 220: Nodi [204,220,221,201] Tipo:Calcestruzzo		3 4.469
Muro 150: Nodi [166,14,129,136] Tipo:Calcestruzzo		5 4.439
Muro 228: Nodi [212,195,196,205] Tipo:Calcestruzzo		3 4.236

Nome	Combinazione	Cs
Muro 91: Nodi [38, 37, 14, 22] Tipo: Calcestruzzo		5 4.017
Muro 119: Nodi [22, 14, 166, 173] Tipo: Calcestruzzo		5 3.935
Muro 232: Nodi [200, 198, 222, 224] Tipo: Calcestruzzo		3 3.921
Muro 229: Nodi [221, 206, 218, 222] Tipo: Calcestruzzo		3 3.824
Muro 234: Nodi [226, 210, 199, 202] Tipo: Calcestruzzo		3 3.763
Muro 235: Nodi [224, 222, 218, 225] Tipo: Calcestruzzo		3 3.74
Muro 259: Nodi [240, 233, 236, 234] Tipo: Calcestruzzo		2 3.552
Minimi		3.552

Coefficienti di sicurezza filtrati per minimo Tensioni SLE

Nome	Combinazione	Cs
Muro 281: Nodi [256, 255, 211, 206] Tipo: Calcestruzzo		14 222.3
Muro 245: Nodi [262, 223, 228, 264] Tipo: Calcestruzzo		14 191.4
Muro 215: Nodi [171, 174, 261, 262] Tipo: Calcestruzzo		14 162.2
Muro 219: Nodi [160, 171, 262, 255] Tipo: Calcestruzzo		14 155.5
Muro 12: Nodi [79, 80, 81, 82] Tipo: Calcestruzzo		14 146.8
Muro 278: Nodi [260, 256, 206, 218] Tipo: Calcestruzzo		14 146.3
Muro 52: Nodi [63, 62, 98, 99] Tipo: Calcestruzzo		10 145.7
Muro 61: Nodi [109, 64, 67, 110] Tipo: Calcestruzzo		10 141.9
Muro 199: Nodi [171, 262, 264, 170] Tipo: Calcestruzzo		13 141.6
Muro 57: Nodi [87, 63, 99, 102] Tipo: Calcestruzzo		10 140.3
Muro 218: Nodi [161, 160, 255, 256] Tipo: Calcestruzzo		14 138.1
Muro 145: Nodi [41, 33, 174, 171] Tipo: Calcestruzzo		14 131.1
Muro 187: Nodi [188, 187, 189, 191] Tipo: Calcestruzzo		14 131
Muro 280: Nodi [261, 253, 197, 217] Tipo: Calcestruzzo		14 130.3
Muro 163: Nodi [147, 151, 192, 193] Tipo: Calcestruzzo		14 128.6
Muro 144: Nodi [42, 41, 171, 160] Tipo: Calcestruzzo		14 123.3
Muro 143: Nodi [49, 42, 160, 161] Tipo: Calcestruzzo		14 123
Muro 177: Nodi [155, 188, 191, 156] Tipo: Calcestruzzo		13 122.8
Muro 68: Nodi [117, 106, 91, 114] Tipo: Calcestruzzo		9 122.4
Muro 107: Nodi [29, 28, 41, 42] Tipo: Calcestruzzo		14 120.6
Muro 106: Nodi [48, 29, 42, 49] Tipo: Calcestruzzo		14 119.4
Muro 173: Nodi [138, 151, 192, 268] Tipo: Calcestruzzo		14 118.1
Muro 63: Nodi [105, 110, 67, 76] Tipo: Calcestruzzo		10 114.5
Muro 69: Nodi [92, 95, 113, 115] Tipo: Calcestruzzo		10 114.1
Muro 108: Nodi [28, 32, 33, 41] Tipo: Calcestruzzo		14 112.8
Muro 159: Nodi [146, 147, 193, 194] Tipo: Calcestruzzo		14 110.2
Muro 70: Nodi [116, 94, 97, 118] Tipo: Calcestruzzo		9 109.3
Muro 99: Nodi [82, 79, 25, 26] Tipo: Calcestruzzo		14 108.6
Muro 53: Nodi [62, 71, 100, 98] Tipo: Calcestruzzo		7 103.9
Muro 55: Nodi [88, 87, 102, 96] Tipo: Calcestruzzo		14 103.6
Muro 109: Nodi [58, 57, 31, 32] Tipo: Calcestruzzo		14 103.2
Muro 100: Nodi [79, 69, 48, 25] Tipo: Calcestruzzo		14 99.42
Muro 111: Nodi [126, 145, 19, 40] Tipo: Calcestruzzo		14 99.32
Muro 112: Nodi [28, 41, 145, 126] Tipo: Calcestruzzo		13 99.13
Muro 162: Nodi [149, 150, 151, 147] Tipo: Calcestruzzo		14 97.16
Muro 64: Nodi [111, 108, 84, 86] Tipo: Calcestruzzo		10 96.78
Muro 62: Nodi [109, 111, 86, 64] Tipo: Calcestruzzo		9 96.54
Muro 217: Nodi [159, 161, 256, 260] Tipo: Calcestruzzo		14 96.15
Muro 101: Nodi [69, 68, 29, 48] Tipo: Calcestruzzo		14 95.93
Muro 164: Nodi [177, 146, 194, 272] Tipo: Calcestruzzo		10 95.83
Muro 65: Nodi [95, 93, 112, 113] Tipo: Calcestruzzo		10 94.28
Muro 58: Nodi [104, 105, 76, 78] Tipo: Calcestruzzo		14 94.08
Muro 15: Nodi [84, 36, 35, 85] Tipo: Calcestruzzo		14 94.04
Muro 54: Nodi [71, 83, 101, 100] Tipo: Calcestruzzo		14 91.99
Muro 73: Nodi [122, 119, 85, 107] Tipo: Calcestruzzo		10 91.21
Muro 76: Nodi [89, 124, 125, 103] Tipo: Calcestruzzo		14 90.32



Nome	Combinazione	Cs
Muro 276: Nodi [265,260,218,225] Tipo:Calcestruzzo	14	89.87
Muro 148: Nodi [41,171,170,145] Tipo:Calcestruzzo	13	89.86
Muro 102: Nodi [68,73,28,29] Tipo:Calcestruzzo	14	87.96
Muro 74: Nodi [121,123,74,57] Tipo:Calcestruzzo	14	87.51
Muro 214: Nodi [164,159,260,265] Tipo:Calcestruzzo	14	86.52
Muro 268: Nodi [263,227,216,259] Tipo:Calcestruzzo	10	85.56
Muro 7: Nodi [57,74,75,58] Tipo:Calcestruzzo	14	84.79
Muro 103: Nodi [73,58,32,28] Tipo:Calcestruzzo	14	84.67
Muro 35: Nodi [86,40,36,84] Tipo:Calcestruzzo	14	82.61
Muro 216: Nodi [174,167,253,261] Tipo:Calcestruzzo	14	81.46
Muro 67: Nodi [112,93,94,116] Tipo:Calcestruzzo	14	81.01
Muro 105: Nodi [25,48,49,27] Tipo:Calcestruzzo	14	78.9
Muro 142: Nodi [27,49,161,159] Tipo:Calcestruzzo	14	78.84
Muro 66: Nodi [114,91,92,115] Tipo:Calcestruzzo	14	77.38
Muro 180: Nodi [229,266,272,239] Tipo:Calcestruzzo	10	76.69
Muro 271: Nodi [262,261,217,223] Tipo:Calcestruzzo	10	75.6
Muro 198: Nodi [170,264,263,168] Tipo:Calcestruzzo	13	74.95
Muro 147: Nodi [145,170,168,19] Tipo:Calcestruzzo	14	74.66
Muro 166: Nodi [152,155,156,154] Tipo:Calcestruzzo	14	67.37
Muro 56: Nodi [83,89,103,101] Tipo:Calcestruzzo	9	65.98
Muro 279: Nodi [255,262,223,211] Tipo:Calcestruzzo	10	64.93
Muro 26: Nodi [69,60,80,79] Tipo:Calcestruzzo	9	63.29
Muro 189: Nodi [239,272,194,186] Tipo:Calcestruzzo	14	63.25
Muro 60: Nodi [107,85,84,108] Tipo:Calcestruzzo	9	61.54
Muro 8: Nodi [73,70,61,68] Tipo:Calcestruzzo	9	58.32
Muro 104: Nodi [26,25,27,13] Tipo:Calcestruzzo	14	57.25
Muro 5: Nodi [61,70,71,62] Tipo:Calcestruzzo	10	55.84
Muro 183: Nodi [273,235,187,188] Tipo:Calcestruzzo	10	55.54
Muro 47: Nodi [94,55,52,93] Tipo:Calcestruzzo	14	55.22
Muro 167: Nodi [154,156,151,153] Tipo:Calcestruzzo	10	55.05
Muro 45: Nodi [92,54,51,91] Tipo:Calcestruzzo	14	54.8
Muro 161: Nodi [139,148,146,177] Tipo:Calcestruzzo	14	53.97
Muro 207: Nodi [175,267,273] Tipo:Calcestruzzo	14	53.95
Muro 156: Nodi [127,133,138,134] Tipo:Calcestruzzo	14	51.49
Muro 25: Nodi [68,61,60,69] Tipo:Calcestruzzo	9	50.45
Muro 200: Nodi [165,254,267,175] Tipo:Calcestruzzo	10	48.12
Muro 36: Nodi [56,30,31,57] Tipo:Calcestruzzo	14	47.11
Muro 29: Nodi [58,75,70,73] Tipo:Calcestruzzo	9	46.26
Muro 160: Nodi [148,149,147,146] Tipo:Calcestruzzo	14	46.22
Muro 175: Nodi [175,273,188,155] Tipo:Calcestruzzo	10	45.12
Muro 141: Nodi [13,27,159,164] Tipo:Calcestruzzo	14	45.11
Muro 262: Nodi [267,232,235,273] Tipo:Calcestruzzo	10	44.7
Muro 172: Nodi [138,150,151] Tipo:Calcestruzzo	10	43.89
Muro 224: Nodi [223,219,212,211] Tipo:Calcestruzzo	9	41.6
Muro 97: Nodi [53,140,143,54] Tipo:Calcestruzzo	13	40.96
Muro 96: Nodi [52,141,140,53] Tipo:Calcestruzzo	13	40.88
Muro 46: Nodi [93,52,53,95] Tipo:Calcestruzzo	13	39.98
Muro 2: Nodi [60,61,62,63] Tipo:Calcestruzzo	10	39.89
Muro 48: Nodi [95,53,54,92] Tipo:Calcestruzzo	13	39.22
Muro 33: Nodi [74,57,31,34] Tipo:Calcestruzzo	14	38.41
Muro 251: Nodi [264,228,227,263] Tipo:Calcestruzzo	10	36.75
Muro 267: Nodi [259,216,209,254] Tipo:Calcestruzzo	10	36.58
Muro 178: Nodi [257,176,266] Tipo:Calcestruzzo	10	36.27
Muro 59: Nodi [106,104,78,91] Tipo:Calcestruzzo	14	36.24
Muro 157: Nodi [134,138,178] Tipo:Calcestruzzo	14	35.86
Muro 263: Nodi [254,209,232,267] Tipo:Calcestruzzo	10	35.63
Muro 51: Nodi [94,88,96,97] Tipo:Calcestruzzo	14	35.63

