




**S.S. 38 - LOTTO 4: VARIANTE DI TIRANO DALLO SVINCOLO DI STAZZONA (COMPRESO) ALLO SVINCOLO DI LORETO (CON COLLEGAMENTO ALLA DOGANA DI POSCHIAVO)**

**S.S. 38 - LOTTO 4: NODO DI TIRANO -  
TRATTA "A" (SVINCOLO DI BIANZONE - SVINCOLO LA GANDA)  
E TRATTA "B" (SVINCOLO LA GANDA - CAMPONE IN TIRANO)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

 <p><b>STUDIO CORONA</b></p>	 <p><b>ING. RENATO DEL PRETE</b></p>	<p><b>ING. RENATO DEL PRETE</b></p>	 <p><b>Arch. Nicoletta Frattini</b></p>	 <p><b>Ing. Gabriele Incecchi</b></p>
	<p>Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</p>	<p>Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</p>	<p>Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</p>	<p>Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</p>
<p>Ing. Renato Vaira (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 Industriale, Trapani - IZ - 70124 Bari</p> <p><b>Ing. Gioacchino Angarano</b> Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p>	<p><b>DOTT. GEOL. DANILLO GALLO</b></p> <p><b>Dott. Geol. Danilo Gallo</b> Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</p>

<p>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Dott. Ing. Giancarlo LUONGO</p>	<p>RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</p>  <p>Ing. Valerio BAJETTI</p>	<p>GEOLOGO</p>  <p>Dott. Geol. Francesco AMANTIA SCUDERI</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p>  <p>Ing. Gaetano RANIERI</p>
---	--	--	---

<p><b>IC01</b></p>	<p><b>I - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE D'ARTE MINORI</b> <b>IC - SOTTOPASSO AL KM 0+294,50</b> RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO</p>		
--------------------	---	--	--

<p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.</p> <p><b>M</b><b>I</b><b>3</b><b>2</b><b>4</b>      <b>E</b>      <b>1</b><b>8</b><b>0</b><b>1</b></p>	<p>NOME FILE</p> <p>IC01 - P00ST03STRRE01_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>S</b><b>T</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>			

<b>C</b>					
<b>B</b>					
<b>A</b>	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019	ING. FRANCO NACCI	ING. FABRIZIO BAJETTI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

## SOMMARIO

1	PREMESSA .....	2
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	2
3	PROGRAMMA PER L'ANALISI AUTOMATICA.....	2
3.1	Affidabilità sul codice di calcolo utilizzato .....	3
4	MATERIALI .....	4
4.1	Calcestruzzo.....	4
4.1.1	Calcestruzzo per opere di sottofondazione .....	4
4.1.2	Calcestruzzo per FONDAZIONI ED ELEVAZIONI .....	4
5	CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA .....	6
5.1	Scavi e riempimenti .....	9
6	CARATTERIZZAZIONE SIMSICA .....	9
6.1	Vita nominale.....	9
6.2	Classe d'uso .....	10
6.3	Periodo di riferimento per l'azione sismica .....	10
6.4	Pericolosità sismica di base .....	10
7	CRITERI DI VERIFICA.....	13
7.1	Verifica agli stati limite ultimi.....	14
7.2	Verifica agli stati limite di esercizio .....	14
7.3	Verifica al galleggiamento .....	15
8	DESCRIZIONE DELLE OPERE.....	16
9	UBICAZIONE DELL'OPERA.....	17
10	MODELLAZIONE STRUTTURALE.....	18
10.1	Schematizzazione della sovrastruttura e dei vincoli .....	18
10.2	Modellazione dei materiali .....	18
10.3	Modellazione dei vincoli esterni e degli svincoli interni .....	18
10.4	Modello di calcolo .....	18
11	ANALISI DEI CARICHI.....	19
11.1	Carichi Permanenti $g_1$ .....	20
11.1.1	Peso proprio strutturale .....	20
11.1.2	Peso della sovrastruttura stradale .....	20
11.1.3	Spinta sulle pareti dovuta al terreno .....	20
11.1.4	Carico permanente in fondazione .....	20
11.2	Azioni Variabili Q.....	20
11.2.1	Azioni variabili da traffico stradale .....	20
11.2.2	Spinta del sovraccarico su rilevato .....	22
11.2.3	Azione di frenatura .....	23
11.2.4	Azioni indotte dalle variazioni termiche .....	23
11.3	Azione sismica .....	23
12	COMBINAZIONI DI CARICO .....	25
13	VERIFICHE STRUTTURALI .....	27
14	VERIFICHE GEOTECNICHE.....	170

## 1 PREMESSA

La presente relazione di calcolo è inserita nell'ambito del Progetto Esecutivo della progettazione della "SS 38 Lotto 4 Nodo di Tirano, Tratta A (Svincolo di Bianzone-Svincolo La Ganda) e Tratta B (Svincolo La Ganda-Campone di Tirano).

Nel presente documento si riportano la descrizione, il dimensionamento e le verifiche strutturali e geotecniche dell'opera da realizzare in cemento armato ordinario IC SOTTOPASSO al km 0+294,50 dell'asse principale.

La relazione definisce le norme adottate ed i materiali impiegati, identifica i carichi agenti ed infine riporta le verifiche.

## 2 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

## 3 PROGRAMMA PER L'ANALISI AUTOMATICA

Informazioni sul codice di calcolo

Titolo: IPERSPACE BIM

Versione: 1.1.0

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

Codice Licenza: Licenza C04936

### 3.1 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 rigidezza 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 rigidezza, 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 rigidità elastica del sistema con i contributi della matrice di rigidità 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 rigidità del sistema con disegno della ellisse delle rigidità, 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 cinematici consentono all'utente di ricercare eventuali anomalie nella struttura.

Dr. Dario Nicola Pica  
 Amministratore Unico




## 4 MATERIALI

### 4.1 CALCESTRUZZO

#### 4.1.1 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.

#### 4.1.2 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  $R_{ck} = 45.00 \text{ MPa}$

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	XF3		
Classe di esposizione elevazioni	XC4+XD3+XF4		

#### 4.1.3 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 XF3  
 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 XC4+XD3+XF4  
 Classe di resistenza caratteristica a compressione: C35/45  
 Dimensione max aggregati: 25 mm  
 Classe minima di consistenza: S4  
 Copriferro minimo: 60 mm

#### 4.1.4 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 XF3 fondazioni e XC4+XD3+XF4 per le elevazioni
- 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 aggressiva e si pone, come da tabella C4.1.IV un copriferro minimo pari a 40 mm. La tolleranza di posizionamento è pari a 10 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 60 mm per le elevazioni e 50 mm per le fondazioni.

Tabella C4.1.IV - Copriferrini 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

## 4.2 Acciaio

### 4.2.1 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)

## 5 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

I parametri necessari a definire le caratteristiche del terreno ai fini del calcolo delle strutture sono ricavati dagli elaborati geologici e geotecnici allegati al Progetto Esecutivo.

In particolare, con riferimento agli allegati da 1 a 5 della relazione geologica di cui si riporta nella figura seguente uno stralcio, risulta che i terreni sono costituiti da depositi alluvionali stabilizzati sub-affioranti.

<b>Dss</b>	<p><b>Depositi alluvionali stabilizzati subaffioranti</b>          Sedimenti di fondovalle non interessati dall'azione del corso d'acqua: ghiaie e sabbie medio grossolane, con frazione più fine nelle zone distali</p>
------------	--

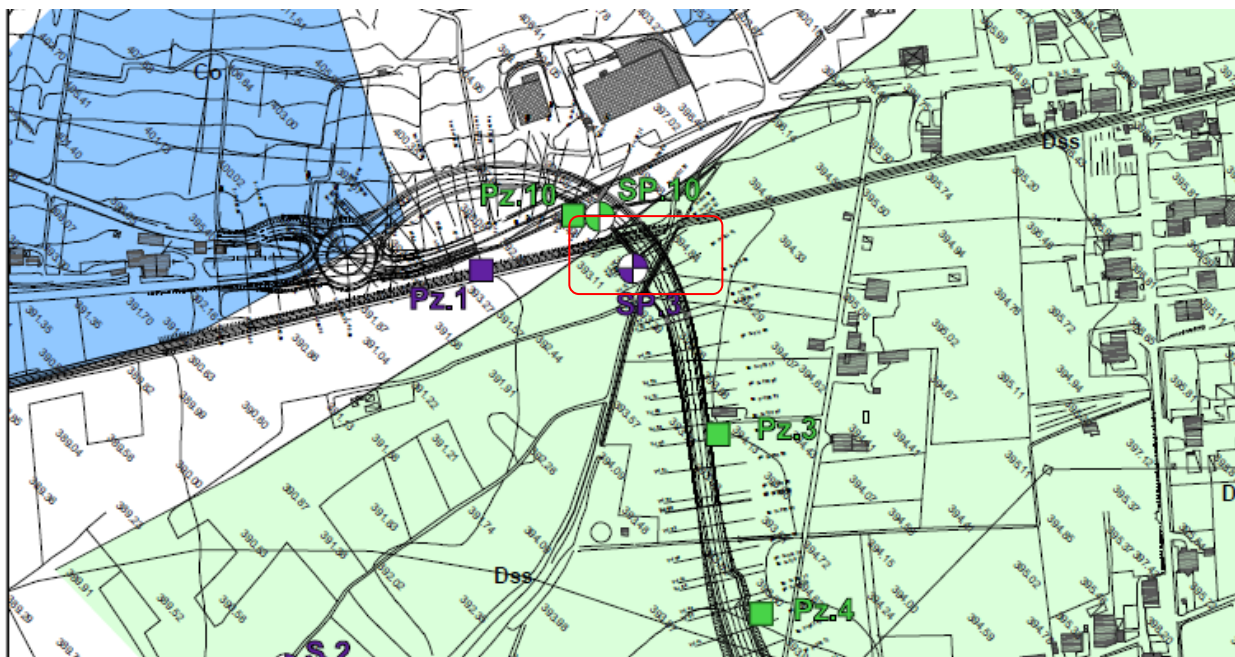


Figura 1: stralcio della carta geomorfologica

A seguito della campagna di indagini geognostiche effettuate nel novembre 2018, risulta che il sondaggio geognostico SP.3 è quello posto in prossimità dell'opera in progetto.

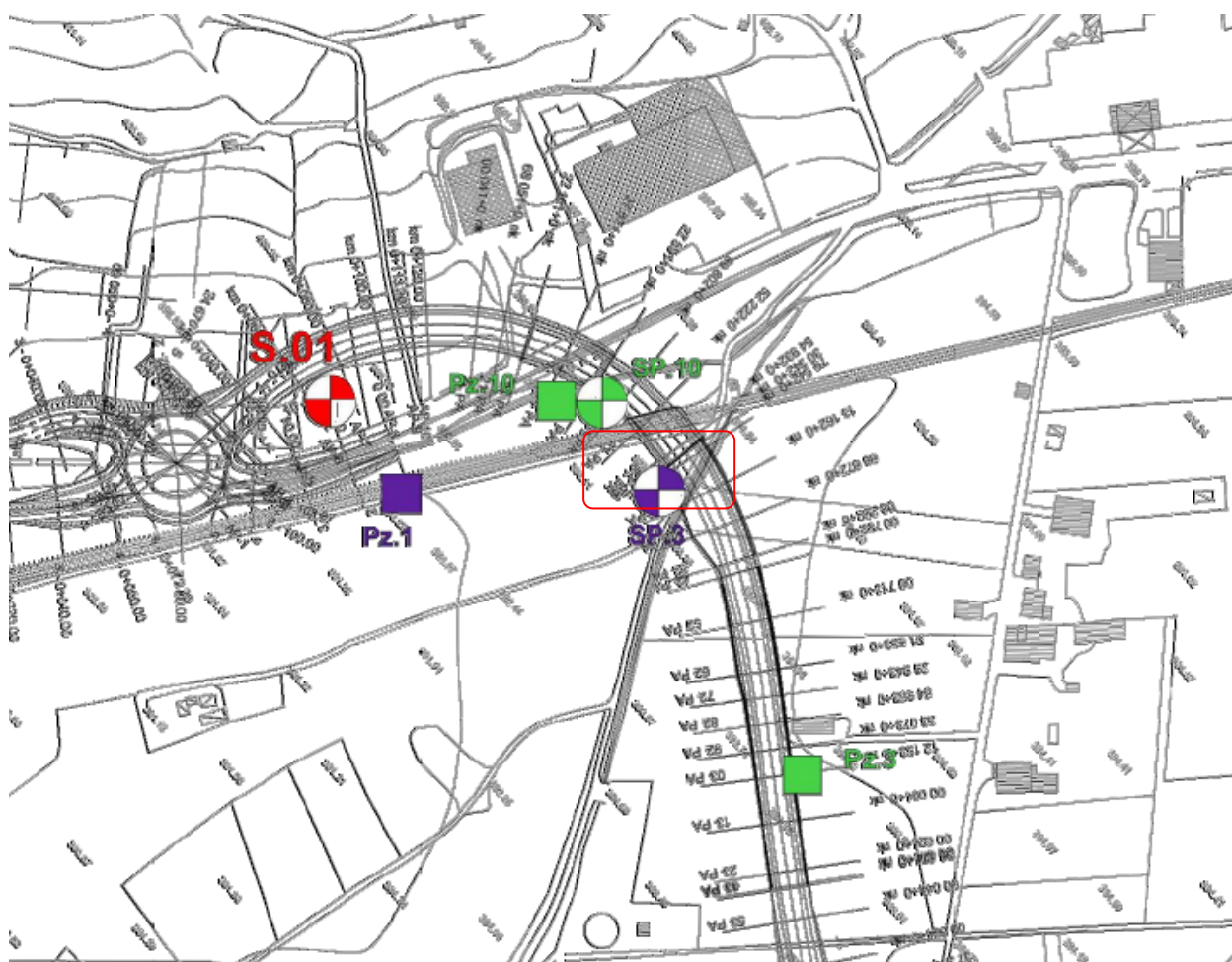


Figura 2: stralcio della planimetria con ubicazione dei sondaggi nel tratto di interesse



La falda interessa l'opera oggetto della presente relazione; in particolare in corrispondenza del sondaggio SP.3 è stata rinvenuta a una profondità pari a 5,80 m dal piano campagna. Nella seguente tabella, estratta dalla Tabella 5.13 della relazione geotecnica, sono riportati per i **Depositi Alluvionali** i parametri geotecnici (Angolo di attrito  $\varphi$ , densità relativa DR, Modulo Elastico E, Modulo Edometrico  $E_d$ ) ottenuti dalle prove SPT effettuate in foro. In particolare, per il sondaggio SP.3 si ha:

- Angolo di attrito medio  $\varphi = 36,20^\circ$
- Densità relativa media DR = 59,35 %
- Modulo Elastico medio E = 342,20 daN/cm<sup>2</sup>
- Modulo Edometrico medio  $E_d = 132,779$  daN/cm<sup>2</sup>