Nome	Combinazione	Cs
Muro 182: Nodi [185,186,239,230] Tipo:Calcestruzzo	14	35.5
Muro 158: Nodi [134,178,268,184] Tipo:Calcestruzzo	14	35.36
Muro 20: Nodi [64,86,72,65] Tipo:Calcestruzzo	10	35.32
Muro 223: Nodi [211,212,205,206] Tipo:Calcestruzzo	9	34.84
Muro 72: Nodi [120,121,57,56] Tipo:Calcestruzzo	14	34.26
Muro 135: Nodi [141,179,180,140] Tipo:Calcestruzzo	10	33.24
Muro 231: Nodi [217,207,219,223] Tipo:Calcestruzzo	9	33.05
Muro 275: Nodi [270,241,237,269] Tipo:Calcestruzzo	10	33.05
Muro 16: Nodi [64,39,40,86] Tipo:Calcestruzzo	13	32.96
Muro 179: Nodi [213,257,266,229] Tipo:Calcestruzzo	10	32.58
Muro 208: Nodi [179,275,274,180] Tipo:Calcestruzzo	10	32.41
Muro 188: Nodi [194,193,185,186] Tipo:Calcestruzzo	14	32.24
Muro 138: Nodi [140,180,182,143] Tipo:Calcestruzzo	10	32.14
Muro 21: Nodi [80,60,63,87] Tipo:Calcestruzzo	10	31.93
Muro 277: Nodi [276,243,244,275] Tipo:Calcestruzzo	10	31.78
Muro 210: Nodi [180,274,270,182] Tipo:Calcestruzzo	10	31.18
Muro 3: Nodi [64,65,66,67] Tipo:Calcestruzzo	10	30.73
Muro 204: Nodi [172,259,254,165] Tipo:Calcestruzzo	10	30.11
Muro 49: Nodi [91,51,50,78] Tipo:Calcestruzzo	13	29.82
Muro 75: Nodi [74,123,124,89] Tipo:Calcestruzzo	10	29.69
Muro 6: Nodi [72,73,68,65] Tipo:Calcestruzzo	14	28.52
Muro 9: Nodi [76,67,66,77] Tipo:Calcestruzzo	14	28.45
Muro 236: Nodi [227,216,215,228] Tipo:Calcestruzzo	9	28.4
Muro 134: Nodi [138,137,135,134] Tipo:Calcestruzzo	10	27.84
Muro 17: Nodi [81,80,87,88] Tipo:Calcestruzzo	10	27.51
Muro 71: Nodi [119,120,56,85] Tipo:Calcestruzzo	10	27.36
Muro 40: Nodi [89,74,34,37] Tipo:Calcestruzzo	10	26.93
Muro 153: Nodi [176,177,272,266] Tipo:Calcestruzzo	10	26.82
Muro 50: Nodi [94,88,24,55] Tipo:Calcestruzzo	10	26.35
Muro 146: Nodi [33,16,167,174] Tipo:Calcestruzzo	10	26.29
Muro 93: Nodi [51,144,12,50] Tipo:Calcestruzzo	10	25.89
Muro 176: Nodi [156,191,192,151] Tipo:Calcestruzzo	10	25.12
Muro 38: Nodi [83,89,37,38] Tipo:Calcestruzzo	10	25.02
Muro 19: Nodi [75,74,89,83] Tipo:Calcestruzzo	10	24.51
Muro 39: Nodi [85,35,30,56] Tipo:Calcestruzzo	14	24.47
Muro 174: Nodi [133,153,150,138] Tipo:Calcestruzzo	10	24.27
Muro 131: Nodi [132,131,130] Tipo:Calcestruzzo	10	23.82
Muro 165: Nodi [130,175,155,152] Tipo:Calcestruzzo	10	23.12
Muro 94: Nodi [54,143,144,51] Tipo:Calcestruzzo	10	23.03
Muro 273: Nodi [275,244,242,274] Tipo:Calcestruzzo	10	22.78
Muro 10: Nodi [78,50,46,76] Tipo:Calcestruzzo	10	22.35
Muro 95: Nodi [55,142,141,52] Tipo:Calcestruzzo	10	22.27
Muro 272: Nodi [274,242,241,270] Tipo:Calcestruzzo	10	22.26
Muro 181: Nodi [184,268,233,236] Tipo:Calcestruzzo	14	22.1
Muro 265: Nodi [252,204,227,263] Tipo:Calcestruzzo	10	21.99
Muro 274: Nodi [204,227,228,220] Tipo:Calcestruzzo	9	21.7
Muro 98: Nodi [55,24,11,142] Tipo:Calcestruzzo	10	21.58
Muro 31: Nodi [85,56,59,84] Tipo:Calcestruzzo	10	20.97
Muro 22: Nodi [70,75,83,71] Tipo:Calcestruzzo	10	20.79
Muro 140: Nodi [144,183,163,12] Tipo:Calcestruzzo	10	20.66
Muro 117: Nodi [12,163,4,3] Tipo:Calcestruzzo	10	20.61
Muro 238: Nodi [247,198,201,248] Tipo:Calcestruzzo	10	20.6
Muro 116: Nodi [8,7,158,10] Tipo:Calcestruzzo	10	20.34
Muro 24: Nodi [86,84,59,72] Tipo:Calcestruzzo	10	19.91
Muro 137: Nodi [142,11,162,181] Tipo:Calcestruzzo	10	19.89
Muro 211: Nodi [183,269,249,163] Tipo:Calcestruzzo	10	19.86
Muro 246: Nodi [219,207,214,238] Tipo:Calcestruzzo	10	19.83

Nome	Combinazione	Cs
Muro 13: Nodi [67, 47, 39, 64] Tipo: Calcestruzzo		10 19.59
Muro 1: Nodi [56, 57, 58, 59] Tipo: Calcestruzzo		14 19.59
Muro 233: Nodi [225, 218, 210, 226] Tipo: Calcestruzzo		9 19.39
Muro 85: Nodi [40, 19, 21, 36] Tipo: Calcestruzzo		10 19.28
Muro 209: Nodi [181, 162, 251, 276] Tipo: Calcestruzzo		10 18.97
Muro 114: Nodi [3, 4, 7, 8] Tipo: Calcestruzzo		10 18.76
Muro 194: Nodi [163, 249, 247, 4] Tipo: Calcestruzzo		10 18.64
Muro 37: Nodi [88, 87, 23, 24] Tipo: Calcestruzzo		10 18.57
Muro 171: Nodi [150, 149, 137, 138] Tipo: Calcestruzzo		10 18.42
Muro 241: Nodi [250, 246, 196, 199] Tipo: Calcestruzzo		10 18.41
Muro 197: Nodi [7, 248, 252, 158] Tipo: Calcestruzzo		10 18.31
Muro 118: Nodi [11, 1, 2, 162] Tipo: Calcestruzzo		10 18.28
Muro 191: Nodi [268, 192, 190, 233] Tipo: Calcestruzzo		14 18.22
Muro 34: Nodi [76, 46, 47, 67] Tipo: Calcestruzzo		10 18.14
Muro 226: Nodi [197, 208, 207, 217] Tipo: Calcestruzzo		9 17.79
Muro 184: Nodi [187, 189, 240, 235] Tipo: Calcestruzzo		9 17.73
Muro 202: Nodi [173, 166, 257, 258] Tipo: Calcestruzzo		10 17.64
Muro 254: Nodi [244, 226, 202, 243] Tipo: Calcestruzzo		9 17.37
Muro 87: Nodi [50, 12, 3, 46] Tipo: Calcestruzzo		10 17.19
Muro 28: Nodi [78, 76, 77, 90] Tipo: Calcestruzzo		10 17.08
Muro 266: Nodi [258, 257, 213, 214] Tipo: Calcestruzzo		10 17.06
Muro 193: Nodi [4, 247, 248, 7] Tipo: Calcestruzzo		10 16.96
Muro 255: Nodi [230, 239, 229, 231] Tipo: Calcestruzzo		9 16.79
Muro 228: Nodi [212, 195, 196, 205] Tipo: Calcestruzzo		10 16.7
Muro 190: Nodi [185, 193, 192, 190] Tipo: Calcestruzzo		14 16.68
Muro 123: Nodi [20, 22, 173, 169] Tipo: Calcestruzzo		10 16.65
Muro 269: Nodi [269, 237, 200, 249] Tipo: Calcestruzzo		10 16.62
Muro 80: Nodi [47, 8, 10, 39] Tipo: Calcestruzzo		10 16.58
Muro 139: Nodi [143, 182, 183, 144] Tipo: Calcestruzzo		10 16.53
Muro 253: Nodi [212, 219, 238, 195] Tipo: Calcestruzzo		10 16.51
Muro 212: Nodi [182, 270, 269, 183] Tipo: Calcestruzzo		10 16.41
Muro 195: Nodi [162, 2, 250, 251] Tipo: Calcestruzzo		10 16.26
Muro 84: Nodi [46, 3, 8, 47] Tipo: Calcestruzzo		10 16.19
Muro 136: Nodi [142, 181, 179, 141] Tipo: Calcestruzzo		10 16.12
Muro 270: Nodi [276, 251, 202, 243] Tipo: Calcestruzzo		10 16.11
Muro 23: Nodi [59, 58, 73, 72] Tipo: Calcestruzzo		14 16.09
Muro 213: Nodi [181, 276, 275, 179] Tipo: Calcestruzzo		10 15.99
Muro 205: Nodi [169, 173, 258, 271] Tipo: Calcestruzzo		10 15.89
Muro 227: Nodi [206, 205, 210, 218] Tipo: Calcestruzzo		9 15.81
Muro 78: Nodi [39, 10, 19, 40] Tipo: Calcestruzzo		10 15.7
Muro 206: Nodi [168, 263, 259, 172] Tipo: Calcestruzzo		10 15.69
Muro 14: Nodi [71, 83, 38, 43] Tipo: Calcestruzzo		10 15.5
Muro 186: Nodi [191, 189, 190, 192] Tipo: Calcestruzzo		14 15.47
Muro 221: Nodi [208, 213, 214, 207] Tipo: Calcestruzzo		9 15.46
Muro 124: Nodi [19, 168, 172, 21] Tipo: Calcestruzzo		10 15.17
Muro 248: Nodi [237, 200, 224, 241] Tipo: Calcestruzzo		9 15.06
Muro 225: Nodi [209, 203, 215, 216] Tipo: Calcestruzzo		9 14.63
Muro 113: Nodi [1, 5, 6, 2] Tipo: Calcestruzzo		10 14.49
Muro 220: Nodi [204, 220, 221, 201] Tipo: Calcestruzzo		9 14.47
Muro 257: Nodi [242, 225, 226, 244] Tipo: Calcestruzzo		9 14.38
Muro 128: Nodi [127, 128, 18, 16] Tipo: Calcestruzzo		14 14.35
Muro 121: Nodi [9, 20, 169, 157] Tipo: Calcestruzzo		10 14.25
Muro 42: Nodi [93, 81, 88, 94] Tipo: Calcestruzzo		14 14.23
Muro 88: Nodi [24, 23, 1, 11] Tipo: Calcestruzzo		10 14.23
Muro 41: Nodi [91, 78, 90, 92] Tipo: Calcestruzzo		14 14.2
Muro 125: Nodi [15, 165, 175, 130] Tipo: Calcestruzzo		10 14.06
Muro 258: Nodi [241, 224, 225, 242] Tipo: Calcestruzzo		9 13.99

Nome	Combinazione	Cs
Muro 115: Nodi [5,9,157,6] Tipo:Calcestruzzo	10	13.95
Muro 252: Nodi [232,234,203,209] Tipo:Calcestruzzo	9	13.91
Muro 261: Nodi [271,258,214,238] Tipo:Calcestruzzo	10	13.77
Muro 244: Nodi [231,229,213,208] Tipo:Calcestruzzo	9	13.56
Muro 152: Nodi [136,139,177,176] Tipo:Calcestruzzo	10	13.49
Muro 249: Nodi [236,231,208,197] Tipo:Calcestruzzo	9	13.41
Muro 132: Nodi [132,133,127,131] Tipo:Calcestruzzo	14	13.38
Muro 32: Nodi [87,63,45,23] Tipo:Calcestruzzo	10	13.26
Muro 170: Nodi [154,153,133,132] Tipo:Calcestruzzo	10	13.21
Muro 44: Nodi [90,82,95,92] Tipo:Calcestruzzo	14	13.2
Muro 256: Nodi [235,240,234,232] Tipo:Calcestruzzo	9	12.93
Muro 260: Nodi [234,236,197,203] Tipo:Calcestruzzo	9	12.91
Muro 83: Nodi [43,38,22,20] Tipo:Calcestruzzo	10	12.9
Muro 196: Nodi [2,6,246,250] Tipo:Calcestruzzo	10	12.87
Muro 242: Nodi [248,201,204,252] Tipo:Calcestruzzo	10	12.86
Muro 203: Nodi [157,169,271,245] Tipo:Calcestruzzo	10	12.64
Muro 27: Nodi [66,69,79,77] Tipo:Calcestruzzo	9	12.43
Muro 250: Nodi [215,217,223,228] Tipo:Calcestruzzo	9	12.43
Muro 168: Nodi [137,149,148,139] Tipo:Calcestruzzo	10	12.38
Muro 192: Nodi [6,157,245,246] Tipo:Calcestruzzo	10	12.37
Muro 110: Nodi [32,31,16,33] Tipo:Calcestruzzo	10	12.01
Muro 155: Nodi [128,127,134,135] Tipo:Calcestruzzo	10	11.99
Muro 239: Nodi [249,200,198,247] Tipo:Calcestruzzo	10	11.95
Muro 11: Nodi [62,71,43,44] Tipo:Calcestruzzo	10	11.91
Muro 18: Nodi [63,62,44,45] Tipo:Calcestruzzo	10	11.87
Muro 201: Nodi [158,252,263,168] Tipo:Calcestruzzo	10	11.64
Muro 264: Nodi [245,271,238,195] Tipo:Calcestruzzo	10	11.62
Muro 4: Nodi [65,68,69,66] Tipo:Calcestruzzo	9	11.59
Muro 122: Nodi [10,158,168,19] Tipo:Calcestruzzo	10	11.57
Muro 234: Nodi [226,210,199,202] Tipo:Calcestruzzo	9	11.52
Muro 81: Nodi [23,45,5,1] Tipo:Calcestruzzo	10	11.23
Muro 243: Nodi [228,223,211,220] Tipo:Calcestruzzo	9	11.12
Muro 237: Nodi [246,245,195,196] Tipo:Calcestruzzo	10	11.07
Muro 240: Nodi [251,250,199,202] Tipo:Calcestruzzo	10	10.85
Muro 43: Nodi [82,81,93,95] Tipo:Calcestruzzo	14	10.79
Muro 77: Nodi [44,43,20,9] Tipo:Calcestruzzo	10	10.66
Muro 154: Nodi [129,128,135,136] Tipo:Calcestruzzo	10	10.5
Muro 79: Nodi [45,44,9,5] Tipo:Calcestruzzo	10	10.26
Muro 30: Nodi [77,79,82,90] Tipo:Calcestruzzo	9	10.11
Muro 247: Nodi [233,230,231,236] Tipo:Calcestruzzo	9	10.09
Muro 232: Nodi [200,198,222,224] Tipo:Calcestruzzo	9	10.02
Muro 169: Nodi [152,154,132,130] Tipo:Calcestruzzo	10	7.813
Muro 222: Nodi [220,211,206,221] Tipo:Calcestruzzo	9	7.519
Muro 230: Nodi [203,197,217,215] Tipo:Calcestruzzo	9	7.062
Muro 129: Nodi [131,127,16,17] Tipo:Calcestruzzo	9	7.003
Muro 126: Nodi [130,131,17,15] Tipo:Calcestruzzo	10	6.862
Muro 185: Nodi [189,190,233,240] Tipo:Calcestruzzo	9	6.738
Muro 120: Nodi [21,172,165,15] Tipo:Calcestruzzo	10	6.583
Muro 127: Nodi [18,128,129,14] Tipo:Calcestruzzo	10	6.358
Muro 151: Nodi [257,166,136,176] Tipo:Calcestruzzo	10	6.343
Muro 92: Nodi [37,34,18,14] Tipo:Calcestruzzo	14	6.203
Muro 82: Nodi [34,31,16,18] Tipo:Calcestruzzo	14	5.926
Muro 235: Nodi [224,222,218,225] Tipo:Calcestruzzo	9	5.822
Muro 229: Nodi [221,206,218,222] Tipo:Calcestruzzo	9	5.721
Muro 90: Nodi [35,15,17,30] Tipo:Calcestruzzo	14	5.655
Muro 133: Nodi [135,137,139,136] Tipo:Calcestruzzo	10	5.528
Muro 89: Nodi [36,21,15,35] Tipo:Calcestruzzo	10	5.521

Nome	Combinazione	Cs
Muro 86: Nodi [30,17,16,31] Tipo:Calcestruzzo	14	5.505
Muro 259: Nodi [240,233,236,234] Tipo:Calcestruzzo	9	4.996
Muro 150: Nodi [166,14,129,136] Tipo:Calcestruzzo	10	4.957
Muro 119: Nodi [22,14,166,173] Tipo:Calcestruzzo	10	4.606
Muro 91: Nodi [38,37,14,22] Tipo:Calcestruzzo	10	3.961
Muro 149: Nodi [16,127,134,167] Tipo:Calcestruzzo	14	2.936
Minimi		2.936

Coefficienti di sicurezza filtrati per minimo Fessure

Nome	Combinazione	Cs
Muro 143: Nodi [49,42,160,161] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 142: Nodi [27,49,161,159] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 245: Nodi [262,223,228,264] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 224: Nodi [223,219,212,211] Tipo:Calcestruzzo	14	1e+10
Muro 146: Nodi [33,16,167,174] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 199: Nodi [171,262,264,170] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 109: Nodi [58,57,31,32] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 108: Nodi [28,32,33,41] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 173: Nodi [138,151,192,268] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 198: Nodi [170,264,263,168] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 107: Nodi [29,28,41,42] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 106: Nodi [48,29,42,49] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 280: Nodi [261,253,197,217] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 105: Nodi [25,48,49,27] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 215: Nodi [171,174,261,262] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 231: Nodi [217,207,219,223] Tipo:Calcestruzzo	14	1e+10
Muro 217: Nodi [159,161,256,260] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 145: Nodi [41,33,174,171] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 103: Nodi [73,58,32,28] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 102: Nodi [68,73,28,29] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 101: Nodi [69,68,29,48] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 100: Nodi [79,69,48,25] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 148: Nodi [41,171,170,145] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 157: Nodi [134,138,178] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 218: Nodi [161,160,255,256] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 147: Nodi [145,170,168,19] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 35: Nodi [86,40,36,84] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 156: Nodi [127,133,138,134] Tipo:Calcestruzzo	13	1e+10
Muro 99: Nodi [82,79,25,26] Tipo:Calcestruzzo	11	448600
Muro 15: Nodi [84,36,35,85] Tipo:Calcestruzzo	11	23760
Muro 111: Nodi [126,145,19,40] Tipo:Calcestruzzo	11	11490
Muro 223: Nodi [211,212,205,206] Tipo:Calcestruzzo	11	5663
Muro 12: Nodi [79,80,81,82] Tipo:Calcestruzzo	11	4365
Muro 45: Nodi [92,54,51,91] Tipo:Calcestruzzo	11	3483
Muro 47: Nodi [94,55,52,93] Tipo:Calcestruzzo	11	3455
Muro 219: Nodi [160,171,262,255] Tipo:Calcestruzzo	11	2574
Muro 112: Nodi [28,41,145,126] Tipo:Calcestruzzo	11	2240
Muro 144: Nodi [42,41,171,160] Tipo:Calcestruzzo	11	1704
Muro 30: Nodi [77,79,82,90] Tipo:Calcestruzzo	11	882.6
Muro 233: Nodi [225,218,210,226] Tipo:Calcestruzzo	11	641.8
Muro 162: Nodi [149,150,151,147] Tipo:Calcestruzzo	11	579.6
Muro 46: Nodi [93,52,53,95] Tipo:Calcestruzzo	11	254.2
Muro 26: Nodi [69,60,80,79] Tipo:Calcestruzzo	11	241.3
Muro 163: Nodi [147,151,192,193] Tipo:Calcestruzzo	12	234.8
Muro 48: Nodi [95,53,54,92] Tipo:Calcestruzzo	11	215.3
Muro 281: Nodi [256,255,211,206] Tipo:Calcestruzzo	13	189.9
Muro 216: Nodi [174,167,253,261] Tipo:Calcestruzzo	14	188