Tabella 5.13 – Alluvioni - Parametri geotecnici da prove SPT

DEPOSITI ALLUVIONALI - PARAMETRI GEOTECNICI DA PROVE S.P.T.										
Sondaggio	N'(60)	N(60)	Angolo di Attrito $\varphi$ (°)	Valore medio per sondaggio	Densità Relativa DR (%)	Valore medio per sondaggio	Modulo Elastico E (Kg/cm <sup>2</sup> )	Valore medio per sondaggio	Modulo edometrico Ed (Kg/cm <sup>2</sup> )	Valore medio per sondaggio
N°	Valori Nspt Normalizzati	Valori Nspt Normalizzati	Japanese National Railway		Bazaraa (1962)		Jamiolkowski et Al. (1988)		Begemann (1974) (sabbie e ghiaie)	
SP.1	36,31	45,79	37,89	34,41	68,57	55,76	370,85	355,65	138,41	126,80
SP.1	54,28	80,33	43,28		85,59		602,79		156,38	
SP.1	26,87	44,89	35,06		60,67		376,00		128,97	
SP.1	21,04	38,75	33,31		53,73		333,97		123,14	
SP.1	17,74	35,44	32,32		49,18		311,09		119,84	
SP.1	15,22	32,60	31,57		45,31		290,62		117,32	
SP.1	12,44	28,35	30,73		40,71		257,28		114,54	
SP.1	13,71	33,55	31,11		42,30		302,58		115,81	
S.2	48,80	30,48	41,64		64,71		250,98		150,90	
S.2	37,14	36,95	38,14		65,90		302,74		139,24	
S.2	42,78	63,32	39,84	75,99	496,42	144,88				
S.2	42,43	70,88	39,73	76,24	555,07	144,53				
S.2	26,69	49,14	35,01	60,51	411,91	128,79				
S.2	32,17	64,26	36,65	66,23	525,78	134,27				
S.2	33,08	70,88	36,92	66,81	578,47	135,18				
SP.3	57,88	36,15	44,36	36,20	70,47	59,35	290,38	342,28	159,98	132,77
SP.3	54,90	54,62	43,47		80,13		420,34		157,00	
SP.3	29,19	36,81	35,76		61,49		307,27		131,29	
SP.3	20,12	29,77	33,03		52,10		258,27		122,22	
SP.3	27,16	45,36	35,15		60,99		379,45		129,26	
SP.3	21,05	42,05	33,32		53,57		362,70		123,15	
SP.3	19,91	45,36	32,97		51,49		394,53		122,01	
SP.3	15,12	36,38	31,54		44,54		325,30		117,22	
S.4	66,96	41,82	47,09		75,80		328,14		169,06	
S.4	55,70	55,42	43,71		80,71		425,38		157,80	

Nella seguente Tabella 6.4, sempre estratta dalla relazione geotecnica, sono riportati per i **Depositi Alluvionali** i valori caratteristici e di calcolo dell'angolo di attrito  $\varphi$ .

Tabella 6.4 – Depositi alluvionali - Valori caratteristici e di calcolo dell'angolo di attrito

Anno	Sondaggio	Angolo di attrito $\varphi'$ (°)	Correzione per granulometria $\varphi'_{c}$ (°)	Valore caratteristico $\varphi'_{c}$ (°)	Valore di calcolo $\varphi'_{cal}$ (°)	
2002	SP.1	34,41	39,44	36,93	32,47	
	S.2	38,28	38,91	38,60	34,26	
	SP.3	36,20	39,90	38,05	33,67	
	S.4	45,40	37,31	41,35	37,33	
	SP.5	33,54		33,54	28,98	
	S.6	33,42		33,42	28,87	
	SP.7	32,84		32,84	28,28	
	S.8	34,21	35,98	35,10	30,57	
	SP.9	35,69	36,24	35,96	31,46	
	SP.14	31,39	36,55	33,97	29,42	
	2009	S.1	39,22	38,48	38,85	34,53
		S.8	35,13	38,13	36,63	32,16
		S.9	34,84	38,09	36,46	31,98
	2019	S.2DH	35,42	38,75	37,08	32,64
S.03		34,66	39,36	37,01	32,56	
S.04PZ		34,72	36,47	35,60	31,08	
S.05		34,21		34,21	29,66	
S.06DH		34,37	36,80	35,59	31,07	
S.07PZ		33,55	36,66	35,11	30,57	
S.08PZ	33,29	35,88	34,59	30,04		
			Media valori	36,04	31,58	

Per quanto riguarda l'angolo di attrito di calcolo (o di progetto) dei **Depositi alluvionali** per il manufatto oggetto della presente relazione si assumerà, comunque a vantaggio di sicurezza, un valore  $\varphi = 31^\circ$ .

Per quanto riguarda il peso di volume dei **Depositi Alluvionali**, così come riportato nel paragrafo 6.2 della Relazione Geotecnica, si assumerà per il manufatto oggetto della presente relazione un valore  $\gamma_{\text{saturato}} = 21 \text{ kN/m}^3$  e un valore con falda assente  $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$

Per quanto riguarda la coesione efficace dei **Depositi Alluvionali**, così come riportato nel paragrafo 6.2 della Relazione Geotecnica, si assumerà per il manufatto oggetto della presente relazione un valore  $c' = 0 \text{ kN/m}^2$ .

Pertanto, per il sottopasso oggetto della presente relazione si assumono i seguenti valori di progetto/calcolo:

$$\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$$

$$\gamma_{\text{saturato}} = 21 \text{ kN/m}^3$$

$$\Phi = 31^\circ$$

$$c' = 0 \text{ kPa}$$

### Modulo di deformazione

Il valore della costante di sottofondo è stato ottenuto mediante una formulazione approssimata.

$$K_s = E_s/B/(1-\mu^2) = 342,20/100/(1-0.3^2) = 3,76 \text{ daN/cm}^3$$

## 5.1 SCAVI E RIEMPIMENTI

La realizzazione dell'opera avverrà secondo le modalità operative riportate nella tavola IC07. Essendo la berlinese in micropali di tipo provvisoria, la struttura sarà verificata considerando a tergo dei muri il terreno naturale avente angolo di attrito  $29^\circ$  e un  $\gamma=19 \text{ kN/m}^3$ .

## 6 CARATTERIZZAZIONE SIMSICA

### 6.1 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.

## 6.2 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 III: *"Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in Classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso."*

Il coefficiente d'uso risulta pertanto:  $C_U = 1.5$ .

## 6.3 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:  $V_R = V_N \times C_U = 100 \times 1.5 = 150$  anni.

## 6.4 PERICOLOSITÀ SISMICA DI BASE

Il progetto in esame ricade nel Comune di Tirano. 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 2008.

Considerando un periodo di riferimento  $V_R = 150$  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 B.

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 $30^\circ$	1,2
T4	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media maggiore di $30^\circ$	1,4

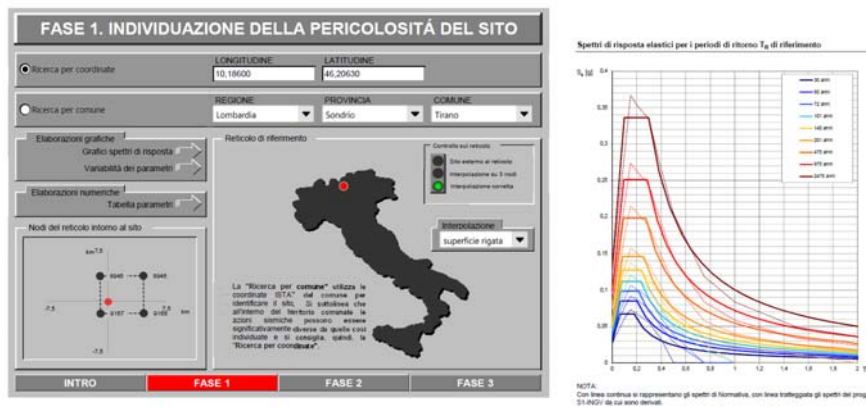
Tab. 3.2.IV – Espressioni di  $S_S$  e di  $C_C$

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

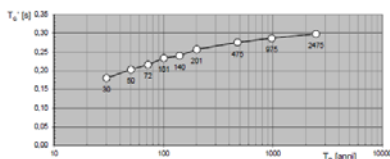
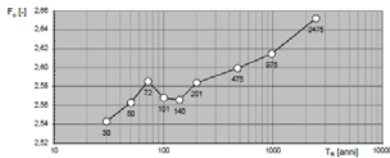
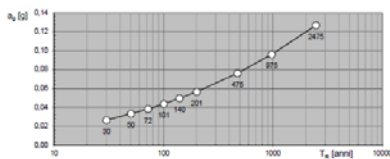
Nel caso specifico, riassumendo, si ha:

Categoria di suolo <b>B</b>
Categoria topografica <b>T1</b>
Coeff. di amplificazione stratigrafica <b>SS 1.20</b>
Coefficiente di amplificazione topografica <b>ST 1.000</b>
Coefficiente $S = S_S \times S_T$ <b>1.20</b>

TABELLA 1 – PARAMETRI PER LA VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA



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



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	0,026	2,543	0,180
50	0,033	2,563	0,203
72	0,038	2,585	0,216
101	0,044	2,568	0,234
140	0,050	2,565	0,240
201	0,057	2,584	0,257
475	0,076	2,599	0,275
975	0,096	2,614	0,287
2475	0,127	2,652	0,298

### FASE 2. SCELTA DELLA STRATEGIA DI PROGETTAZIONE

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

Coefficiente di ruota della costruzione -  $C_d$   info

Valori di progetto

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

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

Stati limite di esercizio - SLE  info

Stati limite ultimi - SLU  info

Stati limite ultimi - SLU  info

Stati limite ultimi - SLU  info

Strategia di progettazione

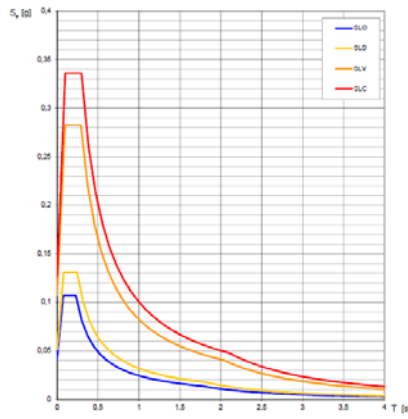
LEGENDA GRAFICO

---○--- Strategia per costruzioni ordinarie

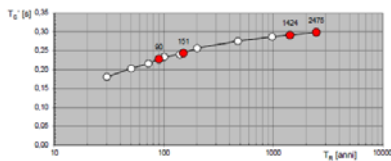
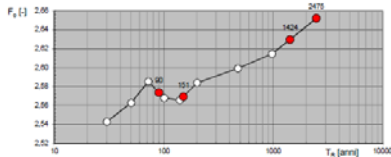
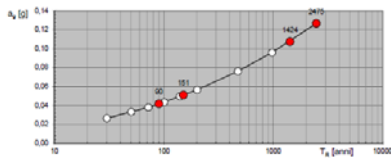
---●--- Strategia scelta

INTRO FASE 1 **FASE 2** FASE 3

Spettri di risposta elastici per i diversi Stati Limite



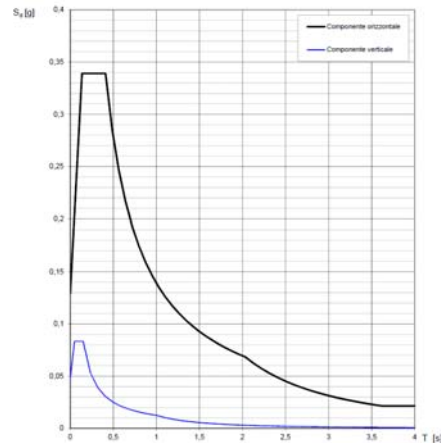
Valori di progetto dei parametri  $a_g$ ,  $F_o$ ,  $T_C$  in funzione del periodo di ritorno  $T_R$



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	90	0,042	2,574	0,228
SLD	151	0,051	2,569	0,244
SLV	1424	0,107	2,630	0,291
SLC	2475	0,127	2,652	0,298

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



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

Stato Limite

Stato Limite considerato:  info

Risposta sismica locale

Categoria di sottosuolo:  info  $S_{d1}$    $C_d$   info

Categoria topografica:  info  $S_{d2}$    $S_{d3}$   info

Compon. orizzontale

Spettro di progetto elastico (SLE)  $\zeta$  (%)   $\eta_1$   info

Spettro di progetto elastico (SLU)  $\zeta$  (%)  Regol. in altezza  info

Compon. verticale

Spettro di progetto  $\zeta$  (%)   $\eta_1$   info

Elaborazioni

Gratici spettri di risposta

Parametri e purti spettri di risposta

INTRO FASE 1 FASE 2 **FASE 3**

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

Parametri indipendenti	
STATO LIMITE SLV	
$\gamma$	0,107 g
$F_a$	2,830
$T_c$	0,291 s
$S_a$	1,200
$C_d$	1,405
$C_r$	1,000
$q$	1,000

Parametri dipendenti	
$S$	1,200
$\eta$	1,000
$T_b$	0,137 s
$T_c$	0,410 s
$T_d$	2,030 s

Espressioni dei parametri dipendenti

$$S = S_a \cdot S_1 \quad (\text{NTC-08 Eq. 3.2.5})$$

$$\eta = \sqrt{10 \cdot (S - 1)} \geq 0,55; \eta \leq 1 \cdot q \quad (\text{NTC-08 Eq. 3.2.6, §. 3.2.3.5})$$

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

$$T_c = C_r \cdot T_c \quad (\text{NTC-07 Eq. 3.2.7})$$

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

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

$$0 \leq T < T_b \quad S_d(T) = a_0 \cdot S \cdot \eta \cdot E_s \left[ \frac{T}{T_b} + 1 - \frac{T}{T_b} \right]$$

$$T_b \leq T < T_c \quad S_d(T) = a_0 \cdot S \cdot \eta \cdot E_s \left( \frac{T}{T_b} \right)$$

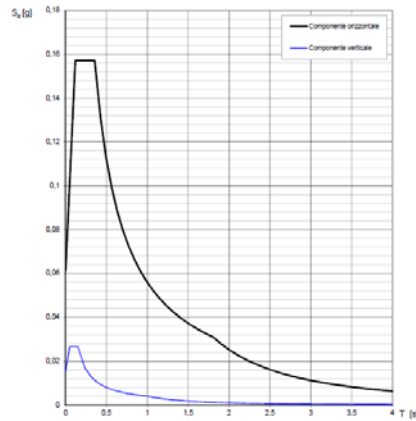
$$T_c \leq T < T_d \quad S_d(T) = a_0 \cdot S \cdot \eta \cdot E_s \left( \frac{T_c}{T} \right)$$

$$T_d \leq T \quad S_d(T) = a_0 \cdot S \cdot \eta \cdot E_s \left( \frac{T_c \cdot T_d}{T} \right)$$

Lo spettro di progetto  $S_d(T)$  per le verifiche agli Stati Limite Ulteri 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	
$T [s]$	$S_d [g]$
0,000	0,129
0,137	0,339
0,410	0,339
0,487	0,285
0,594	0,240
0,641	0,217
0,719	0,193
0,796	0,175
0,873	0,159
0,950	0,146
1,027	0,135
1,104	0,128
1,181	0,118
1,258	0,110
1,336	0,104
1,413	0,098
1,490	0,093
1,567	0,089
1,644	0,085
1,721	0,081
1,798	0,077
1,876	0,074
1,953	0,071
2,030	0,068
2,104	0,063
2,217	0,067
2,311	0,063
2,405	0,049
2,499	0,045
2,593	0,042
2,687	0,039
2,780	0,037
2,874	0,034
2,968	0,032
3,062	0,030
3,156	0,028
3,249	0,027
3,343	0,025
3,437	0,024
3,531	0,023
3,625	0,021
3,719	0,021
3,812	0,021
3,906	0,021
4,000	0,021