Nome	Combinazione	Cs
Muro 158: Nodi [134,178,268,184] Tipo:Calcestruzzo	12	156.1
Muro 278: Nodi [260,256,206,218] Tipo:Calcestruzzo	13	126.8
Muro 187: Nodi [188,187,189,191] Tipo:Calcestruzzo	13	103.4
Muro 104: Nodi [26,25,27,13] Tipo:Calcestruzzo	13	103
Muro 226: Nodi [197,208,207,217] Tipo:Calcestruzzo	11	97.5
Muro 271: Nodi [262,261,217,223] Tipo:Calcestruzzo	11	96.87
Muro 178: Nodi [257,176,266] Tipo:Calcestruzzo	12	96.36
Muro 25: Nodi [68,61,60,69] Tipo:Calcestruzzo	11	94.46
Muro 268: Nodi [263,227,216,259] Tipo:Calcestruzzo	13	94.01
Muro 52: Nodi [63,62,98,99] Tipo:Calcestruzzo	14	93.73
Muro 61: Nodi [109,64,67,110] Tipo:Calcestruzzo	11	90.57
Muro 57: Nodi [87,63,99,102] Tipo:Calcestruzzo	11	82.38
Muro 200: Nodi [165,254,267,175] Tipo:Calcestruzzo	12	81.37
Muro 243: Nodi [228,223,211,220] Tipo:Calcestruzzo	11	75.89
Muro 172: Nodi [138,150,151] Tipo:Calcestruzzo	12	72.49
Muro 276: Nodi [265,260,218,225] Tipo:Calcestruzzo	14	72.3
Muro 214: Nodi [164,159,260,265] Tipo:Calcestruzzo	14	72.06
Muro 177: Nodi [155,188,191,156] Tipo:Calcestruzzo	13	70.68
Muro 279: Nodi [255,262,223,211] Tipo:Calcestruzzo	11	70.51
Muro 69: Nodi [92,95,113,115] Tipo:Calcestruzzo	14	70.4
Muro 227: Nodi [206,205,210,218] Tipo:Calcestruzzo	11	67.23
Muro 63: Nodi [105,110,67,76] Tipo:Calcestruzzo	14	64.17
Muro 164: Nodi [177,146,194,272] Tipo:Calcestruzzo	13	59.91
Muro 166: Nodi [152,155,156,154] Tipo:Calcestruzzo	14	56.76
Muro 180: Nodi [229,266,272,239] Tipo:Calcestruzzo	14	56.32
Muro 62: Nodi [109,111,86,64] Tipo:Calcestruzzo	14	54.78
Muro 16: Nodi [64,39,40,86] Tipo:Calcestruzzo	11	52.8
Muro 53: Nodi [62,71,100,98] Tipo:Calcestruzzo	14	51.43
Muro 222: Nodi [220,211,206,221] Tipo:Calcestruzzo	11	48.89
Muro 159: Nodi [146,147,193,194] Tipo:Calcestruzzo	14	46.94
Muro 8: Nodi [73,70,61,68] Tipo:Calcestruzzo	11	46.22
Muro 70: Nodi [116,94,97,118] Tipo:Calcestruzzo	14	45.33
Muro 68: Nodi [117,106,91,114] Tipo:Calcestruzzo	14	45.32
Muro 96: Nodi [52,141,140,53] Tipo:Calcestruzzo	14	44.44
Muro 49: Nodi [91,51,50,78] Tipo:Calcestruzzo	11	44.15
Muro 161: Nodi [139,148,146,177] Tipo:Calcestruzzo	13	41.43
Muro 97: Nodi [53,140,143,54] Tipo:Calcestruzzo	14	41.23
Muro 262: Nodi [267,232,235,273] Tipo:Calcestruzzo	13	40.5
Muro 167: Nodi [154,156,151,153] Tipo:Calcestruzzo	13	39.78
Muro 250: Nodi [215,217,223,228] Tipo:Calcestruzzo	11	39.59
Muro 188: Nodi [194,193,185,186] Tipo:Calcestruzzo	14	38.36
Muro 55: Nodi [88,87,102,96] Tipo:Calcestruzzo	14	36.59
Muro 29: Nodi [58,75,70,73] Tipo:Calcestruzzo	11	36.22
Muro 74: Nodi [121,123,74,57] Tipo:Calcestruzzo	11	35.37
Muro 131: Nodi [132,131,130] Tipo:Calcestruzzo	14	34.98
Muro 64: Nodi [111,108,84,86] Tipo:Calcestruzzo	14	34.59
Muro 7: Nodi [57,74,75,58] Tipo:Calcestruzzo	14	34.53
Muro 175: Nodi [175,273,188,155] Tipo:Calcestruzzo	11	33.56
Muro 65: Nodi [95,93,112,113] Tipo:Calcestruzzo	14	33.37
Muro 50: Nodi [94,88,24,55] Tipo:Calcestruzzo	11	33.33
Muro 54: Nodi [71,83,101,100] Tipo:Calcestruzzo	14	32.93
Muro 204: Nodi [172,259,254,165] Tipo:Calcestruzzo	14	31.63
Muro 58: Nodi [104,105,76,78] Tipo:Calcestruzzo	14	31.48
Muro 73: Nodi [122,119,85,107] Tipo:Calcestruzzo	14	29.76
Muro 76: Nodi [89,124,125,103] Tipo:Calcestruzzo	14	29.35
Muro 267: Nodi [259,216,209,254] Tipo:Calcestruzzo	13	28.76
Muro 263: Nodi [254,209,232,267] Tipo:Calcestruzzo	13	27.15

Nome	Combinazione	Cs
Muro 10: Nodi [78, 50, 46, 76] Tipo:Calcestruzzo	11	26.53
Muro 183: Nodi [273, 235, 187, 188] Tipo:Calcestruzzo	12	25.86
Muro 189: Nodi [239, 272, 194, 186] Tipo:Calcestruzzo	13	24.86
Muro 182: Nodi [185, 186, 239, 230] Tipo:Calcestruzzo	11	24.55
Muro 135: Nodi [141, 179, 180, 140] Tipo:Calcestruzzo	13	24.45
Muro 38: Nodi [83, 89, 37, 38] Tipo:Calcestruzzo	11	24.37
Muro 208: Nodi [179, 275, 274, 180] Tipo:Calcestruzzo	13	24.32
Muro 60: Nodi [107, 85, 84, 108] Tipo:Calcestruzzo	14	23.56
Muro 230: Nodi [203, 197, 217, 215] Tipo:Calcestruzzo	11	23.3
Muro 255: Nodi [230, 239, 229, 231] Tipo:Calcestruzzo	11	22.79
Muro 257: Nodi [242, 225, 226, 244] Tipo:Calcestruzzo	11	22.73
Muro 27: Nodi [66, 69, 79, 77] Tipo:Calcestruzzo	11	22.73
Muro 138: Nodi [140, 180, 182, 143] Tipo:Calcestruzzo	13	22.7
Muro 258: Nodi [241, 224, 225, 242] Tipo:Calcestruzzo	11	22.7
Muro 56: Nodi [83, 89, 103, 101] Tipo:Calcestruzzo	14	22.29
Muro 210: Nodi [180, 274, 270, 182] Tipo:Calcestruzzo	13	22.25
Muro 67: Nodi [112, 93, 94, 116] Tipo:Calcestruzzo	14	22.18
Muro 236: Nodi [227, 216, 215, 228] Tipo:Calcestruzzo	14	21.99
Muro 66: Nodi [114, 91, 92, 115] Tipo:Calcestruzzo	14	21.6
Muro 207: Nodi [175, 267, 273] Tipo:Calcestruzzo	14	21.36
Muro 13: Nodi [67, 47, 39, 64] Tipo:Calcestruzzo	11	21.34
Muro 36: Nodi [56, 30, 31, 57] Tipo:Calcestruzzo	11	21.22
Muro 179: Nodi [213, 257, 266, 229] Tipo:Calcestruzzo	13	21.2
Muro 40: Nodi [89, 74, 34, 37] Tipo:Calcestruzzo	13	20.99
Muro 184: Nodi [187, 189, 240, 235] Tipo:Calcestruzzo	11	20.75
Muro 174: Nodi [133, 153, 150, 138] Tipo:Calcestruzzo	13	20.72
Muro 93: Nodi [51, 144, 12, 50] Tipo:Calcestruzzo	13	20.33
Muro 5: Nodi [61, 70, 71, 62] Tipo:Calcestruzzo	14	20.3
Muro 256: Nodi [235, 240, 234, 232] Tipo:Calcestruzzo	11	20.24
Muro 37: Nodi [88, 87, 23, 24] Tipo:Calcestruzzo	11	19.86
Muro 98: Nodi [55, 24, 11, 142] Tipo:Calcestruzzo	13	19.69
Muro 238: Nodi [247, 198, 201, 248] Tipo:Calcestruzzo	12	19.32
Muro 34: Nodi [76, 46, 47, 67] Tipo:Calcestruzzo	11	19.28
Muro 117: Nodi [12, 163, 4, 3] Tipo:Calcestruzzo	11	18.81
Muro 225: Nodi [209, 203, 215, 216] Tipo:Calcestruzzo	11	18.77
Muro 252: Nodi [232, 234, 203, 209] Tipo:Calcestruzzo	11	18.32
Muro 2: Nodi [60, 61, 62, 63] Tipo:Calcestruzzo	14	18.02
Muro 87: Nodi [50, 12, 3, 46] Tipo:Calcestruzzo	11	17.83
Muro 4: Nodi [65, 68, 69, 66] Tipo:Calcestruzzo	11	17.82
Muro 275: Nodi [270, 241, 237, 269] Tipo:Calcestruzzo	13	17.75
Muro 277: Nodi [276, 243, 244, 275] Tipo:Calcestruzzo	13	17.22
Muro 235: Nodi [224, 222, 218, 225] Tipo:Calcestruzzo	11	17.19
Muro 33: Nodi [74, 57, 31, 34] Tipo:Calcestruzzo	11	17.19
Muro 194: Nodi [163, 249, 247, 4] Tipo:Calcestruzzo	11	16.85
Muro 116: Nodi [8, 7, 158, 10] Tipo:Calcestruzzo	13	16.83
Muro 80: Nodi [47, 8, 10, 39] Tipo:Calcestruzzo	11	16.74
Muro 114: Nodi [3, 4, 7, 8] Tipo:Calcestruzzo	11	16.56
Muro 165: Nodi [130, 175, 155, 152] Tipo:Calcestruzzo	14	16.52
Muro 197: Nodi [7, 248, 252, 158] Tipo:Calcestruzzo	13	16.38
Muro 20: Nodi [64, 86, 72, 65] Tipo:Calcestruzzo	14	16.26
Muro 84: Nodi [46, 3, 8, 47] Tipo:Calcestruzzo	11	16.25
Muro 118: Nodi [11, 1, 2, 162] Tipo:Calcestruzzo	11	15.97
Muro 229: Nodi [221, 206, 218, 222] Tipo:Calcestruzzo	11	15.88
Muro 21: Nodi [80, 60, 63, 87] Tipo:Calcestruzzo	14	15.29
Muro 244: Nodi [231, 229, 213, 208] Tipo:Calcestruzzo	11	15.22
Muro 265: Nodi [252, 204, 227, 263] Tipo:Calcestruzzo	13	14.85
Muro 193: Nodi [4, 247, 248, 7] Tipo:Calcestruzzo	11	14.83

Nome	Combinazione	Cs
Muro 39: Nodi [85, 35, 30, 56] Tipo:Calcestruzzo	13	14.79
Muro 273: Nodi [275, 244, 242, 274] Tipo:Calcestruzzo	13	14.75
Muro 241: Nodi [250, 246, 196, 199] Tipo:Calcestruzzo	12	14.59
Muro 272: Nodi [274, 242, 241, 270] Tipo:Calcestruzzo	13	14.25
Muro 251: Nodi [264, 228, 227, 263] Tipo:Calcestruzzo	14	14.1
Muro 195: Nodi [162, 2, 250, 251] Tipo:Calcestruzzo	11	13.99
Muro 14: Nodi [71, 83, 38, 43] Tipo:Calcestruzzo	11	13.98
Muro 176: Nodi [156, 191, 192, 151] Tipo:Calcestruzzo	13	13.69
Muro 232: Nodi [200, 198, 222, 224] Tipo:Calcestruzzo	11	13.52
Muro 88: Nodi [24, 23, 1, 11] Tipo:Calcestruzzo	11	13.42
Muro 274: Nodi [204, 227, 228, 220] Tipo:Calcestruzzo	14	13.12
Muro 94: Nodi [54, 143, 144, 51] Tipo:Calcestruzzo	13	12.92
Muro 3: Nodi [64, 65, 66, 67] Tipo:Calcestruzzo	14	12.76
Muro 234: Nodi [226, 210, 199, 202] Tipo:Calcestruzzo	11	12.59
Muro 95: Nodi [55, 142, 141, 52] Tipo:Calcestruzzo	13	12.58
Muro 220: Nodi [204, 220, 221, 201] Tipo:Calcestruzzo	11	12.48
Muro 202: Nodi [173, 166, 257, 258] Tipo:Calcestruzzo	12	12.45
Muro 248: Nodi [237, 200, 224, 241] Tipo:Calcestruzzo	11	12.45
Muro 249: Nodi [236, 231, 208, 197] Tipo:Calcestruzzo	14	12.39
Muro 9: Nodi [76, 67, 66, 77] Tipo:Calcestruzzo	14	12.23
Muro 32: Nodi [87, 63, 45, 23] Tipo:Calcestruzzo	11	12.18
Muro 140: Nodi [144, 183, 163, 12] Tipo:Calcestruzzo	13	11.95
Muro 113: Nodi [1, 5, 6, 2] Tipo:Calcestruzzo	11	11.9
Muro 254: Nodi [244, 226, 202, 243] Tipo:Calcestruzzo	11	11.65
Muro 137: Nodi [142, 11, 162, 181] Tipo:Calcestruzzo	13	11.51
Muro 221: Nodi [208, 213, 214, 207] Tipo:Calcestruzzo	14	11.49
Muro 115: Nodi [5, 9, 157, 6] Tipo:Calcestruzzo	11	11.46
Muro 211: Nodi [183, 269, 249, 163] Tipo:Calcestruzzo	13	11.4
Muro 6: Nodi [72, 73, 68, 65] Tipo:Calcestruzzo	14	11.28
Muro 266: Nodi [258, 257, 213, 214] Tipo:Calcestruzzo	13	11.09
Muro 83: Nodi [43, 38, 22, 20] Tipo:Calcestruzzo	11	10.96
Muro 269: Nodi [269, 237, 200, 249] Tipo:Calcestruzzo	13	10.93
Muro 209: Nodi [181, 162, 251, 276] Tipo:Calcestruzzo	13	10.91
Muro 171: Nodi [150, 149, 137, 138] Tipo:Calcestruzzo	14	10.9
Muro 205: Nodi [169, 173, 258, 271] Tipo:Calcestruzzo	11	10.86
Muro 59: Nodi [106, 104, 78, 91] Tipo:Calcestruzzo	14	10.8
Muro 121: Nodi [9, 20, 169, 157] Tipo:Calcestruzzo	11	10.77
Muro 51: Nodi [94, 88, 96, 97] Tipo:Calcestruzzo	14	10.67
Muro 190: Nodi [185, 193, 192, 190] Tipo:Calcestruzzo	13	10.64
Muro 270: Nodi [276, 251, 202, 243] Tipo:Calcestruzzo	13	10.48
Muro 72: Nodi [120, 121, 57, 56] Tipo:Calcestruzzo	11	10.47
Muro 260: Nodi [234, 236, 197, 203] Tipo:Calcestruzzo	13	10.46
Muro 196: Nodi [2, 6, 246, 250] Tipo:Calcestruzzo	11	10.42
Muro 203: Nodi [157, 169, 271, 245] Tipo:Calcestruzzo	11	10.39
Muro 18: Nodi [63, 62, 44, 45] Tipo:Calcestruzzo	11	10.39
Muro 123: Nodi [20, 22, 173, 169] Tipo:Calcestruzzo	13	10.37
Muro 11: Nodi [62, 71, 43, 44] Tipo:Calcestruzzo	11	10.2
Muro 160: Nodi [148, 149, 147, 146] Tipo:Calcestruzzo	14	10.15
Muro 85: Nodi [40, 19, 21, 36] Tipo:Calcestruzzo	13	10.15
Muro 246: Nodi [219, 207, 214, 238] Tipo:Calcestruzzo	14	10.1
Muro 192: Nodi [6, 157, 245, 246] Tipo:Calcestruzzo	11	10.03
Muro 242: Nodi [248, 201, 204, 252] Tipo:Calcestruzzo	11	9.815
Muro 141: Nodi [13, 27, 159, 164] Tipo:Calcestruzzo	14	9.794
Muro 75: Nodi [74, 123, 124, 89] Tipo:Calcestruzzo	14	9.719
Muro 81: Nodi [23, 45, 5, 1] Tipo:Calcestruzzo	11	9.71
Muro 186: Nodi [191, 189, 190, 192] Tipo:Calcestruzzo	13	9.706
Muro 134: Nodi [138, 137, 135, 134] Tipo:Calcestruzzo	14	9.671