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



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

Stato Limite: SLD

Richiesta sismica locale: Categoria di sottosuolo: B, Categoria topografica: TI

Compon. orizzontale: Spettro di progetto elastico (SLE), Spettro di progetto anelastico (SLU)

Compon. verticale: Spettro di progetto

Elaborazioni: Grafici spettri di risposta, Parametri e punti spettri di risposta

Spettri di risposta:  $S_{d,h}$  [g],  $S_{d,v}$  [g]

Spettro di progetto - componente orizzontale (black line), Spettro di progetto - componente verticale (blue line), Spettro elastico di riferimento (Cat. A-T1,  $\gamma=5\%$ ) (red line)

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

Parametri indipendenti	
STATO LIMITE SLD	
$\gamma$	0,091 g
$F_a$	2,542
$T_c$	0,244 s
$S_a$	1,200
$C_d$	1,450
$C_r$	1,000
$q$	1,000

Parametri dipendenti	
$S$	1,200
$\eta$	1,000
$T_b$	0,119 s
$T_c$	0,355 s
$T_d$	1,804 s

Espressioni dei parametri dipendenti

$$S = S_a \cdot S_1 \quad (\text{NTC-08 Eq. 3.2.5})$$

$$\eta = \sqrt{10 \cdot (S - 1)} \geq 0,55; \eta \leq 1 \cdot q \quad (\text{NTC-08 Eq. 3.2.6, §. 3.2.3.5})$$

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

$$T_c = C_r \cdot T_c \quad (\text{NTC-07 Eq. 3.2.7})$$

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

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

$$0 \leq T < T_b \quad S_d(T) = a_0 \cdot S \cdot \eta \cdot E_s \left[ \frac{T}{T_b} + 1 - \frac{T}{T_b} \right]$$

$$T_b \leq T < T_c \quad S_d(T) = a_0 \cdot S \cdot \eta \cdot E_s \left( \frac{T}{T_b} \right)$$

$$T_c \leq T < T_d \quad S_d(T) = a_0 \cdot S \cdot \eta \cdot E_s \left( \frac{T_c}{T} \right)$$

$$T_d \leq T \quad S_d(T) = a_0 \cdot S \cdot \eta \cdot E_s \left( \frac{T_c \cdot T_d}{T} \right)$$

Lo spettro di progetto  $S_d(T)$  per le verifiche agli Stati Limite Ulteri 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	
$T [s]$	$S_d [g]$
0,000	0,091
0,119	0,157
0,355	0,157
0,424	0,132
0,492	0,113
0,562	0,099
0,631	0,089
0,700	0,080
0,769	0,073
0,838	0,067
0,907	0,062
0,975	0,057
1,045	0,053
1,114	0,050
1,183	0,047
1,252	0,045
1,321	0,042
1,390	0,040
1,459	0,038
1,528	0,037
1,597	0,035
1,666	0,034
1,735	0,032
1,804	0,031
1,874	0,030
1,943	0,029
2,012	0,028
2,081	0,027
2,150	0,026
2,219	0,025
2,288	0,024
2,357	0,023
2,426	0,022
2,495	0,021
2,564	0,021
2,633	0,020
2,702	0,020
2,771	0,019
2,840	0,018
2,909	0,017
2,978	0,017
3,047	0,016
3,116	0,016
3,185	0,015
3,254	0,015
3,323	0,014
3,392	0,014
3,461	0,013
3,530	0,013
3,599	0,012
3,668	0,012
3,737	0,011
3,806	0,011
3,875	0,010
3,944	0,010
4,013	0,010
4,082	0,010
4,151	0,010
4,220	0,010
4,289	0,010
4,358	0,010
4,427	0,010
4,496	0,010
4,565	0,010
4,634	0,010
4,703	0,010
4,772	0,010
4,841	0,010
4,910	0,010
4,979	0,010
5,048	0,010
5,117	0,010
5,186	0,010
5,255	0,010
5,324	0,010
5,393	0,010
5,462	0,010
5,531	0,010
5,600	0,010
5,669	0,010
5,738	0,010
5,807	0,010
5,876	0,010
5,945	0,010
6,014	0,010
6,083	0,010
6,152	0,010
6,221	0,010
6,290	0,010
6,359	0,010
6,428	0,010
6,497	0,010
6,566	0,010
6,635	0,010
6,704	0,010
6,773	0,010
6,842	0,010
6,911	0,010
6,980	0,010
7,049	0,010
7,118	0,010
7,187	0,010
7,256	0,010
7,325	0,010
7,394	0,010
7,463	0,010
7,532	0,010
7,601	0,010
7,670	0,010
7,739	0,010
7,808	0,010
7,877	0,010
7,946	0,010
8,015	0,010
8,084	0,010
8,153	0,010
8,222	0,010
8,291	0,010
8,360	0,010
8,429	0,010
8,498	0,010
8,567	0,010
8,636	0,010
8,705	0,010
8,774	0,010
8,843	0,010
8,912	0,010
8,981	0,010
9,050	0,010
9,119	0,010
9,188	0,010
9,257	0,010
9,326	0,010
9,395	0,010
9,464	0,010
9,533	0,010
9,602	0,010
9,671	0,010
9,740	0,010
9,809	0,010
9,878	0,010
9,947	0,010
10,016	0,010
10,085	0,010
10,154	0,010
10,223	0,010
10,292	0,010
10,361	0,010
10,430	0,010
10,499	0,010
10,568	0,010
10,637	0,010
10,706	0,010
10,775	0,010
10,844	0,010
10,913	0,010
10,982	0,010
11,051	0,010
11,120	0,010
11,189	0,010
11,258	0,010
11,327	0,010
11,396	0,010
11,465	0,010
11,534	0,010
11,603	0,010
11,672	0,010
11,741	0,010
11,810	0,010
11,879	0,010
11,948	0,010
12,017	0,010
12,086	0,010
12,155	0,010
12,224	0,010
12,293	0,010
12,362	0,010
12,431	0,010
12,500	0,010
12,569	0,010
12,638	0,010
12,707	0,010
12,776	0,010
12,845	0,010
12,914	0,010
12,983	0,010
13,052	0,010
13,121	0,010
13,190	0,010
13,259	0,010
13,328	0,010
13,397	0,010
13,466	0,010
13,535	0,010
13,604	0,010
13,673	0,010
13,742	0,010
13,811	0,010
13,880	0,010
13,949	0,010
14,018	0,010
14,087	0,010
14,156	0,010
14,225	0,010
14,294	0,010
14,363	0,010
14,432	0,010
14,501	0,010
14,570	0,010
14,639	0,010
14,708	0,010
14,777	0,010
14,846	0,010
14,915	0,010
14,984	0,010
15,053	0,010
15,122	0,010
15,191	0,010
15,260	0,010
15,329	0,010
15,398	0,010
15,467	0,010
15,536	0,010
15,605	0,010
15,674	0,010
15,743	0,010
15,812	0,010
15,881	0,010
15,950	0,010
16,019	0,010
16,088	0,010
16,157	0,010
16,226	0,010
16,295	0,010
16,364	0,010
16,433	0,010
16,502	0,010
16,571	0,010
16,640	0,010
16,709	0,010
16,778	0,010
16,847	0,010
16,916	0,010
16,985	0,010
17,054	0,010
17,123	0,010
17,192	0,010
17,261	0,010
17,330	0,010
17,399	0,010
17,468	0,010
17,537	0,010
17,606	0,010
17,675	0,010
17,744	0,010
17,813	0,010
17,882	0,010
17,951	0,010
18,020	0,010
18,089	0,010
18,158	0,010
18,227	0,010
18,296	0,010
18,365	0,010
18,434	0,010
18,503	0,010
18,572	0,010
18,641	0,010
18,710	0,010
18,779	0,010
18,848	0,010
18,917	0,010
18,986	0,010
19,055	0,010
19,124	0,010
19,193	0,010
19,262	0,010
19,331	0,010
19,400	0,010
19,469	0,010
19,538	0,010
19,607	0,010
19,676	0,010
19,745	0,010
19,814	0,010
19,883	0,010
19,952	0,010
20,021	0,010
20,090	0,010
20,159	0,010
20,228	0,010
20,297	0,010
20,366	0,010
20,435	0,010
20,504	0,010
20,573	0,010
20,642	0,010
20,711	0,010
20,780	0,010
20,849	0,010
20,918	0,010
20,987	0,010
21,056	0,010
21,125	0,010
21,194	0,010
21,263	0,010

## 7.1 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 ( $\tan(\Phi)$ ,  $c'$  o  $c_u$ ) secondo i coefficienti parziali ( $\gamma_{\tan\Phi}$ ,  $\gamma_{c'}$ ,  $\gamma_{c_u}$ ,  $\gamma_u$ ) 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.

## 7.2 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):

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

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

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 si adotta quanto segue:

Fondazione CLASSE DI ESPOSIZIONE XF3

Elevazione CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4

Pertanto, nel caso in esame si ha:

Fondazione

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

Combinazione di azioni frequente:  $wk \leq w2 = 0.3 \text{ mm}$

Combinazione di azioni quasi permanente:  $w_k \leq w_1 = 0.2 \text{ mm}$

### Elevazione

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

Combinazione di azioni frequente:  $w_k \leq w_1 = 0.2 \text{ mm}$

Combinazione di azioni quasi permanente:  $w_k \leq w_1 = 0.2 \text{ mm}$

## 7.3 VERIFICA AL GALLEGGIAMENTO

La verifica al galleggiamento è condotta in quanto la quota intradosso fondazione 383, 55 m è inferiore alla quota di falda 388,00 m.

Deve risultare che il valore di progetto dell'azione instabilizzante  $V_{inst,d}$ , combinazione di azioni permanenti ( $G_{inst,d}$ ) e variabili ( $Q_{inst,d}$ ), sia non maggiore della combinazione dei valori di progetto delle azioni stabilizzanti ( $G_{stb,d}$ ) e delle resistenze ( $R_d$ ):

$$V_{inst,d} \leq G_{stb,d} + R_d \quad (6.2.4.2 \text{ delle NTC 2018})$$

$$\text{dove } V_{inst,d} = G_{inst,d} + Q_{inst,d} \quad (6.2.5).$$

Per le verifiche di stabilità al sollevamento, i relativi coefficienti parziali sulle azioni sono indicati nella Tab. 6.2.III delle NTC 2018.

$\gamma_{G, inst} = 1,1$
$\gamma_{G, stab} = 0,9$

Tali coefficienti devono essere combinati in modo opportuno con quelli relativi ai parametri geotecnici ( $M_2$ ).

Nella verifica dell'equilibrio della sezione alla traslazione verticale, la forza destabilizzante è la pressione idrostatica e quelle equilibranti sono i pesi propri delle strutture definitive, del terreno sopra le soles di fondazione e le resistenze di attrito lungo le pareti laterali. A favore di sicurezza si trascurano non solo tutti i pesi permanenti portati e gli accidentali, ma anche le anzidette resistenze di attrito.

La verifica al galleggiamento è stata condotta con riferimento allo stato limite di sollevamento (UPL) ed in relazione al battente idraulico della "falda di progetto" pari a 388,00 m.

Si distinguono due verifiche, ossia la verifica al galleggiamento a struttura ultimata e la verifica al galleggiamento in fase di realizzazione dell'opera.

A opera ultimata, la verifica al galleggiamento risulta verificata considerando il solo peso proprio delle strutture in c.a.

### VERIFICA IN FASE FINALE

Zw	388 m	quota falda
Zw	383,55 m	quota scavo
Hw	4,45 m	altezza falda
$\gamma_{G, inst}$	1,1	coefficiente parziale azioni instabilizzanti
$\gamma_{G, stab}$	0,9	coefficiente parziale azioni stabilizzanti
$\gamma_w$	10 kN/m <sup>3</sup>	peso di volume dell'acqua
$\gamma_{cls}$	25 kN/m <sup>3</sup>	peso di volume del calcestruzzo
Pp	10436 kN	peso struttura in c.a.
Ap	94,7 mq	Area platea
Sw	4214,15 kN	sottospinta idraulica
Pp* $\gamma_{G, stab}$	9392,4 KN	Peso ridotto complessivo strutture



Sw*γG, inst	4635,565 kN	sottospinta idraulica amplificata
coefficiente di sicurezza	2,026160781	OK

In fase di realizzazione dell'opera, la verifica al galleggiamento è condotta al fine di determinare lo spessore del tappo di fondo. Come azioni stabilizzanti sono state considerate:

- Peso proprio del tappo di fondo in jet grouting
- Peso dello strato del terreno compreso tra l'estradosso del tappo di fondo in jet grouting e l'intradosso della sottofondazione in calcestruzzo magro

Considerando uno spessore di jet grouting pari a 4,00 m e uno strato di perforazione a vuoto di 1,00 m si ha la seguente VERIFICA IN FASE TRANSITORIA (REALIZZAZIONE DELLE OPERE):

Azione stabilizzante  $(4,00 \text{ m} \times 24 \text{ kN/m}^3 + 1,00 \text{ m} \times 20 \text{ kN/m}^3) \times 0,9 = 104,4 \text{ kN/m}^2$

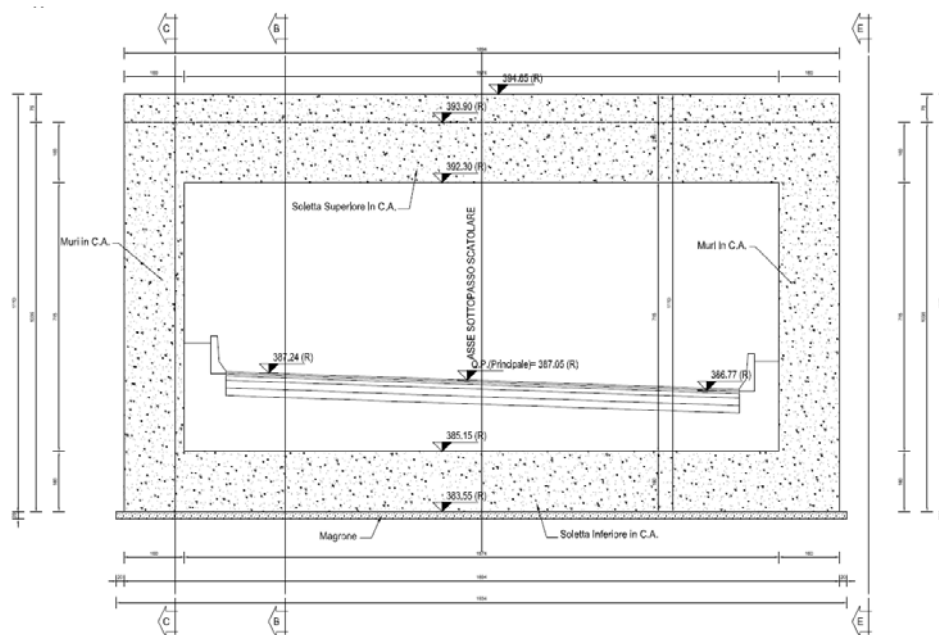
Azione instabilizzante  $(4,45 \text{ m} + 4,00 \text{ m} + 1,00 \text{ m}) \times 10 \text{ kN/m}^3 \times 1,1 = 103,95 \text{ kN/m}^2$

Il coefficiente di sicurezza è  $104,4/103,95 > 1$

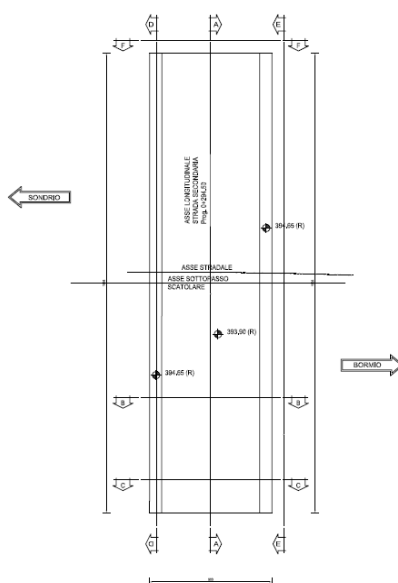
## 8 DESCRIZIONE DELLE OPERE

Il manufatto consiste in una struttura scatolare gettata in opera, con dimensioni interne dello scatolare misurate ortogonalmente al suo asse di 15.74x 7.15 m, spessori pari a 160 cm per la soletta inferiore per la soletta superiore e per i ritti. Il ricoprimento medio costituito dal sottofondo e dal manto stradale risulta pari a 45 cm. L'opera risulta avere una lunghezza in pianta complessiva di circa 5.00 m, essendo la sede stradale della viabilità secondaria larga 4,00 m.