Nome	Combinazione	Cs
Muro 125: Nodi [15,165,175,130] Tipo:Calcestruzzo	11	9.65
Muro 19: Nodi [75,74,89,83] Tipo:Calcestruzzo	14	9.638
Muro 129: Nodi [131,127,16,17] Tipo:Calcestruzzo	13	9.484
Muro 212: Nodi [182,270,269,183] Tipo:Calcestruzzo	13	9.396
Muro 139: Nodi [143,182,183,144] Tipo:Calcestruzzo	13	9.384
Muro 128: Nodi [127,128,18,16] Tipo:Calcestruzzo	13	9.365
Muro 22: Nodi [70,75,83,71] Tipo:Calcestruzzo	14	9.279
Muro 213: Nodi [181,276,275,179] Tipo:Calcestruzzo	13	9.183
Muro 136: Nodi [142,181,179,141] Tipo:Calcestruzzo	13	9.169
Muro 23: Nodi [59,58,73,72] Tipo:Calcestruzzo	11	8.979
Muro 17: Nodi [81,80,87,88] Tipo:Calcestruzzo	14	8.946
Muro 153: Nodi [176,177,272,266] Tipo:Calcestruzzo	13	8.917
Muro 77: Nodi [44,43,20,9] Tipo:Calcestruzzo	11	8.913
Muro 239: Nodi [249,200,198,247] Tipo:Calcestruzzo	12	8.863
Muro 206: Nodi [168,263,259,172] Tipo:Calcestruzzo	13	8.822
Muro 261: Nodi [271,258,214,238] Tipo:Calcestruzzo	13	8.817
Muro 71: Nodi [119,120,56,85] Tipo:Calcestruzzo	14	8.785
Muro 228: Nodi [212,195,196,205] Tipo:Calcestruzzo	14	8.601
Muro 79: Nodi [45,44,9,5] Tipo:Calcestruzzo	11	8.527
Muro 253: Nodi [212,219,238,195] Tipo:Calcestruzzo	14	8.481
Muro 78: Nodi [39,10,19,40] Tipo:Calcestruzzo	13	8.453
Muro 124: Nodi [19,168,172,21] Tipo:Calcestruzzo	13	8.235
Muro 154: Nodi [129,128,135,136] Tipo:Calcestruzzo	12	8.166
Muro 169: Nodi [152,154,132,130] Tipo:Calcestruzzo	14	8.027
Muro 240: Nodi [251,250,199,202] Tipo:Calcestruzzo	12	7.921
Muro 31: Nodi [85,56,59,84] Tipo:Calcestruzzo	14	7.629
Muro 1: Nodi [56,57,58,59] Tipo:Calcestruzzo	14	7.498
Muro 24: Nodi [86,84,59,72] Tipo:Calcestruzzo	14	7.228
Muro 28: Nodi [78,76,77,90] Tipo:Calcestruzzo	14	7.166
Muro 168: Nodi [137,149,148,139] Tipo:Calcestruzzo	14	6.981
Muro 264: Nodi [245,271,238,195] Tipo:Calcestruzzo	13	6.914
Muro 170: Nodi [154,153,133,132] Tipo:Calcestruzzo	14	6.739
Muro 155: Nodi [128,127,134,135] Tipo:Calcestruzzo	13	6.731
Muro 237: Nodi [246,245,195,196] Tipo:Calcestruzzo	13	6.637
Muro 201: Nodi [158,252,263,168] Tipo:Calcestruzzo	13	6.443
Muro 122: Nodi [10,158,168,19] Tipo:Calcestruzzo	13	6.287
Muro 185: Nodi [189,190,233,240] Tipo:Calcestruzzo	12	6.125
Muro 132: Nodi [132,133,127,131] Tipo:Calcestruzzo	14	5.948
Muro 110: Nodi [32,31,16,33] Tipo:Calcestruzzo	13	5.773
Muro 181: Nodi [184,268,233,236] Tipo:Calcestruzzo	14	5.72
Muro 247: Nodi [233,230,231,236] Tipo:Calcestruzzo	14	5.611
Muro 42: Nodi [93,81,88,94] Tipo:Calcestruzzo	14	5.601
Muro 41: Nodi [91,78,90,92] Tipo:Calcestruzzo	14	5.498
Muro 191: Nodi [268,192,190,233] Tipo:Calcestruzzo	14	5.249
Muro 152: Nodi [136,139,177,176] Tipo:Calcestruzzo	13	5.165
Muro 44: Nodi [90,82,95,92] Tipo:Calcestruzzo	14	5.16
Muro 259: Nodi [240,233,236,234] Tipo:Calcestruzzo	12	4.905
Muro 90: Nodi [35,15,17,30] Tipo:Calcestruzzo	13	4.577
Muro 92: Nodi [37,34,18,14] Tipo:Calcestruzzo	13	4.47
Muro 127: Nodi [18,128,129,14] Tipo:Calcestruzzo	14	4.388
Muro 126: Nodi [130,131,17,15] Tipo:Calcestruzzo	14	4.364
Muro 43: Nodi [82,81,93,95] Tipo:Calcestruzzo	14	4.233
Muro 133: Nodi [135,137,139,136] Tipo:Calcestruzzo	14	4.167
Muro 119: Nodi [22,14,166,173] Tipo:Calcestruzzo	13	3.819
Muro 91: Nodi [38,37,14,22] Tipo:Calcestruzzo	11	3.418
Muro 86: Nodi [30,17,16,31] Tipo:Calcestruzzo	13	2.812
Muro 82: Nodi [34,31,16,18] Tipo:Calcestruzzo	13	2.564

Nome	Combinazione	Cs
Muro 120: Nodi [21,172,165,15] Tipo:Calcestruzzo	13	2.348
Muro 151: Nodi [257,166,136,176] Tipo:Calcestruzzo	13	2.004
Muro 89: Nodi [36,21,15,35] Tipo:Calcestruzzo	13	1.944
Muro 150: Nodi [166,14,129,136] Tipo:Calcestruzzo	13	1.533
Minimi		1.533

## 14 VERIFICHE GEOTECNICHE

Il calcolo del carico limite è valutato secondo la formula di Terzaghi-Meyerof

$$Q_{lim} = q \cdot N_q \cdot C_q \cdot E_q \cdot a_q \cdot b_q \cdot y_q + c \cdot N_c \cdot C_c \cdot E_c \cdot a_c \cdot b_c \cdot y_c + \gamma \cdot N_\gamma \cdot \frac{B}{2} \cdot C_\gamma \cdot E_\gamma \cdot a_\gamma \cdot b_\gamma \cdot y_\gamma$$

dove :

$N_q, N_c, N_\gamma$  = Coefficienti di Terzaghi - Meyerof per la striscia indefinita

$Z_q, Z_c, Z_\gamma$  = coefficienti correttivi di forma funzione del rapporto B/L

$X_q, X_c, X_\gamma$  = coefficienti correttivi di inclinazione del carico dipendente da H/V

$a_q, a_c, a_\gamma$  = coefficienti correttivi di inclinazione del piano di posa

$b_q, b_c, b_\gamma$  = coefficienti correttivi di inclinazione del piano campagna

$z_q, z_c, z_\gamma$  = coefficienti sismimici per considerare l'effetto cinematico, considerati solo in presenza di sisma

$y_q, y_c, y_\gamma$  = coefficienti correttivi di punzonamento dipendenti da un indice di rigidità del terreno, in particolare detto  $I_r$  l'indice di rigidità del terreno (secondo la teoria di Vesic dipendente dal modulo tangenziale  $G < 1.5 E / (1+n)$  del terreno, dalla coesione  $c$ , dalla tensione effettiva alla profondità  $B/2$  sotto il piano di posa, dall'angolo di attrito del terreno di fondazione) ed  $I_{rcrit}$  l'indice di rigidità critico (dipendente dall'angolo di attrito del terreno e dal rapporto B/L) risulta che i coefficienti di punzonamento sono uguali alla unità quando  $I_r \geq I_{rcrit}$ , mentre sono minori dell'unità quando  $I_r < I_{rcrit}$ .

Oltre a queste correzioni un'altra deriva dalla eccentricità del carico riducendo le dimensioni della fondazione in modo che il carico risulti centrato rispetto alla fondazione ridotta, dette ' $e_b$ ' ed ' $e_l$ ' le eccentricità del carico nella direzione di B ed L il carico limite si calcola per una fondazione di dimensioni ridotte  $B' = B - 2e_b$  e  $L' = L - 2e_l$

Altra correzione deriva dalla presenza della falda inserendo i pesi del terreno immerso nel primo e terzo termine, in particolare, detta  $H_f$  la profondità della falda e D la profondità del piano di posa, si ha:

per  $H_f < D$  si valuta la pressione effettiva sul piano di posa considerando che parte del terreno superiore è immerso, mentre nel terzo termine si userà il peso immerso

per  $H_f > D$  ed  $H_f < D + B$  il peso del terreno del terzo termine si interpola tra i valori immerso e secco secondo la formula:

$$g = g' + (g - g') \cdot D/B$$

per  $H_f > D + B$  la falda è trascurata.

I coefficienti di Terzaghi - Meyerof per la striscia ed i coefficienti correttivi sono dati dalle relazioni:

$$N_q = \frac{1 + \sin(\varphi)}{1 - \sin(\varphi)} e^{c \tan(\varphi)}$$

$$N_c = (N_q - 1) \cot(\varphi)$$

Il coefficiente  $N_g$  non è suscettibile di una espressione in forma analitica chiusa, ed è stato calcolato per via numerica da diversi Autori. I valori del coefficiente sono riportati nella seguente tabella in funzione dell'angolo  $f$ :

$f^\circ$	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$N_g$	0	0.07	0.15	0.24	0.34	0.45	0.57	0.71	0.86
$f^\circ$	9	10	11	12	13	14	15	16	17
$N_g$	1.03	1.22	1.44	1.69	1.97	2.29	2.65	3.06	3.53
$f^\circ$	18	19	20	21	22	23	24	25	26
$N_g$	4.07	4.68	5.39	6.2	7.13	8.2	9.44	10.88	12.54
$f^\circ$	27	28	29	30	31	32	33	34	35
$N_g$	14.47	16.72	19.34	22.4	25.99	30.22	35.19	41.06	48.03
$f^\circ$	36	37	38	39	40	41	42	43	44
$N_g$	56.31	66.19	78.03	92.25	109.41	130.22	155.55	186.54	224.64
$f^\circ$	45	46	47	48	49	50			
$N_g$	271.76	330.75	403.67	496.01	613.16	762.89			

$$\zeta_q = 1 + \frac{B}{L} \tan(\varphi)$$

$$\zeta_c = 1 + \frac{B}{L} \frac{N_q}{N_c}$$

$$\zeta_r = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$$

$$m = \frac{2 + \frac{B}{L}}{1 + \frac{B}{L}}$$

$$\xi_q = \left[ 1 - \frac{H \tan(\varphi)}{V \tan(\varphi) + BLc} \right]^m$$

$$\xi_c = \xi_q - \frac{1 - \xi_q}{N_c \cdot \tan(\varphi)}$$

$$\xi_r = \left[ 1 - \frac{H \tan(\varphi)}{V \tan(\varphi) + BLc} \right]^{m+1}$$

$$\psi_q = \exp \left( 0.6 \frac{B}{L} - 4.4 \right) \tan(\phi) + \frac{3.07 \sin(\phi) \log_{10}(2I_r)}{1 + \sin(\phi)}$$

$$\psi_c = \psi_q - \frac{1 - \psi_q}{N_q \tan(\phi)} \text{ se } \phi \neq 0; \quad \psi_c = 0.32 + 0.12 \frac{B}{L} + 0.6 \log_{10}(I_r) \text{ se } \phi = 0$$

$$\psi_y = \psi_q$$

$$\alpha_q = \alpha_y = (1 - \varepsilon \tan(\phi))^2$$

$$\alpha_c = \alpha_q - \frac{1 - \alpha_q}{N_c \tan(\phi)}$$

$$\beta_q = (1 - \tan(\omega))^2 \cos(\omega)$$

$$\beta_c = \beta_q - \frac{q - \beta_1}{N_c \tan(\phi)}$$

$$\beta_c = \beta_q - \frac{q - \beta_1}{N_c \tan(\phi)}$$

$$\varepsilon < \pi/4; \quad \omega < \pi/4; \quad \omega < \phi$$

$$zq = zc = 1$$

$$zg = (1 - kh / \tan(\phi))^{0.45}$$

$$kh = \beta \frac{\alpha_{\max}}{g} \cdot (\text{vedi NT-7.11.3})$$

Per la fondazione composta si adotta una fondazione rettangolare equivalente ottenuta mediando le basi dei tratti pesati rispetto alla loro lunghezza; il numero di tratti che si prendono in considerazione sono quelli che si ottengono considerando la parte di fondazione sulla quale le tensioni del terreno non sono nulle considerando le sole condizioni di equilibrio (metodo del trapezio). La fondazione equivalente è poi ridotta in base alle eccentricità della risultante dei carichi verticali.