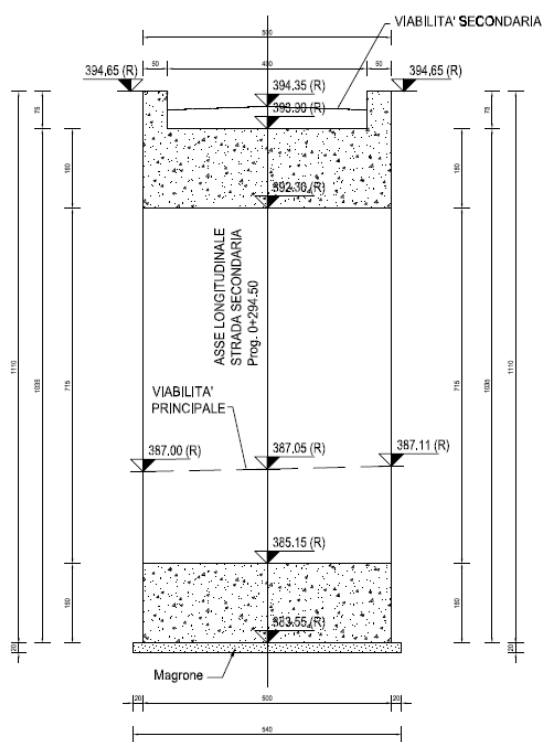
Si riportano di seguito alcune immagini che descrivono tale opera.



Sezione trasversale



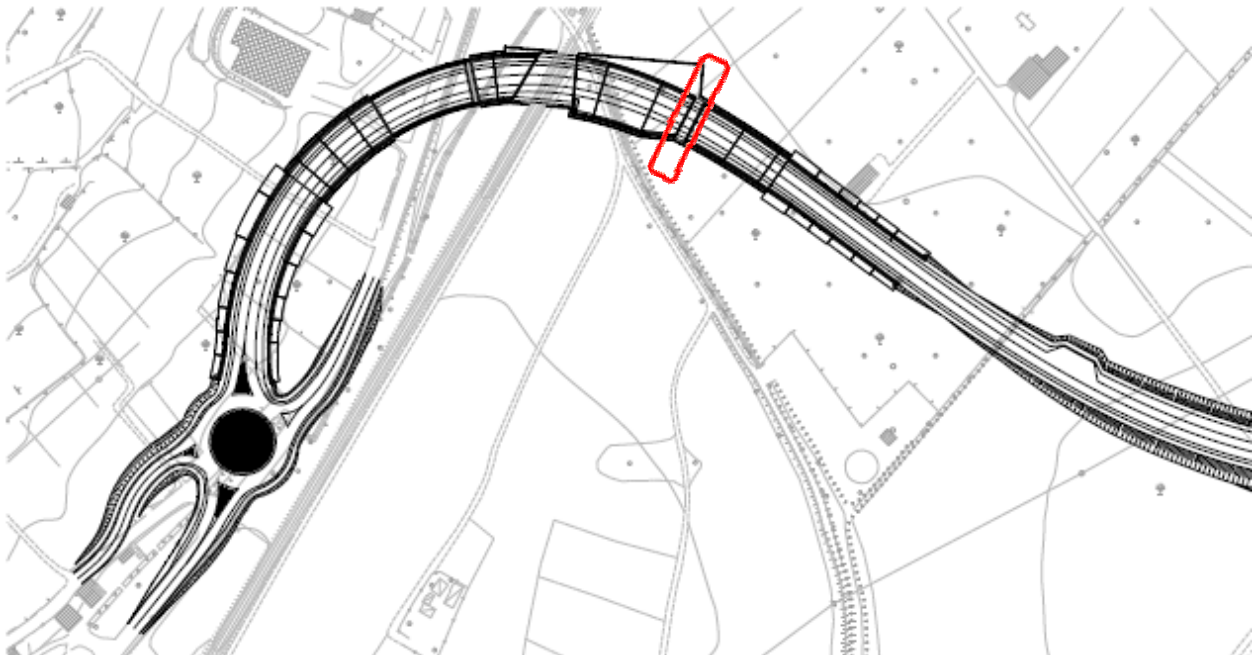
Pianta



Sezione longitudinale

## 9 UBICAZIONE DELL'OPERA

Il sottopasso al km 0+294.50 km è ubicato planimetricamente come mostrato nell'immagine successiva:



Ubicazione dell'opera

## 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 1.0.1 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;

### 10.2 MODELLAZIONE DEI MATERIALI

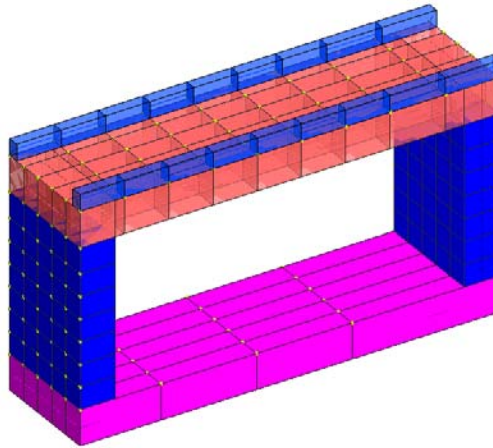
I materiali considerati hanno comportamento elastico lineare in fase di calcolo delle sollecitazioni.

### 10.3 MODELLAZIONE DEI VINCOLI ESTERNI E DEGLI SVINCOLI INTERNI

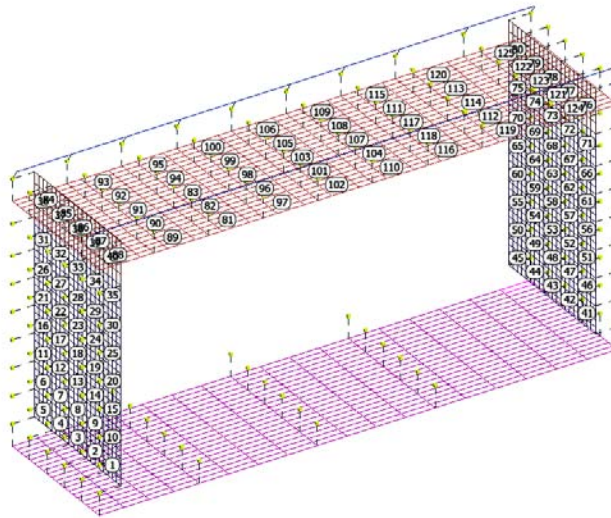
I vincoli esterni sono considerati puntuali e sono costituiti da vincoli rigidi o da molle a comportamento elastico lineare a simulare il suolo elastico alla Winkler.

### 10.4 MODELLO DI CALCOLO

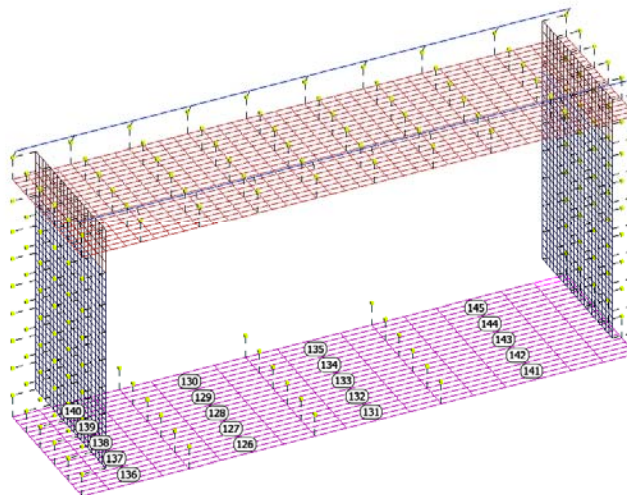
È stato assemblato un modello tridimensionale agli elementi finiti secondo le modalità descritte in precedenza. Si riportano qui di seguito alcune viste del modello nella rappresentazione con ingombri:



vista completa del modello



vista fem del modello con numerazione degli shell piedritti e soletta impalcato



vista fem del modello con numerazione degli shell platea

11 ANALISI DEI CARICHI

## 11.1 CARICHI PERMANENTI $G_1$

### 11.1.1 PESO PROPRIO STRUTTURALE

Il peso proprio è calcolato in automatico dal software in funzione dei pesi di volume inseriti nel database e alla reale geometria degli elementi.

In particolare, il peso di volume del c.a. è stato assunto pari a  $25 \text{ kN/m}^3$

### 11.1.2 PESO DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE

Per la sovrastruttura stradale (binder + usura + base + fondazione + misto cementato) è stato assunto un peso di volume pari a  $22 \text{ kN/m}^3$ .

Lo spessore medio complessivo è pari a 45 cm in asse strada. Sulla soletta del sottovia è stato applicato un carico uniformemente distribuito pari a:

Peso sovrastruttura =  $22 \text{ kN/m}^3 \times 0,45 \text{ m} = 1,00 \text{ kN/m}^2$ .

### 11.1.3 SPINTA SULLE PARETI DOVUTA AL TERRENO

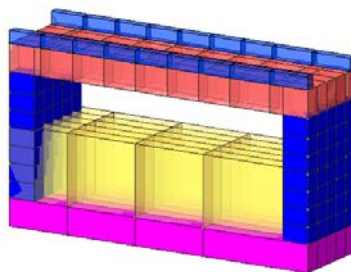
Si prevede l'ipotesi di un terreno avente angolo di attrito  $\phi = 35^\circ$ , coesione nulla ed un peso di volume  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ ; il coefficiente di spinta viene calcolato, considerando l'elevata rigidezza della struttura, utilizzando la formula  $Ko=1-\sin\phi'$ , per cui si ottiene un valore di  $Ko= 0,45$ .

### 11.1.4 CARICO PERMANENTE IN FONDAZIONE

Per la sovrastruttura stradale della viabilità principale è stato assunto un peso di volume pari a  $22 \text{ kN/m}^3$ .

Lo spessore complessivo medio è pari a 190 cm. Sulla fondazione è stato applicato un carico uniformemente distribuito pari a:

Peso sovrastruttura =  $22 \text{ kN/m}^3 \times 1,90 \text{ m} = 41,80 \text{ kN/m}^2$ .



## 11.2 AZIONI VARIABILI $Q$

### 11.2.1 AZIONI VARIABILI DA TRAFFICO STRADALE

Il numero delle colonne di carichi mobili da considerare nel calcolo dei ponti di 1ª categoria è quello massimo compatibile con la larghezza della carreggiata.

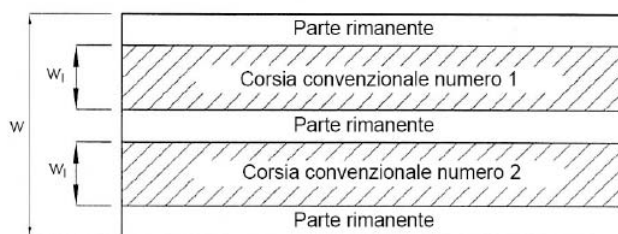
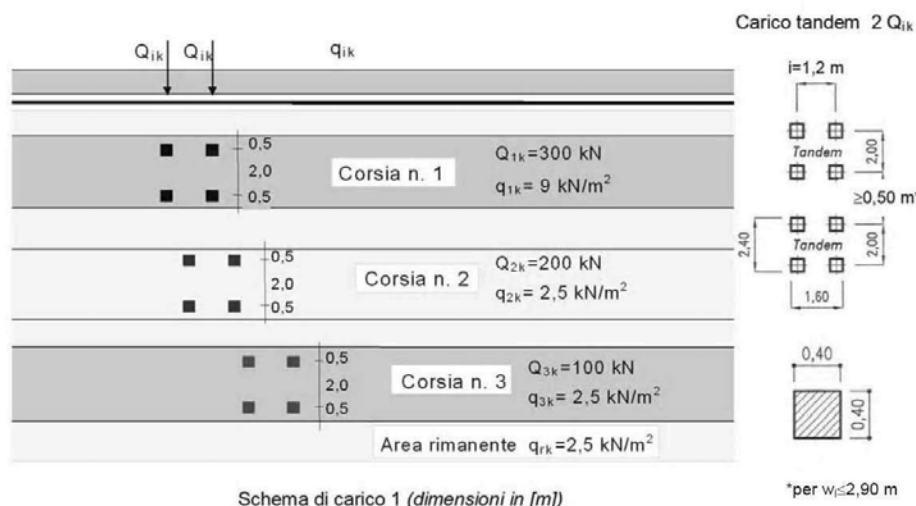


Figura 5.1.1 – Esempio di numerazione delle corsie

Tabella 5.1.I - Numero e Larghezza delle corsie

Larghezza di carreggiata "w"	Numero di corsie convenzionali	Larghezza di una corsia convenzionale [m]	Larghezza della zona rimanente [m]
$w < 5,40 \text{ m}$	$n_l = 1$	3,00	$(w-3,00)$
$5,4 \leq w < 6,0 \text{ m}$	$n_l = 2$	$w/2$	0
$6,0 \text{ m} \leq w$	$n_l = \text{Int}(w/3)$	3,00	$w - (3,00 \times n_l)$

Il carico accidentale da traffico agente sulla soletta di copertura è stato valutato secondo lo schema proposto da D.M. 17.01.2018 "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" al paragrafo 5.1.3.3.5 e riportato nell'immagine seguente:



Schema di carico 1 (dimensioni in [m])

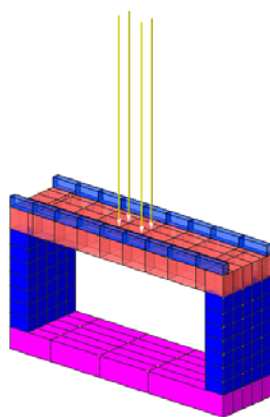
\*per  $w \leq 2,90 \text{ m}$

Per quanto riguarda i l'intensità dei carichi si è fatto riferimento anche alla tabella 5.1.II delle NTC 2018:

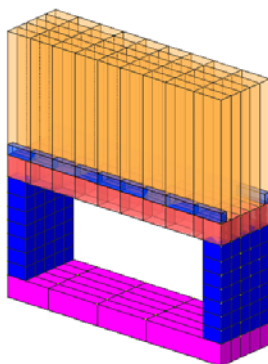
Tab. 5.1.II - Intensità dei carichi  $Q_{ik}$  e  $q_{ik}$  per le diverse corsie

Posizione	Carico asse $Q_{ik}$ [kN]	$q_{ik}$ [kN/m <sup>2</sup> ]
Corsia Numero 1	300	9,00
Corsia Numero 2	200	2,50
Corsia Numero 3	100	2,50

Si è considerata una sola corsia con carico asse  $Q_{1k} = 300 \text{ kN}$  e il carico  $q_{1k} = 9 \text{ kN/m}^2$  agente su tutta la superficie. Nel modello di calcolo i carichi tandem sono stati applicati sulla soletta d'impalcato senza tener conto della diffusione attraverso lo strato di pavimentazione.



vista del modello con inserimento dei carichi Qik



vista del modello con inserimento dei carichi qik

In fondazione per tenere conto del sovraccarico mobile variabile si applica 40 KN/m<sup>2</sup>.

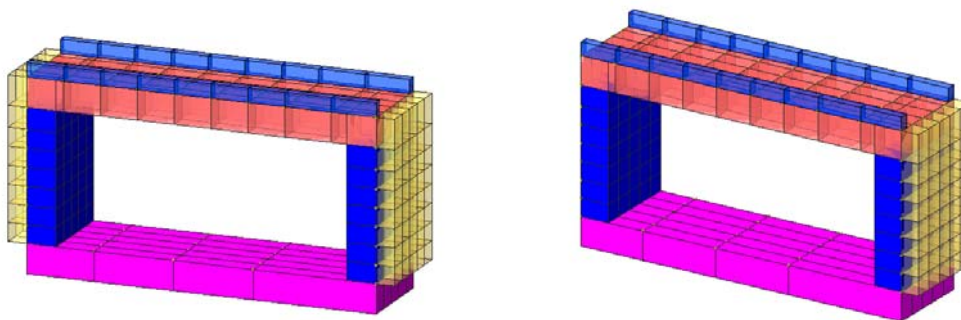
### 11.2.2 SPINTA DEL SOVRACCARICO SU RILEVATO

Secondo il punto **C5.1.3.3.5.2** della circolare n. 7 del 21.01.2019, ai fini del calcolo delle spalle, dei muri d'ala e dei muri laterali, i carichi orizzontali da traffico sui rilevati o sui terrapieni possono essere considerati assenti.

A vantaggio di sicurezza, si considera agente un sovraccarico  $q_1$  pari a 20 kN/m<sup>2</sup>.

La spinta agente sui piedritti è pari a:

$$p_1 = q_1 * k_0 = 20 \text{ kN/m}^2 * 0,45 = 9 \text{ kN/m}^2.$$



### 11.2.3 AZIONE DI FRENATURA

La forza di frenamento o di accelerazione  $q_3$  è funzione del carico verticale totale agente sulla corsia convenzionale n. 1 ed è uguale a

$$180 \text{ kN} \leq q_3 = 0,6 (2Q_{1k}) + 0,10q_{1k} \cdot w_1 \cdot L \leq 900 \text{ kN} \quad [5.1.4]$$

essendo  $w_1$  la larghezza della corsia e  $L$  la lunghezza della zona caricata. La forza, applicata a livello della pavimentazione ed agente lungo l'asse della corsia, è assunta uniformemente distribuita sulla lunghezza caricata e include gli effetti di interazione.

Nel caso in questione si ha:

$$Q_3 = 0,60 \times 2 \times 300 \text{ kN} + 0,10 \times 9 \text{ kN/m}^2 \times 3,00 \text{ m} \times 19,34 \text{ m} = 412,28 \text{ kN}$$

La forza uniformemente distribuita da applicare sulla soletta vale:

$$q_3 = 21,68 \text{ kN}$$

### 11.2.4 AZIONI INDOTTE DALLE VARIAZIONI TERMICHE

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

### 11.3 AZIONE SISMICA

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

La classe del sottosuolo è la B. Si assume un fattore di struttura  $q$  pari a 1.0 e quindi non sono necessarie verifiche di gerarchia delle resistenze.

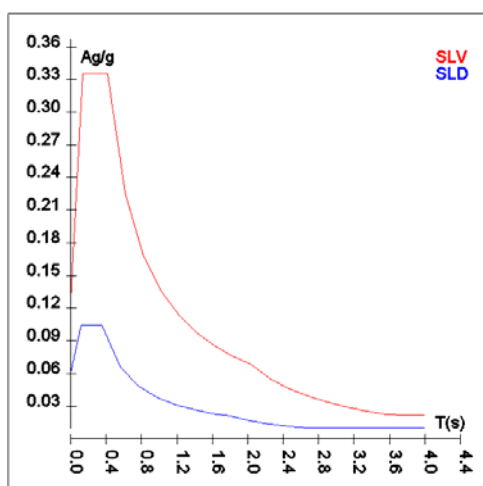
L'azione sismica è calcolata con i seguenti parametri:

Vita della struttura	
Tipo	Ponti imp. strategica (>100)
Vita nominale(anni)	100.0
Classe d'uso	III
Coefficiente d'uso	1.500
Periodo di riferimento(anni)	150.000
Stato limite di esercizio - SLD	PVR=63.0%
Stato limite ultimo - SLV	PVR=10.0%
Periodo di ritorno SLD(anni)	TR=150.9
Periodo di ritorno SLV(anni)	TR=1423.7
Parametri del sito	
Comune	
Longitudine	10.186
Latitudine	46.2063
Id reticolo del sito	8946-8945-9167-9168
Valori di riferimento del sito	
Ag/g(TR=150.9) SLD	0.0507
F0(TR=150.9) SLD	2.5736
T'C(TR=150.9) SLD	0.244
Ag/g(TR=1423.7) SLV	0.1060
F0(TR=1423.7) SLV	2.6366
T'C(TR=1423.7) SLV	0.294
Coefficiente Amplificazione Topografica	St=1.000
Categoria terreno B	
stato limite SLV	
	Ss=1.20
	TB=0.14
	TC=0.41



	TD=2.02
stato limite SLD	
	Ss=1.20
	TB=0.12
	TC=0.36
	TD=1.80
Fattore di comportamento (SLV)	
Classe duttilità	B
Fattore per spettro elastico	1.000
Fattore di comportamento q SLD	1.500

TSLV [s]	SLV[a/g]	TSLD [s]	SLD[a/g]
0.00000	0.12725	0.00000	0.06082
0.13754	0.33550	0.11845	0.10435
0.41262	0.33550	0.35536	0.10435
0.61406	0.22544	0.56213	0.06597
0.81550	0.16975	0.76889	0.04823
1.01695	0.13613	0.97566	0.03801
1.21839	0.11362	1.18243	0.03136
1.41983	0.09750	1.38920	0.02669
1.62127	0.08539	1.59597	0.02324
1.82271	0.07595	1.80274	0.02057
2.02416	0.06839	2.02246	0.01634
2.24369	0.05566	2.24219	0.01330
2.46323	0.04618	2.46191	0.01103
2.68277	0.03893	2.68164	0.01014
2.90231	0.03327	2.90137	0.01014
3.12185	0.02875	3.12109	0.01014
3.34139	0.02510	3.34082	0.01014
3.56092	0.02210	3.56055	0.01014
3.78046	0.02121	3.78027	0.01014
4.00000	0.02121	4.00000	0.01014



La sovrappinta 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:

$$a_{max} = S \times a_g = 1.2 \times 0.119 = 0.1428 \text{ g}$$

da cui il coefficiente sismico orizzontale  $k_h$ :

$$k_h = \beta_m \times a_{max}/g = 1 \times 0.1428 = 0.1428$$

con un angolo di attrito di  $35^\circ$  si ottiene un coefficiente  $k_{AE}$  pari a 0.5238 da cui detrarre il coefficiente di spinta a riposo  $k_0$  pari a 0.43 ottenendo un coefficiente per il calcolo dell'azione sismica da sovrapporre alla spinta statica a riposo pari a 0.0938. L'azione ottenuta è applicata come carico uniformemente distribuito sulle pareti.

## 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.

Ai fini della determinazione dei valori caratteristici delle azioni dovute al traffico, si sono considerate le combinazioni riportate nella seguente tabella.

Tab. 5.1.IV – Valori caratteristici delle azioni dovute al traffico

Gruppo di azioni	Carichi sulla superficie carrabile					Carichi su marciapiedi e piste ciclabili non sormontabili
	Carichi verticali			Carichi orizzontali		Carichi verticali
	Modello principale (schemi di carico 1, 2, 3, 4 e 6)	Veicoli speciali	Folla (Schema di carico 5)	Frenatura	Forza centrifuga	Carico uniformemente distribuito
1	Valore caratteristico					Schema di carico 5 con valore di combinazione 2,5KN/m <sup>2</sup>
2a	Valore frequente			Valore caratteristico		
2b	Valore frequente				Valore caratteristico	
3 (*)						Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0KN/m <sup>2</sup>
4 (**)			Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0KN/m <sup>2</sup>			Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0KN/m <sup>2</sup>
5 (***)	Da definirsi per il singolo progetto	Valore caratteristico o nominale				

(\*) Ponti pedonali  
 (\*\*) Da considerare solo se richiesto dal particolare progetto (ad es. ponti in zona urbana)  
 (\*\*\*) Da considerare solo se si considerano veicoli speciali

La Tab. 5.1.V fornisce i valori dei coefficienti parziali delle azioni da assumere nell'analisi per la determinazione degli effetti delle azioni nelle verifiche agli stati limite ultimi. Il significato dei simboli è il seguente:

$\gamma_{G1}$  coefficiente parziale del peso proprio della struttura, del terreno e dell'acqua, quando pertinente;

$\gamma_{G2}$  coefficiente parziale dei pesi propri degli elementi non strutturali;

$\gamma_Q$  coefficiente parziale delle azioni variabili da traffico;

$\gamma_{Qi}$  coefficiente parziale delle azioni variabili.

Tab. 5.1.V – Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU

		Coefficiente	EQU <sup>(1)</sup>	A1	A2
Azioni permanenti $g_1$ e $g_3$	favorevoli sfavorevoli	$\gamma_{G1}$ e $\gamma_{G3}$	0,90 1,10	1,00 1,35	1,00 1,00
Azioni permanenti non strutturali <sup>(2)</sup> $g_2$	favorevoli sfavorevoli	$\gamma_{G2}$	0,00 1,50	0,00 1,50	0,00 1,30
Azioni variabili da traffico	favorevoli sfavorevoli	$\gamma_Q$	0,00 1,35	0,00 1,35	0,00 1,15
Azioni variabili	favorevoli sfavorevoli	$\gamma_{Qi}$	0,00 1,50	0,00 1,50	0,00 1,30
Distorsioni e presollecitazioni di progetto	favorevoli sfavorevoli	$\gamma_{e1}$	0,90 1,00 <sup>(3)</sup>	1,00 1,00 <sup>(4)</sup>	1,00 1,00
Ritiro e viscosità, Cedimenti vincolari	favorevoli sfavorevoli	$\gamma_{e2}$ , $\gamma_{e3}$ , $\gamma_{e4}$	0,00 1,20	0,00 1,20	0,00 1,00

<sup>(1)</sup> Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori della colonna A2.

<sup>(2)</sup> Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali, o di una parte di essi (ad esempio carichi permanenti portati), sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.

<sup>(3)</sup> 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna

<sup>(4)</sup> 1,20 per effetti locali

I valori dei coefficienti  $\psi_{0j}$ ,  $\psi_{1j}$  e  $\psi_{2j}$  per le diverse categorie di azioni sono riportati nella Tab. 5.1.VI.

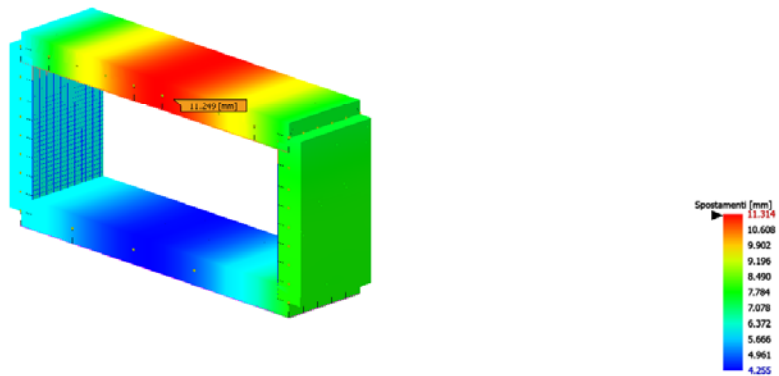
Tab. 5.1.VI - Coefficienti  $\psi$  per le azioni variabili per ponti stradali e pedonali

Azioni	Gruppo di azioni (Tab. 5.1.IV)	Coefficiente $\psi_0$ di combinazione	Coefficiente $\psi_1$ (valori frequenti)	Coefficiente $\psi_2$ (valori quasi permanenti)
Azioni da traffico (Tab. 5.1.IV)	Schema 1 (carichi tandem)	0,75	0,75	0,0
	Schemi 1, 5 e 6 (carichi distribuiti)	0,40	0,40	0,0
	Schemi 3 e 4 (carichi concentrati)	0,40	0,40	0,0
	Schema 2	0,0	0,75	0,0
	2	0,0	0,0	0,0
	3	0,0	0,0	0,0
	4 (folia)	-	0,75	0,0
	5	0,0	0,0	0,0
Vento	a ponte scarico SLU e SLE in esecuzione	0,6	0,2	0,0
	a ponte carico SLU e SLE	0,8	0,0	0,0
Neve	a ponte scarico SLU e SLE	0,6	0,0	0,0
	a ponte carico SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
Temperatura	SLU e SLE	0,0	0,6	0,5

### 13 VERIFICHE STRUTTURALI

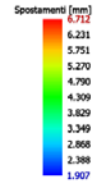
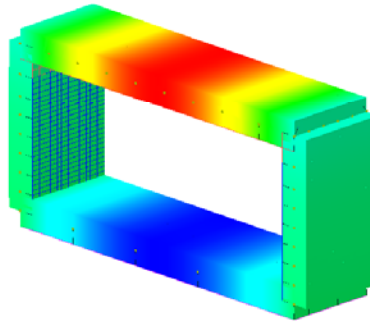
Si riportano di seguito i diagrammi delle deformate e gli involuipi delle sollecitazioni SLU/SLV massimi e minimi. A seguire sono riportati i tabulati di verifica.