### **Simbologia carico limite fondazione rettangolare:**

B	Base
L	Lunghezza
eb	Eccentricità secondo B
el	Eccentricità secondo L
D	Profondità del piano di posa
e	Inclinazione del piano di posa
w	Inclinazione del piano campagna
f	Angolo di attrito del terreno di fondazione
c	Coesione del terreno di fondazione
G	Modulo tangenziale del terreno di fondazione
g <sub>1</sub>	Peso specifico terreno superiore

$g$	Peso specifico terreno di fondazione
$g_{1Sat}$	Peso specifico terreno saturo superiore
$g_{Sat}$	Peso specifico terreno saturo di fondazione
$H_f$	Profondità della falda
$W_0$	Peso specifico acqua
$F_v$	Componente ortogonale dell'azione sulla fondazione
$F_h$	Componente tangenziale dell'azione sulla fondazione

**Risultati dell'analisi**
**Platea 1-2**
**Dati della fondazione rettangolare**

La falda è assente.

Base B	4.70 m
Lunghezza L	7.80 m
Eccentricità eb	0.00 m
Eccentricità el	0.00 m
Forza $F_v$	481376 kg
Forza $F_h$	105562 kg

**Parametri geotecnici**

D	e	w	f	c	G	$g_1$	g
m	°	°	°	kg/cmq	kg/cmq	t/mc	t/mc
2.50	0.00	0.00	30.00	0.00	93.77	1.90	1.90

**Carico limite**

 La fondazione data è equivalente a una fondazione rettangolare di dimensioni  $B=4.70$  m ed  $L=7.79$  m. Si riportano di seguito i coefficienti correttivi.

$N_q$	$N_c$	$N_g$
18.401	30.140	22.400
$a_q$	$a_c$	$a_g$
1.000	1.000	1.000
$b_q$	$b_c$	$b_g$
1.000	1.000	1.000
$x_q$	$x_c$	$x_g$
0.669	0.650	0.522
$y_q$	$y_c$	$y_g$
1.000	1.000	1.000
$z_q$	$z_c$	$z_g$
1.348	1.368	0.759
$z_q$	$z_c$	$z_g$
1.000	1.000	1.000
$N'_q$	$N'_c$	$N'_g$
16.596	26.802	8.877

Di seguito si riporta una sintesi dei valori utilizzati per effettuare la verifica della fondazione.

Indice di rigidezza critico $I_{crit}$	94.881
Indice di rigidezza $I_r$	176.256
Azione verticale sollecitante V	481376 kg
Azione orizzontale sollecitante H	105562 kg

Eccentricità lungo B eb 0.00 m  
 Eccentricità lungo L el 0.00 m  
 Carico limite verticale di calcolo  $Q_{lim}$  11.85 kg/cmq  
 Carico limite verticale di progetto  $Q_d$  5.15 kg/cmq  
 Coefficiente di sicurezza  $g_v$  2.300

Carico limite orizzontale di calcolo  $H_{lim}$  277922 kg  
 Carico limite orizzontale di progetto  $H_d$  252657 kg  
 Coefficiente di sicurezza  $g_h$  1.100  
 $V=481376$  kg £  $V_d=1886862$  kg      **VERIFICATO**  
 $H=105562$  kg £  $H_d=252657$  kg      **VERIFICATO**

La fondazione è considerata infinitamente rigida rispetto al terreno. Il volume di terreno influenzato dalla costruzione è tale che il substrato rigido non influenza il comportamento della fondazione, pertanto l'ultimo strato viene esteso fino alla profondità per la quale sono significativi gli incrementi di tensione indotti dai carichi.

N°	H	Eed	g	Imp.
	m	kg/cmq	t/mc	
1	15.00	375.00	1.90	No

Si riportano di seguito i risultati ottenuti.

Profondità fondazione  $D_f$  2.50 m  
 Carico netto  $q_{eff}$  0.00 kg/cmq  
 Cedimento Immediato (fine)  $W_0f$  0 mm  
 Cedimento Immediato (grossa)  $W_0g$  14 mm  
 Cedimento di consolidazione(fine)  $W_c$  0 mm  
 Cedimento totale  $W_t$  14 mm

#### Platea 1-6

#### Dati della fondazione rettangolare

La falda è assente.  
 Base B 4.70 m  
 Lunghezza L 7.80 m  
 Eccentricità eb 0.00 m  
 Eccentricità el 0.01 m  
 Forza  $F_v$  333772 kg  
 Forza  $F_h$  138242 kg

#### Parametri geotecnici

D	e	w	f	c	G	$g_1$	g
m	°	°	°	kg/cmq	kg/cmq	t/mc	t/mc
2.50	0.00	0.00	30.00	0.00	93.77	1.90	1.90

#### Carico limite

La fondazione data è equivalente a una fondazione rettangolare di dimensioni  $B=4.70$  m ed  $L=7.79$  m. Si riportano di seguito i coefficienti correttivi.

$N_q$	$N_c$	$N_g$
18.401	30.140	22.400
$a_q$	$a_c$	$a_g$
1.000	1.000	1.000
$b_q$	$b_c$	$b_g$

1.000	1.000	1.000
$X_q$	$X_c$	$X_g$
0.420	0.386	0.246
$Y_q$	$Y_c$	$Y_g$
1.000	1.000	1.000
$Z_q$	$Z_c$	$Z_g$
1.348	1.368	0.759
$z_q$	$z_c$	$z_g$
1.000	1.000	1.000
$N'_q$	$N'_c$	$N'_g$
10.413	15.934	4.178

Di seguito si riporta una sintesi dei valori utilizzati per effettuare la verifica della fondazione.

Indice di rigidezza critico  $I_{r_{crit}}$  94.848  
 Indice di rigidezza  $I_r$  176.262  
 Azione verticale sollecitante  $V$  333772 kg  
 Azione orizzontale sollecitante  $H$  138242 kg  
 Eccentricità lungo B  $e_b$  0.00 m  
 Eccentricità lungo L  $e_l$  0.01 m  
 Carico limite verticale di calcolo  $Q_{lim}$  6.81 kg/cmq  
 Carico limite verticale di progetto  $Q_d$  2.96 kg/cmq  
 Coefficiente di sicurezza  $g_v$  2.300

Carico limite orizzontale di calcolo  $H_{lim}$  192703 kg  
 Carico limite orizzontale di progetto  $H_d$  175185 kg  
 Coefficiente di sicurezza  $g_h$  1.100  
 $V=333772$  kg £  $V_d=1083979$  kg **VERIFICATO**  
 $H=138242$  kg £  $H_d=175185$  kg **VERIFICATO**

La fondazione è considerata infinitamente rigida rispetto al terreno. Il volume di terreno influenzato dalla costruzione è tale che il substrato rigido non influenza il comportamento della fondazione, pertanto l'ultimo strato viene esteso fino alla profondità per la quale sono significativi gli incrementi di tensione indotti dai carichi.

N°	H	Eed	g	Imp.
	m	kg/cmq	t/mc	
1	15.00	375.00	1.90	No

Si riportano di seguito i risultati ottenuti.

Profondità fondazione  $D_f$  2.50 m  
 Carico netto  $q_{eff}$  0.00 kg/cmq  
 Cedimento Immediato (fine)  $W_0f$  0 mm  
 Cedimento Immediato (grossa)  $W_0g$  7 mm  
 Cedimento di consolidazione(fine)  $W_c$  0 mm  
 Cedimento totale  $W_t$  7 mm

#### Riepilogo risultati del calcolo

Elm.	Combinazione	V	Vd	CsV (>2.30)	H	Hd	CsH (>1.10)	Qd	qe	W
		kg	kg		kg	kg		kg/cmq	kg/cmq	mm
1	1	257657	2303700	20.56	35072	135235	4.24	6.29	0.23	4
	2	481376	1886862	9.02	105562	252657	2.63	5.15	0.84	14
	3	439266	2932639	15.36	11079	230555	22.89	8.00	0.72	12
	4	477304	1916358	9.23	101706	250519	2.71	5.23	0.83	14

Elm.	Combinazione	V	Vd	CsV (>2.30)	H	Hd	CsH (>1.10)	Qd	qe	W
	5	264908	2439196	21.18	29378	139041	5.21	6.66	0.25	4
	6	333772	1083979	7.47	138242	175185	1.39	2.96	0.44	7
<b>Minimi coeff. sic.</b>										
1	6			7.47						
1	6						1.39			

Wmax=14 mm

Wmin=4 mm

### Verifica a scorrimento globale delle fondazione

Combinazione      Combinazione di verifica

N                    Sforzo normale

Hd                  Azione orizzontale depurata dalle azioni assorbite da pali e plinti su pali

R                    Resistenza allo scorrimento  $R=A*c+N*tg(f)$

CS                  R/Hd

CSd                Coefficiente di sicurezza di progetto

Area delle strutture di fondazione a contatto con il terreno **A=51.3600 m<sup>2</sup>**

Combinazione	N	Hd	R	CS.	CSd	ver
	kg	kg	kg			
1	360717	16873	208260	12.34	1.10	Si
2	673345	88647	388756	4.39	1.10	Si
3	615536	16391	355380	21.68	1.10	Si
4	667645	81304	385465	4.74	1.10	Si
5	370910	7497	214145	28.56	1.10	Si
6	466136	134317	269124	2.00	1.10	Si

Platea 126-2

Dati della fondazione rettangolare

La falda è assente.