Tipo diagramma: Deformata  
 Combinazione corrente: Scenario ScenarioNT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO - C 1-I  
 Posizione masse N° 1



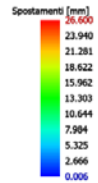
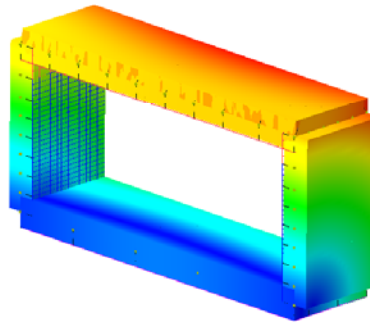
deformate allo SLU

Tipo diagramma: Deformata  
 Combinazione corrente: Scenano ScenanoNT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO - C 6-I  
 Posizione masse N° 1



**deformate allo SLE combinazione rara**

Tipo diagramma: Deformata  
 Combinazione corrente: Scenano ScenanoNT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO - C 6-I  
 Posizione masse N° 1



**deformate allo SLV**

Tipo diagramma: Sollecitazioni  
 Combinazione corrente: Scenano ScenanoNT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO - C 2-I  
 Posizione masse N° 1  
 Sollecitazione aste: Momento f.l.Y - pilastripali Momento f.l.Y  
 Sollecitazione Muri: M1

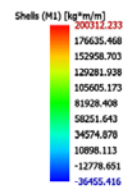
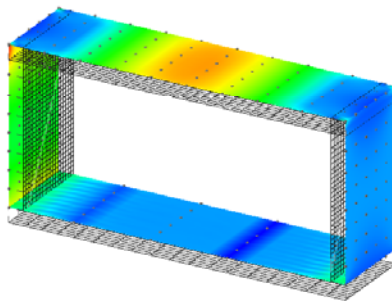


Diagramma del momento flettente longitudinale x-x allo SLU

Tipo diagramma: Sollecitazioni  
 Combinazione corrente: Scenario ScenarioNT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO - C 2-I  
 Posizione masse N° 1  
 Sollecitazione aste: Momento f.l.Y - pilastri/pali Momento f.l.Y  
 Sollecitazione Muri: M II

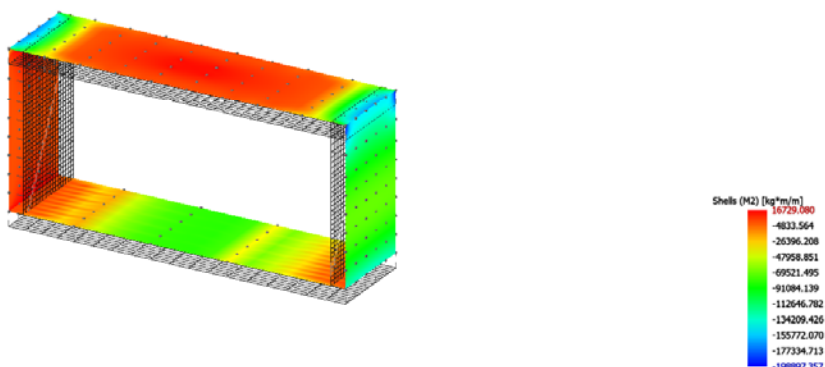


Diagramma del momento flettente trasversale y-y allo SLU

Scenario di calcolo

Scenario : ScenarioNT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO

Combinazione	Tipo	Spettro	F.Sisma	$\alpha$	K mod	Cond.Carico	Fatt. cv.	Attiva	Massa	Fattore m.
1) SLU1	STR+GEO				0.60					
						Peso Proprio	1.35	Si	Si	1
						spinta terre dx	1.5	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	1.5	Si	Si	1
						strada secondaria	1.5	No	Si	1
						Peso sovrastruttura	1.5	Si	Si	1
						q1k	1	No	Si	1
						sovrastruttura viabiliti $\frac{1}{2}$ secondaria	1.5	Si	Si	1
						Q1k	1	No	Si	1
						spinta terre sx	1.5	Si	Si	1
						frenatura	1	No	Si	1
						Spinta sovraccarico dx	1	No	No	1
						spinta simisca terre	1	No	Si	1
2) SLU2	STR+GEO				0.60					
						Peso Proprio	1.35	Si	Si	1
						spinta terre dx	1.5	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	1.5	Si	Si	1
						strada secondaria	1.5	No	Si	1
						Peso sovrastruttura	1.5	Si	Si	1
						q1k	1	No	Si	1
						sovrastruttura viabiliti $\frac{1}{2}$ secondaria	1.5	Si	Si	1
						Q1k	1	No	Si	1
						spinta terre sx	1.5	Si	Si	1
						frenatura	1	No	Si	1
						Spinta sovraccarico dx	1.5	Si	No	1
						spinta simisca terre	1	No	Si	1
3) SLU3	STR+GEO				0.90					
						Peso Proprio	1.35	Si	Si	1
						spinta terre dx	1.5	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	1.5	No	Si	1
						strada secondaria	1.35	Si	Si	1
						Peso sovrastruttura	1.5	Si	Si	1
						q1k	1.35	Si	Si	1
						sovrastruttura viabiliti $\frac{1}{2}$ secondaria	1.5	Si	Si	1
						Q1k	1.35	Si	Si	1
						spinta terre sx	1.5	Si	Si	1
						frenatura	1	No	Si	1

Combinazione	Tipo	Spettro	F.Sisma	$\alpha$	K mod	Cond.Carico	Fatt. cv.	Attiva	Massa	Fattore m.
						Spinta sovraccarico dx	1.5	Si	No	1
						spinta sismica terre	1	No	Si	1
4) SLU4	STR+GEO				0.90					
						Peso Proprio	1.35	Si	Si	1
						spinta terre dx	1.5	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	1.5	Si	Si	1
						strada secondaria	1.35	Si	Si	1
						Peso sovrastruttura	1.5	Si	Si	1
						q1k	1.35	Si	Si	1
						sovrastruttura viabilita $\frac{1}{2}$ secondaria	1.5	Si	Si	1
						Q1k	1.35	Si	Si	1
						spinta terre sx	1.5	Si	Si	1
						frenatura	1.35	Si	Si	1
						Spinta sovraccarico dx	1	No	No	1
						spinta sismica terre	1	No	Si	1
5) SLU5	STR+GEO				0.90					
						Peso Proprio	1.35	Si	Si	1
						spinta terre dx	1.5	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	1.5	Si	Si	1
						strada secondaria	1.5	No	Si	1
						Peso sovrastruttura	1.5	Si	Si	1
						q1k	1.5	No	Si	1
						sovrastruttura viabilita $\frac{1}{2}$ secondaria	1.5	Si	Si	1
						Q1k	1.35	Si	Si	1
						spinta terre sx	1.5	Si	Si	1
						frenatura	1.35	Si	Si	1
						Spinta sovraccarico dx	1	No	No	1
						spinta sismica terre	1	No	Si	1
6) SISMAX1_SLV	Modale STR+GEO	SpettroNT_2018	1	0	1.00					
						Peso Proprio	1	Si	Si	1
						spinta terre dx	1.1	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	0.2	Si	Si	1
						strada secondaria	1	No	Si	1
						Peso sovrastruttura	1	Si	Si	1
						q1k	0.2	Si	Si	1
						sovrastruttura viabilita $\frac{1}{2}$ secondaria	1	Si	Si	1
						Q1k	0.2	Si	Si	1
						spinta terre sx	1	Si	Si	1
						frenatura	1	No	Si	1
						Spinta sovraccarico dx	0.2	No	No	1
						spinta sismica terre	1	Si	Si	1
7) SISMAX1_SLV	Modale STR+GEO	SpettroNT_2018	1	90	1.00					
						Peso Proprio	1	Si	Si	1
						spinta terre dx	1.1	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	0.2	Si	Si	1
						strada secondaria	1	No	Si	1
						Peso sovrastruttura	1	Si	Si	1
						q1k	0.2	Si	Si	1
						sovrastruttura viabilita $\frac{1}{2}$ secondaria	1	Si	Si	1
						Q1k	0.2	Si	Si	1
						spinta terre sx	1	Si	Si	1
						frenatura	1	No	Si	1
						Spinta sovraccarico dx	0.2	Si	No	1
						spinta sismica terre	1	Si	Si	1
8) Rar 1	SLE Rara				1.00					
						Peso Proprio	1	Si	Si	1
						spinta terre dx	1	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	0.4	Si	Si	1
						strada secondaria	1	Si	Si	1

Combinazione	Tipo	Spettro	F.Sisma	$\alpha$	K mod	Cond.Carico	Fatt. cv.	Attiva	Massa	Fattore m.
						Peso sovrastruttura	1	Si	Si	1
						q1k	1	Si	Si	1
						sovrastruttura viabiliti $\frac{1}{2}$ secondaria	1	Si	Si	1
						Q1k	1	Si	Si	1
						spinta terre sx	1	Si	Si	1
						frenatura	1	No	Si	1
						Spinta sovraccarico dx	0.4	Si	No	1
						spinta simsica terre	1	No	Si	1
9) SLE Freq	SLE Freq.				1.00					
						Peso Proprio	1	Si	Si	1
						spinta terre dx	1	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	1	Si	Si	1
						strada secondaria	0.4	No	Si	1
						Peso sovrastruttura	1	Si	Si	1
						q1k	1	Si	Si	1
						sovrastruttura viabiliti $\frac{1}{2}$ secondaria	1	No	Si	1
						Q1k	1	Si	Si	1
						spinta terre sx	1	Si	Si	1
						frenatura	1	No	Si	1
						Spinta sovraccarico dx	0.4	No	No	1
						spinta simsica terre	1	No	Si	1
10) Quasi P1	SLE Q.Perm.				1.00					
						Peso Proprio	1	Si	Si	1
						spinta terre dx	1	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	1	No	Si	1
						strada secondaria	1	No	Si	1
						Peso sovrastruttura	1	Si	Si	1
						q1k	0.2	Si	Si	1
						sovrastruttura viabiliti $\frac{1}{2}$ secondaria	1	Si	Si	1
						Q1k	0.2	Si	Si	1
						spinta terre sx	1	Si	Si	1
						frenatura	1	No	Si	1
						Spinta sovraccarico dx	1	No	No	1
						spinta simsica terre	1	No	Si	1
11) SISMAX_SLD	Modale SLE	SpettroNT_2018	1	0	1.00					
						Peso Proprio	1	Si	Si	1
						spinta terre dx	1.1	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	1	No	Si	1
						strada secondaria	1	No	Si	1
						Peso sovrastruttura	1	Si	Si	1
						q1k	0.2	Si	Si	1
						sovrastruttura viabiliti $\frac{1}{2}$ secondaria	1	Si	Si	1
						Q1k	0.2	Si	Si	1
						spinta terre sx	1	Si	Si	1
						frenatura	1	No	Si	1
						Spinta sovraccarico dx	1	No	No	1
						spinta simsica terre	1	Si	Si	1
12) SISMAX_SLD	Modale SLE	SpettroNT_2018	1	90	1.00					
						Peso Proprio	1	Si	Si	1
						spinta terre dx	1.1	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	1	No	Si	1
						strada secondaria	1	No	Si	1
						Peso sovrastruttura	1	Si	Si	1
						q1k	0.2	No	Si	1
						sovrastruttura viabiliti $\frac{1}{2}$ secondaria	1	Si	Si	1
						Q1k	0.2	Si	Si	1
						spinta terre sx	1	Si	Si	1
						frenatura	1	No	Si	1



Combinazione	Tipo	Spettro	F.Sisma	$\alpha$	K mod	Cond.Carico	Fatt. cv.	Attiva	Massa	Fattore m.
						Spinta sovraccarico dx	1	No	No	1
						spinta sismica terre	1	Si	Si	1

**Criteria di verifica**

<b>Criterio di verifica: CLS Muri</b>		
<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 $\epsilon_{c0}$		0.002
Deformazione ultima $\epsilon_{cu}$		0.0035
$\epsilon_{fu}$ (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 $\gamma_{Cl}$		1.5
Coefficiente di sicurezza $\gamma_{Acc}$		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 $\cotg(\theta)$		1.00
Modello acciaio		Elasto-plastico
Elemento esistente		No
<b>Generici D.M. 96 T.A.</b>		
Tensione ammissibile $\sigma_c$	daN/cm <sup>2</sup>	122.5
Tensione ammissibile $\sigma_c$ in trazione	daN/cm <sup>2</sup>	26.4
Tensione ammissibile $\sigma_c$ acciaio	daN/cm <sup>2</sup>	2600.0
Tensione tangenziale ammissibile $\tau_{c0}$	daN/cm <sup>2</sup>	7.3
Tensione tangenziale massima $\tau_{c1}$	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		XF4
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 $w_k(^*w_m)$		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 $\sigma_{Cl}$	daN/cm <sup>2</sup>	199
Tensione ammissibile $\sigma_{Acciaio}$	daN/cm <sup>2</sup>	3600
Verifica Combinazione QP		Si
Tensione ammissibile $\sigma_{Cl}$	daN/cm <sup>2</sup>	149
Tensione ammissibile $\sigma_{Acciaio}$	daN/cm <sup>2</sup>	3600
Verifica Combinazione Freq.		Si
Tensione ammissibile $\sigma_{Cl}$	daN/cm <sup>2</sup>	149
Tensione ammissibile $\sigma_{Acciaio}$	daN/cm <sup>2</sup>	3600
<b>Coefficienti di omogeneizzazione</b>		
Acciaio - Cls compresso		15
Cls teso - 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

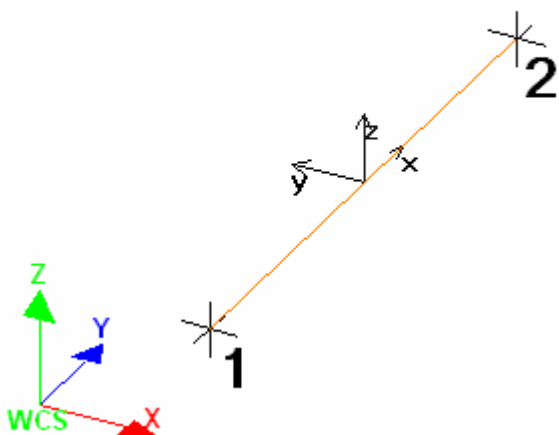
Massima percentuale armatura rispetto al Cls in direzione X	%	2
Massima percentuale armatura rispetto al Cls in direzione Y	%	2
<b>Verifica muri</b>		
Step incremento armatura	cmq	0.01
Verifica muri come pareti		No

<b>Criterio di verifica: CLS Platee</b>		
<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 ε <sub>c0</sub>		0.002
Deformazione ultima ε <sub>cu</sub>		0.0035
ε <sub>fu</sub> (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 γ <sub>ClS</sub>		1.5
Coefficiente di sicurezza γ <sub>Acc</sub>		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 E <sub>y</sub> /E <sub>0</sub>		0.000
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		XF3
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	0.300
Valore caratteristico apertura fessure w <sub>k</sub> ( <sup>*</sup> w <sub>m</sub> )		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 k <sub>1</sub>		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.		No
<b>Coefficienti di omogeneizzazione</b>		
Acciaio - Cls compresso		15
ClS tesò - 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 riferimenti 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.



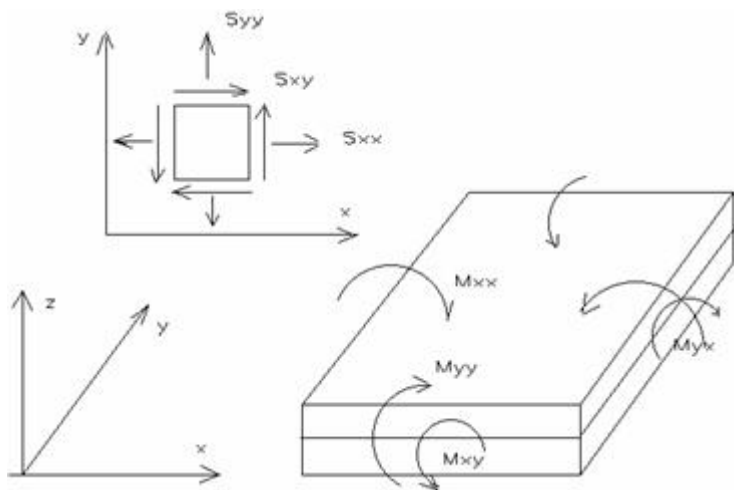
Per un'asta comunque disposta nello spazio la sua terna locale è orientata in modo tale da portarsi a coincidere con la terna globale a mezzo di rotazioni orarie degli assi locali inferiori a 180°.

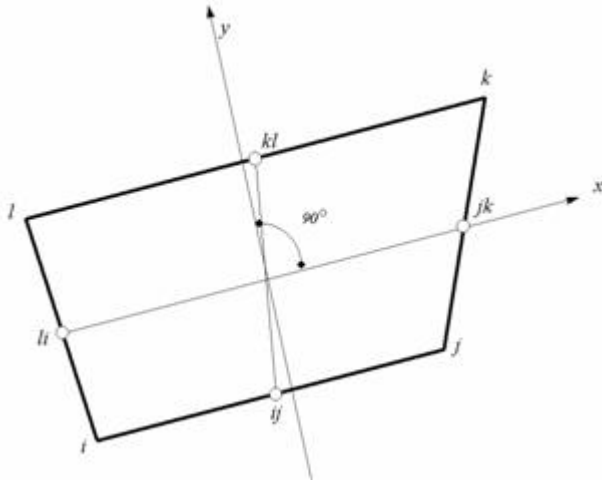
- Le forze, sia sulle aste che sulle pareti o lastre, sono positive se opposte agli assi locali;
- Le forze nodali sono positive se opposte agli assi globali;
- Le coppie sono positive se sinistrorse.

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**

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
	Coordinate [mm]			Vincoli						
1	19000	-18940	0	1	1	0	0	0	1	0
2	20000	-18940	0	1	1	0	0	0	1	0
3	21000	-18940	0	1	1	0	0	0	1	0
4	22000	-18940	0	1	1	0	0	0	1	0
5	23000	-18940	0	1	1	0	0	0	1	0
6	24000	-18940	0	1	1	0	0	0	1	0
19	24000	-12289	0	1	1	0	0	0	1	0
20	19000	-12281	0	1	1	0	0	0	1	0
21	23000	-12280	0	1	1	0	0	0	1	0
22	22000	-12276	0	1	1	0	0	0	1	0
23	20000	-12275	0	1	1	0	0	0	1	0
24	21000	-12275	0	1	1	0	0	0	1	0
43	24000	-7976	0	1	1	0	0	0	1	0
44	23000	-7968	0	1	1	0	0	0	1	0
45	19000	-7968	0	1	1	0	0	0	1	0
46	22000	-7964	0	1	1	0	0	0	1	0
47	20000	-7963	0	1	1	0	0	0	1	0
48	21000	-7962	0	1	1	0	0	0	1	0
61	24000	-3664	0	1	1	0	0	0	1	0
62	23000	-3656	0	1	1	0	0	0	1	0
63	19000	-3656	0	1	1	0	0	0	1	0
64	22000	-3651	0	1	1	0	0	0	1	0
65	20000	-3651	0	1	1	0	0	0	1	0
66	21000	-3650	0	1	1	0	0	0	1	0
73	19000	0	0	1	1	0	0	0	1	0
74	20000	0	0	1	1	0	0	0	1	0
75	21000	0	0	1	1	0	0	0	1	0
76	22000	0	0	1	1	0	0	0	1	0
77	23000	0	0	1	1	0	0	0	1	0
78	24000	0	0	1	1	0	0	0	1	0
101	19000	-18940	1000	0	0	0	0	0	0	1
102	20000	-18940	1000	0	0	0	0	0	0	1
103	21000	-18940	1000	0	0	0	0	0	0	1
104	22000	-18940	1000	0	0	0	0	0	0	1
105	23000	-18940	1000	0	0	0	0	0	0	1
106	24000	-18940	1000	0	0	0	0	0	0	1
173	19000	0	1000	0	0	0	0	0	0	1
174	20000	0	1000	0	0	0	0	0	0	1
175	21000	0	1000	0	0	0	0	0	0	1
176	22000	0	1000	0	0	0	0	0	0	1
177	23000	0	1000	0	0	0	0	0	0	1
178	24000	0	1000	0	0	0	0	0	0	1
201	19000	-18940	2000	0	0	0	0	0	0	2
202	20000	-18940	2000	0	0	0	0	0	0	2
203	21000	-18940	2000	0	0	0	0	0	0	2
204	22000	-18940	2000	0	0	0	0	0	0	2
205	23000	-18940	2000	0	0	0	0	0	0	2
206	24000	-18940	2000	0	0	0	0	0	0	2
273	19000	0	2000	0	0	0	0	0	0	2
274	20000	0	2000	0	0	0	0	0	0	2
275	21000	0	2000	0	0	0	0	0	0	2
276	22000	0	2000	0	0	0	0	0	0	2
277	23000	0	2000	0	0	0	0	0	0	2
278	24000	0	2000	0	0	0	0	0	0	2
301	19000	-18940	3000	0	0	0	0	0	0	3
302	20000	-18940	3000	0	0	0	0	0	0	3
303	21000	-18940	3000	0	0	0	0	0	0	3
304	22000	-18940	3000	0	0	0	0	0	0	3

SOTTOPASSO AL km 0+294.50- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
305	23000	-18940	3000	0	0	0	0	0	0	3
306	24000	-18940	3000	0	0	0	0	0	0	3
373	19000	0	3000	0	0	0	0	0	0	3
374	20000	0	3000	0	0	0	0	0	0	3
375	21000	0	3000	0	0	0	0	0	0	3
376	22000	0	3000	0	0	0	0	0	0	3
377	23000	0	3000	0	0	0	0	0	0	3
378	24000	0	3000	0	0	0	0	0	0	3
401	19000	-18940	4000	0	0	0	0	0	0	4
402	20000	-18940	4000	0	0	0	0	0	0	4
403	21000	-18940	4000	0	0	0	0	0	0	4
404	22000	-18940	4000	0	0	0	0	0	0	4
405	23000	-18940	4000	0	0	0	0	0	0	4
406	24000	-18940	4000	0	0	0	0	0	0	4
473	19000	0	4000	0	0	0	0	0	0	4
474	20000	0	4000	0	0	0	0	0	0	4
475	21000	0	4000	0	0	0	0	0	0	4
476	22000	0	4000	0	0	0	0	0	0	4
477	23000	0	4000	0	0	0	0	0	0	4
478	24000	0	4000	0	0	0	0	0	0	4
501	19000	-18940	5000	0	0	0	0	0	0	5
502	20000	-18940	5000	0	0	0	0	0	0	5
503	21000	-18940	5000	0	0	0	0	0	0	5
504	22000	-18940	5000	0	0	0	0	0	0	5
505	23000	-18940	5000	0	0	0	0	0	0	5
506	24000	-18940	5000	0	0	0	0	0	0	5
573	19000	0	5000	0	0	0	0	0	0	5
574	20000	0	5000	0	0	0	0	0	0	5
575	21000	0	5000	0	0	0	0	0	0	5
576	22000	0	5000	0	0	0	0	0	0	5
577	23000	0	5000	0	0	0	0	0	0	5
578	24000	0	5000	0	0	0	0	0	0	5
601	19000	-18940	6000	0	0	0	0	0	0	6
602	20000	-18940	6000	0	0	0	0	0	0	6
603	21000	-18940	6000	0	0	0	0	0	0	6
604	22000	-18940	6000	0	0	0	0	0	0	6
605	23000	-18940	6000	0	0	0	0	0	0	6
606	24000	-18940	6000	0	0	0	0	0	0	6
673	19000	0	6000	0	0	0	0	0	0	6
674	20000	0	6000	0	0	0	0	0	0	6
675	21000	0	6000	0	0	0	0	0	0	6
676	22000	0	6000	0	0	0	0	0	0	6
677	23000	0	6000	0	0	0	0	0	0	6
678	24000	0	6000	0	0	0	0	0	0	6
701	19000	-18940	7150	0	0	0	0	0	0	7
702	20000	-18940	7150	0	0	0	0	0	0	7
703	21000	-18940	7150	0	0	0	0	0	0	7
704	22000	-18940	7150	0	0	0	0	0	0	7
705	23000	-18940	7150	0	0	0	0	0	0	7
706	24000	-18940	7150	0	0	0	0	0	0	7
773	19000	0	7150	0	0	0	0	0	0	7
774	20000	0	7150	0	0	0	0	0	0	7
775	21000	0	7150	0	0	0	0	0	0	7
776	22000	0	7150	0	0	0	0	0	0	7
777	23000	0	7150	0	0	0	0	0	0	7
778	24000	0	7150	0	0	0	0	0	0	7
801	19000	-18940	8750	0	0	0	0	0	0	8
802	20000	-18940	8750	0	0	0	0	0	0	8
803	21000	-18940	8750	0	0	0	0	0	0	8
804	22000	-18940	8750	0	0	0	0	0	0	8
805	23000	-18940	8750	0	0	0	0	0	0	8
806	24000	-18940	8750	0	0	0	0	0	0	8
807	19000	-16500	8750	0	0	0	0	0	0	8
808	20000	-16500	8750	0	0	0	0	0	0	8
809	21000	-16500	8750	0	0	0	0	0	0	8
810	22000	-16500	8750	0	0	0	0	0	0	8
811	23000	-16500	8750	0	0	0	0	0	0	8

SOTTOPASSO AL km 0+294.50- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
812	24000	-16500	8750	0	0	0	0	0	0	8
813	19000	-14000	8750	0	0	0	0	0	0	8
814	20000	-14000	8750	0	0	0	0	0	0	8
815	21000	-14000	8750	0	0	0	0	0	0	8
816	22000	-14000	8750	0	0	0	0	0	0	8
817	23000	-14000	8750	0	0	0	0	0	0	8
818	24000	-14000	8750	0	0	0	0	0	0	8
825	19000	-12000	8750	0	0	0	0	0	0	8
826	20000	-12000	8750	0	0	0	0	0	0	8
827	21000	-12000	8750	0	0	0	0	0	0	8
828	22000	-12000	8750	0	0	0	0	0	0	8
829	23000	-12000	8750	0	0	0	0	0	0	8
830	24000	-12000	8750	0	0	0	0	0	0	8
831	19000	-10000	8750	0	0	0	0	0	0	8
832	20000	-10000	8750	0	0	0	0	0	0	8
833	21000	-10000	8750	0	0	0	0	0	0	8
834	22000	-10000	8750	0	0	0	0	0	0	8
835	23000	-10000	8750	0	0	0	0	0	0	8
836	24000	-10000	8750	0	0	0	0	0	0	8
837	19000	-8000	8750	0	0	0	0	0	0	8
838	20000	-8000	8750	0	0	0	0	0	0	8
839	21000	-8000	8750	0	0	0	0	0	0	8
840	22000	-8000	8750	0	0	0	0	0	0	8
841	23000	-8000	8750	0	0	0	0	0	0	8
842	24000	-8000	8750	0	0	0	0	0	0	8
849	19000	-6000	8750	0	0	0	0	0	0	8
850	20000	-6000	8750	0	0	0	0	0	0	8
851	21000	-6000	8750	0	0	0	0	0	0	8
852	22000	-6000	8750	0	0	0	0	0	0	8
853	23000	-6000	8750	0	0	0	0	0	0	8
854	24000	-6000	8750	0	0	0	0	0	0	8
855	19000	-4000	8750	0	0	0	0	0	0	8
856	20000	-4000	8750	0	0	0	0	0	0	8
857	21000	-4000	8750	0	0	0	0	0	0	8
858	22000	-4000	8750	0	0	0	0	0	0	8
859	23000	-4000	8750	0	0	0	0	0	0	8
860	24000	-4000	8750	0	0	0	0	0	0	8
867	19000	-2000	8750	0	0	0	0	0	0	8
868	20000	-2000	8750	0	0	0	0	0	0	8
869	21000	-2000	8750	0	0	0	0	0	0	8
870	22000	-2000	8750	0	0	0	0	0	0	8
871	23000	-2000	8750	0	0	0	0	0	0	8
872	24000	-2000	8750	0	0	0	0	0	0	8
873	19000	0	8750	0	0	0	0	0	0	8
874	20000	0	8750	0	0	0	0	0	0	8
875	21000	0	8750	0	0	0	0	0	0	8
876	22000	0	8750	0	0	0	0	0	0	8
877	23000	0	8750	0	0	0	0	0	0	8
878	24000	0	8750	0	0	0	0	0	0	8

**Nodi - Carichi**

N°	C.Car.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Dt
		kg			kg*m			mm			mrad			°C
809	Q1k taglio massimo	0	0	15000	0	0	0							
810	Q1k taglio massimo	0	0	15000	0	0	0							
815	Q1k taglio massimo	0	0	15000	0	0	0							
816	Q1k taglio massimo	0	0	15000	0	0	0							
833	Q1k momento	0	0	15000	0	0	0							

N°	C.Car.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Dt
	massimo													
834	Q1k momento massimo	0	0	15000	0	0	0							
839	Q1k momento massimo	0	0	15000	0	0	0							
840	Q1k momento massimo	0	0	15000	0	0	0							

**Pareti - geometria e vincoli**

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
								cm
1	73-173-174-74	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
2	74-174-175-75	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
3	75-175-176-76	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
4	76-176-177-77	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
5	77-177-178-78	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
6	177-277-278-178	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
7	176-276-277-177	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
8	175-275-276-176	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
9	174-274-275-175	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
10	173-273-274-174	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
11	277-377-378-278	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
12	276-376-377-277	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
13	275-375-376-276	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
14	274-374-375-275	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
15	273-373-374-274	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
16	377-477-478-378	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
17	376-476-477-377	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
18	375-475-476-376	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
19	374-474-475-375	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
20	373-473-474-374	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
21	477-577-578-478	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
22	476-576-577-477	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
23	475-575-576-476	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
24	474-574-575-475	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
25	473-573-574-474	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
26	577-677-678-578	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
27	576-676-677-577	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
28	575-675-676-576	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
29	574-674-675-575	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
30	573-673-674-574	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
31	677-777-778-678	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
32	676-776-777-677	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
33	675-775-776-676	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
34	674-774-775-675	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
35	673-773-774-674	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
36	777-877-878-778	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
37	776-876-877-777	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
38	775-875-876-776	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
39	774-874-875-775	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
40	773-873-874-774	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
41	1-101-102-2	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
42	2-102-103-3	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
43	3-103-104-4	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
44	4-104-105-5	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
45	5-105-106-6	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
46	101-201-202-102	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
47	102-202-203-103	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160



SOTTOPASSO AL km 0+294.50- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
48	103-203-204-104	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
49	104-204-205-105	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
50	105-205-206-106	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
51	201-301-302-202	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
52	202-302-303-203	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
53	203-303-304-204	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
54	204-304-305-205	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
55	205-305-306-206	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
56	301-401-402-302	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
57	302-402-403-303	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
58	303-403-404-304	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
59	304-404-405-305	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
60	305-405-406-306	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
61	401-501-502-402	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
62	402-502-503-403	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
63	403-503-504-404	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
64	404-504-505-405	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
65	405-505-506-406	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
66	501-601-602-502	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
67	502-602-603-503	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
68	503-603-604-504	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
69	504-604-605-505	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
70	505-605-606-506	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
71	601-701-702-602	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
72	602-702-703-603	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
73	603-703-704-604	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
74	604-704-705-605	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
75	605-705-706-606	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
76	701-801-802-702	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
77	702-802-803-703	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
78	703-803-804-704	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
79	704-804-805-705	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
80	705-805-806-706	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
81	849-855-856-850	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
82	850-856-857-851	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
83	851-857-858-852	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
84	871-877-878-872	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
85	870-876-877-871	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
86	869-875-876-870	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
87	868-874-875-869	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
88	867-873-874-868	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
89	855-867-868-856	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
90	856-868-869-857	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
91	857-869-870-858	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
92	858-870-871-859	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
93	859-871-872-860	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
94	852-858-859-853	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
95	853-859-860-854	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
96	838-850-851-839	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
97	837-849-850-838	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
98	839-851-852-840	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
99	840-852-853-841	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
100	841-853-854-842	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
101	832-838-839-833	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
102	831-837-838-832	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
103	833-839-840-834	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
104	826-832-833-827	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
105	834-840-841-835	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
106	835-841-842-836	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
107	827-833-834-828	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
108	828-834-835-829	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160
109	829-835-836-830	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	160