Base B    3.50 m

Lunghezza L    4.20 m

Eccentricità eb    0.26 m

Eccentricità el    0.43 m

Forza Fv    139885 kg

Forza Fh    11635 kg

Parametri geotecnici

D	e	w	f	c	G	g1	g
m	°	°	°	kg/cmq	kg/cmq	t/mc	t/mc
2.50	0.00	0.00	30.00	0.00	93.77	1.90	1.90

Carico limite

La fondazione data è equivalente a una fondazione rettangolare di dimensioni B=2.98 m ed L=3.34 m. Si riportano di seguito i coefficienti correttivi.

Nq	Nc	Ng
18.401	30.140	22.400
aq	ac	ag
1.000	1.000	1.000
bq	bc	bg
1.000	1.000	1.000
xq	xc	xg
0.876	0.869	0.803
yg	yc	yg



1.000	1.000	1.000
zq	zc	zg
1.514	1.543	0.644
zq	zc	zg
1.000	1.000	1.000
N'q	N'c	N'g
24.392	40.399	11.581

Di seguito si riporta una sintesi dei valori utilizzati per effettuare la verifica della fondazione.

Indice di rigidezza critico $I_{crit}$	75.866
Indice di rigidezza $I_r$	214.350
Azione verticale sollecitante $V$	139885 kg
Azione orizzontale sollecitante $H$	11635 kg
Eccentricità lungo $B$ $e_b$	0.26 m
Eccentricità lungo $L$ $e_l$	0.43 m
Carico limite verticale di calcolo $Q_{lim}$	14.86 kg/cmq
Carico limite verticale di progetto $Q_d$	6.46 kg/cmq
Coefficiente di sicurezza $g_v$	2.300

Carico limite orizzontale di calcolo $H_{lim}$	80763 kg
Carico limite orizzontale di progetto $H_d$	73421 kg
Coefficiente di sicurezza $g_h$	1.100
$V=139885$ kg $\text{£}$ $V_d=643026$ kg	VERIFICATO
$H=11635$ kg $\text{£}$ $H_d=73421$ kg	VERIFICATO

La fondazione è considerata infinitamente rigida rispetto al terreno. Il volume di terreno influenzato dalla costruzione è tale che il substrato rigido non influenza il comportamento della fondazione, pertanto l'ultimo strato viene esteso fino alla profondità per la quale sono significativi gli incrementi di tensione indotti dai carichi.

N°	H	Eed	g	Imp.
	m	kg/cmq	t/mc	
1	15.00	375.00	1.90	No

Si riportano di seguito i risultati ottenuti.

Profondità fondazione $D_f$	2.50 m
Carico netto $q_{eff}$	0.00 kg/cmq
Cedimento Immediato (fine) $W_{0f}$	0 mm
Cedimento Immediato (grossa) $W_{0g}$	5 mm
Cedimento di consolidazione (fine) $W_c$	0 mm
Cedimento totale $W_t$	5 mm

Platea 126-3

Dati della fondazione rettangolare

La falda è assente.

Base $B$	3.50 m
Lunghezza $L$	4.20 m
Eccentricità $e_b$	0.26 m
Eccentricità $e_l$	0.43 m
Forza $F_v$	128389 kg
Forza $F_h$	28834 kg

Parametri geotecnici

D	e	w	f	c	G	g1	g
---	---	---	---	---	---	----	---

m	°	°	°	kg/cmq	kg/cmq	t/mc	t/mc
2.50	0.00	0.00	30.00	0.00	93.77	1.90	1.90

Carico limite

La fondazione data è equivalente a una fondazione rettangolare di dimensioni B=2.98 m ed L=3.34 m. Si riportano di seguito i coefficienti correttivi.

Nq	Nc	Ng
18.401	30.140	22.400
aq	ac	ag
1.000	1.000	1.000
bq	bc	bg
1.000	1.000	1.000
xq	xc	xg
0.678	0.659	0.526
yq	yc	yg
1.000	1.000	1.000
zq	zc	zg
1.515	1.544	0.644
zq	zc	zg
1.000	1.000	1.000
N'q	N'c	N'g
18.891	30.684	7.576

Di seguito si riporta una sintesi dei valori utilizzati per effettuare la verifica della fondazione.

Indice di rigidezza critico $I_{rcrit}$	75.792
Indice di rigidezza $I_r$	214.263
Azione verticale sollecitante V	128389 kg
Azione orizzontale sollecitante H	28834 kg
Eccentricità lungo B $e_b$	0.26 m
Eccentricità lungo L $e_l$	0.43 m
Carico limite verticale di calcolo $Q_{lim}$	11.12 kg/cmq
Carico limite verticale di progetto $Q_d$	4.83 kg/cmq
Coefficiente di sicurezza $g_v$	2.300

Carico limite orizzontale di calcolo $H_{lim}$	74126 kg
Carico limite orizzontale di progetto $H_d$	67387 kg
Coefficiente di sicurezza $g_h$	1.100
V=128389 kg £ Vd=481435 kg	VERIFICATO
H=28834 kg £ Hd=67387 kg	VERIFICATO

La fondazione è considerata infinitamente rigida rispetto al terreno. Il volume di terreno influenzato dalla costruzione è tale che il substrato rigido non influenza il comportamento della fondazione, pertanto l'ultimo strato viene esteso fino alla profondità per la quale sono significativi gli incrementi di tensione indotti dai carichi.

N°	H	Eed	g	Imp.
	m	kg/cmq	t/mc	
1	15.00	375.00	1.90	No

Si riportano di seguito i risultati ottenuti.

Profondità fondazione $D_f$	2.50 m
Carico netto $q_{eff}$	0.00 kg/cmq
Cedimento Immediato (fine) $W_{of}$	0 mm
Cedimento Immediato (grossa) $W_{og}$	4 mm
Cedimento di consolidazione(fine) $W_c$	0 mm

Cedimento totale Wt 4 mm

Platea 126-6

Dati della fondazione rettangolare

La falda è assente.

Base B 3.50 m  
Lunghezza L 4.20 m  
Eccentricità eb 0.26 m  
Eccentricità el 0.43 m  
Forza Fv 96499 kg  
Forza Fh 26370 kg

Parametri geotecnici

D	e	w	f	c	G	g1	g
m	°	°	°	kg/cmq	kg/cmq	t/mc	t/mc
2.50	0.00	0.00	30.00	0.00	93.77	1.90	1.90

Carico limite

La fondazione data è equivalente a una fondazione rettangolare di dimensioni B=2.97 m ed L=3.34 m. Si riportano di seguito i coefficienti correttivi.

Nq	Nc	Ng
18.401	30.140	22.400
aq	ac	ag
1.000	1.000	1.000
bq	bc	bg
1.000	1.000	1.000
xq	xc	xg
0.614	0.592	0.446
yq	yc	yg
1.000	1.000	1.000
zq	zc	zg
1.513	1.543	0.644
zq	zc	zg
1.000	1.000	1.000
N'q	N'c	N'g
17.090	27.505	6.438

Di seguito si riporta una sintesi dei valori utilizzati per effettuare la verifica della fondazione.

Indice di rigidezza critico  $I_{crit}$  75.925

Indice di rigidezza  $I_r$  214.426

Azione verticale sollecitante V 96499 kg

Azione orizzontale sollecitante H 26370 kg

Eccentricità lungo B eb 0.26 m

Eccentricità lungo L el 0.43 m

Carico limite verticale di calcolo  $Q_{lim}$  9.94 kg/cmq

Carico limite verticale di progetto  $Q_d$  4.32 kg/cmq

Coefficiente di sicurezza gv 2.300

Carico limite orizzontale di calcolo  $H_{lim}$  55713 kg

Carico limite orizzontale di progetto  $H_d$  50649 kg

Coefficiente di sicurezza gh 1.100

V=96499 kg £ Vd=429611 kg VERIFICATO

H=26370 kg £ Hd=50649 kg VERIFICATO

La fondazione è considerata infinitamente rigida rispetto al terreno. Il volume di terreno influenzato dalla costruzione è tale che il substrato rigido non influenza il comportamento della fondazione, pertanto l'ultimo strato viene esteso fino alla profondità per la quale sono significativi gli incrementi di tensione indotti dai carichi.

N°	H m	Eed kg/cmq	g t/mc	Imp.
1	15.00	375.00	1.90	No

Si riportano di seguito i risultati ottenuti.

Profondità fondazione Df	2.50 m
Carico netto qeff	0.00 kg/cmq
Cedimento Immediato (fine) W0f	0 mm
Cedimento Immediato (grossa) W0g	2 mm
Cedimento di consolidazione(fine) Wc	0 mm
Cedimento totale Wt	2 mm

Riepilogo risultati del calcolo

Elm.	Combinazione	V kg	Vd kg	CsV (>2.30) kg	H kg	Hd kg/cmq	CsH (>1.10) kg/cmq	Qd mm	qe	W
126	1	75088	552772	16.93	11992	39411	3.62	5.55	0.04	0
	2	139885	643026	10.57	11635	73421	6.94	6.46	0.48	5
	3	128389	481435	8.62	28834	67387	2.57	4.83	0.40	4
	4	138700	661447	10.97	9467	72799	8.46	6.65	0.47	5
	5	77230	531210	15.82	13809	40535	3.23	5.34	0.05	1
	6	96499	429611	10.24	26370	50649	2.11	4.32	0.18	2
Minimi coeff. sic.										
126	3			8.62						
126	6				2.11					

Wmax=5 mm

Wmin=0 mm

Verifica a scorrimento globale delle fondazione

Combinazione	Combinazione di verifica
N	Sforzo normale
Hd	Azione orizzontale depurata dalle azioni assorbite da pali e plinti su pali
R	Resistenza allo scorrimento $R=A*c+N*tg(f)$
CS	R/Hd
CSd	Coefficiente di sicurezza di progetto

Area delle strutture di fondazione a contatto con il terreno A=51.3600 m2

Combinazione	N kg	Hd kg	R kg	CS.	CSd	ver
1	360717	16873	208260	12.34	1.10	Si
2	673345	88647	388756	4.39	1.10	Si
3	615536	16391	355380	21.68	1.10	Si
4	667645	81304	385465	4.74	1.10	Si
5	370910	7497	214145	28.56	1.10	Si
6	466136	134317	269124	2.00	1.10	Si