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
7	39156	2127	-23581	107822	2118	5636	106.19	38.01	4	2.5	--
	48411	1800	-8248	87369	1187	3563	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.0	4.8
8	37340	2825	-20372	108429	2767	2838	106.19	38.01	4	2.6	--
	45545	2418	-6433	87774	1651	1729	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.1	5.0
9	36150	-3077	-28679	88307	-629	19857	106.19	38.01	4	2.6	--
	53076	-1475	-12678	78393	-59	8208	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	3.1	4.6
10	36482	455	-28298	91440	-128	11221	106.19	38.01	4	2.8	--
	50387	789	-12016	80177	83	3764	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	3.3	4.7
11	32906	977	-25439	92586	825	5957	106.19	38.01	4	2.9	--
	45721	1353	-9555	80853	616	3716	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.3	4.7
12	30554	1905	-21885	93138	1795	2915	106.19	38.01	4	3.0	--
	42688	2101	-7479	81255	1228	1718	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.4	4.9
13	27545	-3251	-31801	72003	-662	21294	106.19	38.01	4	3.1	--
	49077	-2123	-14714	70949	-70	9309	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	3.4	4.5
14	27048	-50	-33578	74612	-246	11010	106.19	38.01	4	3.4	--
	46300	563	-14877	72588	42	3932	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	3.6	4.6
15	24723	317	-27966	75760	567	5592	106.19	38.01	4	3.6	--
	42023	1114	-11219	73292	510	3384	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.7	4.6
16	26335	1285	-13710	73049	1170	5154	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.7	5.4
	39898	1923	-9639	73767	991	-1060	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	3.8	4.8
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
1										2.0	
13											4.5

Muro :82 - Nodi : [850 - 856 - 857 - 851 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	41985	4004	-15715	122818	4232	1244	106.19	38.01	4	2.3	--
	44394	3127	-4686	93485	2413	-3501	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.9	5.1
2	40354	4679	-12700	123025	5197	601	106.19	38.01	4	2.3	--
	41977	3599	-3242	93586	2998	-3987	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.9	5.2
3	39042	5226	-9782	123129	6064	274	106.19	38.01	4	2.3	--
	39816	3953	-1823	93614	3514	-4198	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.9	5.3
4	38062	5635	-6936	123172	6756	123	106.19	38.01	4	2.3	--
	37892	4206	-379	93597	3924	-4248	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.9	5.4
5	35630	3465	-17076	108806	3561	1306	106.19	38.01	4	2.6	--
	41960	2930	-5548	87909	2143	-3467	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.1	4.9
6	34175	4016	-13824	109020	4353	516	106.19	38.01	4	2.6	--
	39664	3371	-3874	88031	2677	-4028	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.1	5.0
7	33021	4455	-10647	109135	5051	146	106.19	38.01	4	2.6	--
	37620	3702	-2233	88080	3140	-4275	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.1	5.1
8	32167	4777	-7545	109193	5607	-2	106.19	38.01	4	2.6	--
	35814	3930	-579	88084	3508	-4339	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.1	5.2
9	28808	2595	-18266	93431	2656	1265	106.19	38.01	4	3.1	--
	39059	2660	-6388	81360	1782	-3462	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.3	4.8
10	27496	3083	-14732	93600	3381	430	106.19	38.01	4	3.1	--
	36889	3097	-4471	81484	2289	-4060	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.3	4.8
11	26518	3426	-11312	93700	3965	51	106.19	38.01	4	3.1	--
	34987	3414	-2605	81544	2712	-4326	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.3	4.9
12	25820	3658	-7997	93759	4405	-81	106.19	38.01	4	3.1	--
	33330	3623	-729	81563	3039	-4401	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.3	5.0
13	35600	2395	-7175	73766	1483	-3488	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.7	4.7
	37285	2465	-7374	73965	1471	-2118	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	3.7	4.7
14	33633	2780	-4996	73903	1895	-4083	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.7	4.7
15	31928	3050	-2895	73980	2238	-4350	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.7	4.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
16	30459	3224	-1277	74016	2503	-4431	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.7	4.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
1										2.3	
13											4.7

**Muro :83 - Nodi : [851 - 857 - 858 - 852 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	37411	5905	-4141	123188	7239	48	106.19	38.01	4	2.3	--
	36200	4338	1343	93553	4210	-4210	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.9	5.6
2	37087	6039	-1377	123191	7488	16	106.19	38.01	4	2.3	--
	34718	4382	1868	93492	4367	-4125	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.9	5.7
3	37087	6039	1377	123191	7488	-16	106.19	38.01	4	2.3	--
	34729	4383	-1868	93501	4367	4124	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.9	5.7
4	37411	5905	4141	123188	7239	-48	106.19	38.01	4	2.3	--
	36211	4338	-1343	93562	4210	4209	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.9	5.6
5	31605	4987	-4502	109221	5989	-34	106.19	38.01	4	2.6	--
	34241	4055	1351	88058	3766	-4304	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.1	5.3
6	31326	5091	-1496	109232	6183	-17	106.19	38.01	4	2.6	--
	32886	4086	2110	88011	3905	-4218	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.1	5.4
7	31326	5091	1496	109232	6183	17	106.19	38.01	4	2.6	--
	32898	4087	-2110	88022	3905	4218	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.1	5.4
8	31605	4987	4502	109221	5989	35	106.19	38.01	4	2.6	--
	34253	4055	-1350	88069	3766	4304	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.1	5.3
9	25371	3802	-4764	93792	4699	-87	106.19	38.01	4	3.1	--
	31902	3738	1452	81551	3266	-4372	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.4	5.1
10	25151	3871	-1582	93807	4846	-34	106.19	38.01	4	3.1	--
	30693	3762	2349	81517	3389	-4289	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.4	5.2
11	25151	3871	1582	93807	4846	34	106.19	38.01	4	3.1	--
	30706	3762	-2349	81529	3390	4289	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.4	5.2
12	25371	3802	4764	93792	4699	87	106.19	38.01	4	3.1	--
	31915	3739	-1452	81564	3266	4371	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.4	5.1
13	29209	3314	761	74020	2688	-4410	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.7	5.0
14	28165	3327	2589	74000	2792	-4336	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.7	5.0
15	28179	3328	-2589	74014	2792	4335	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.7	5.0
16	29223	3315	-762	74035	2689	4409	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.7	5.0
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
1										2.3	
16											5.0

**Muro :84 - Nodi : [871 - 877 - 878 - 872 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-59310	-5247	5057	-77845	-1594	5572	106.19	38.01	(6+7)-II-1	4.3	10.0
	14087	-1155	17124	20467	-571	-4344	106.19	38.01	(6+7)-V-4	12	4.4
2	-65772	-3211	8787	-74708	-732	3602	106.19	38.01	(6+7)-II-1	4.6	12
	13795	-477	19280	20851	-1	-5856	106.19	38.01	(6+7)-V-4	11	4.2
3	-71611	-1400	17271	-68837	156	-4116	106.19	38.01	(6+7)-II-3	5.0	15

SOTTOPASSO AL km 0+294.50- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	13556	-120	22326	21619	610	-8792	106.19	38.01	(6+7)-V-4	9.9	3.9
4	-77769	4183	17626	-63267	-454	-11212	106.19	38.01	(6+7)-II-3	5.0	5.0
	15274	1348	20430	23189	920	-14759	106.19	38.01	(6+7)-V-4	7.2	3.5
5	-65729	-5954	1186	-104135	-1282	9491	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.2	7.8
	10754	-2260	14666	6456	-1516	-4420	106.19	38.01	(6+7)-II-4	19	4.2
6	-74764	-3354	3509	-97960	-844	8919	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.4	9.0
	10566	-1043	16934	7068	-835	-5700	106.19	38.01	(6+7)-V-4	17	4.2
7	-84929	43	7177	-90690	-1543	5273	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.9	12
	9202	-605	18350	8545	-58	-8614	106.19	38.01	(6+7)-V-4	13	4.0
8	-89104	3129	12465	-78583	-2119	-4084	106.19	38.01	(6+7)-II-3	4.6	18
	10432	2098	17668	11578	280	-13555	106.19	38.01	(6+7)-V-4	8.1	3.6
9	-68358	-5986	-1975	-137710	-1325	12457	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.4	5.7
	9324	-3898	12300	-9594	-2976	-3942	106.19	38.01	(6+7)-II-4	17	4.4
10	-79186	-3602	-2580	-128995	1153	15726	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.6	5.5
	8465	-2014	13162	-8244	-2095	-4896	106.19	38.01	(6+7)-II-4	16	4.4
11	-94569	1382	-2432	-113424	573	18264	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	4.6
	7195	-393	13754	-5810	-1863	-6625	106.19	38.01	(6+7)-II-4	13	4.5
12	-109597	6344	2382	-95545	-9286	11269	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.7	6.9
	2404	3553	15668	-2792	-3138	-10379	106.19	38.01	(6+7)-II-4	8.2	5.1
13	-67330	-5094	-744	-176796	-9560	6268	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.0	4.4
	8791	-4532	8608	-28434	-4610	-3671	106.19	38.01	(6+7)-II-4	9.5	4.4
14	-74417	-8401	-1988	-170488	-4283	9361	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.0	4.8
	8190	-1262	8722	-27512	-4159	-3933	106.19	38.01	(6+7)-II-4	9.7	4.3
15	-87060	-11831	-8325	-157354	3413	18128	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.1	5.4
	5546	3649	8868	-25364	-2989	-3973	106.19	38.01	(6+7)-II-4	10	4.3
16	-97945	4128	-17130	-117107	14262	34875	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.2	3.4
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										2.0	
16											3.4

Muro :85 - Nodi : [870 - 876 - 877 - 871 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-43831	-9460	-2548	-84746	-5771	5098	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.8	8.0
	13311	-2681	9243	19646	-2108	-3452	106.19	38.01	(6+7)-II-4	13	4.6
2	-46236	-8937	-1254	-83803	-4906	5634	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.9	8.2
	13407	-2436	10877	19829	-1807	-3449	106.19	38.01	(6+7)-II-4	13	4.5
3	-49565	-8110	306	-82388	-3831	6061	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.9	8.6
	14029	-2098	13716	19966	-1511	-3242	106.19	38.01	(6+7)-V-4	13	4.5
4	-53904	-6901	2328	-80419	-2671	6173	106.19	38.01	(6+7)-II-1	4.1	9.2
	14132	-1688	15347	20187	-1076	-3587	106.19	38.01	(6+7)-V-4	13	4.4
5	-46544	-9331	-3226	-114513	-7569	5561	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	6.2
	10947	-4987	8835	4767	-3645	-3068	106.19	38.01	(6+7)-II-4	17	4.5
6	-49350	-9110	-2365	-113320	-6380	6611	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	6.4
	11122	-4516	10269	5077	-3220	-3118	106.19	38.01	(6+7)-II-4	18	4.4
7	-53301	-8601	-1440	-111402	-4838	7719	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.0	6.7
	11227	-3928	11727	5425	-2672	-3289	106.19	38.01	(6+7)-II-4	19	4.4
8	-58648	-7629	-325	-108483	-3121	8787	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.0	7.1
	11160	-3194	13186	5855	-1992	-3665	106.19	38.01	(6+7)-II-4	20	4.3
9	-48681	-6547	-3392	-148832	-10641	5362	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.3	4.8
	9327	-8166	9010	-12045	-5533	-2651	106.19	38.01	(6+7)-V-4	15	4.6
10	-51515	-6815	-2655	-147729	-9205	6622	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.3	4.9
	9310	-7458	9130	-11337	-4944	-2852	106.19	38.01	(6+7)-II-4	15	4.6
11	-55482	-6980	-2119	-145821	-7188	8112	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.3	5.0
	9531	-6448	10221	-10910	-4308	-3045	106.19	38.01	(6+7)-II-4	16	4.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
12	-60892	-6827	-1845	-142737	-3842	9979	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.3	5.3
	9593	-5295	11296	-10381	-4292	-3378	106.19	38.01	(6+7)-II-4	15	4.4
13	-50893	-126	-1703	-185587	-17870	3402	106.19	38.01	(6+7)-II-1	1.9	3.7
	-50292	-233	-2473	-185008	-17812	3550	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	1.9	3.7
14	-53576	-740	-890	-184784	-16811	3744	106.19	38.01	(6+7)-II-1	1.9	3.8
15	-57158	-1640	-2094	-183249	-15185	4201	106.19	38.01	(6+7)-II-1	1.9	3.9
16	-61716	-2995	-1219	-180733	-12851	4916	106.19	38.01	(6+7)-II-1	1.9	4.2
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										1.9	
13											3.7

**Muro :86 - Nodi : [869 - 875 - 876 - 870] : Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-42288	-9748	3822	-85311	-6354	-4554	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.8	7.9
	13244	-2864	-7775	19501	-2331	3544	106.19	38.01	(6+7)-V-2	13	4.6
2	-41515	-9844	3991	-85493	-6619	-4058	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.8	7.9
	13152	-3063	3570	19159	-2541	-3990	106.19	38.01	(6+7)-II-4	13	4.6
3	-41498	-9842	-3991	-85467	-6618	4059	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.8	7.9
	13168	-3061	-3570	19185	-2539	3989	106.19	38.01	(6+7)-V-2	13	4.6
4	-42271	-9747	-3821	-85285	-6353	4554	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.8	7.9
	13227	-2866	7775	19475	-2333	-3544	106.19	38.01	(6+7)-II-4	13	4.6
5	-44732	-9374	4194	-115171	-8343	-4605	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	6.2
	10780	-5351	-7548	4502	-3955	3116	106.19	38.01	(6+7)-V-2	17	4.5
6	-43773	-9303	3931	-115324	-8684	-3785	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	6.2
	10613	-5610	-5047	4214	-4156	3290	106.19	38.01	(6+7)-V-2	16	4.5
7	-43757	-9303	-3931	-115294	-8683	3786	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	6.2
	10466	-5761	-3538	3935	-4243	3690	106.19	38.01	(6+7)-V-2	15	4.5
8	-44715	-9373	-4193	-115141	-8342	4605	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	6.2
	10763	-5352	7547	4472	-3956	-3116	106.19	38.01	(6+7)-II-4	17	4.5
9	-46818	-6266	4334	-149360	-11521	-4257	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.3	4.7
	8768	-8930	-7177	-12119	-5811	2718	106.19	38.01	(6+7)-V-2	14	4.7
10	-45784	-6013	3646	-149348	-11878	-3319	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.3	4.7
	8327	-9594	6158	-12874	-6171	-1519	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	16	4.7
11	-45767	-6015	-3646	-149314	-11876	3320	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.3	4.8
	8310	-9592	-6158	-12908	-6173	1519	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	16	4.7
12	-46801	-6268	-4334	-149325	-11519	4257	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.3	4.7
	8937	-8849	7831	-12325	-5867	-2634	106.19	38.01	(6+7)-V-4	14	4.7
13	-49060	309	2512	-185848	-18449	-3127	106.19	38.01	(6+7)-V-3	1.8	3.7
	-48706	238	3296	-185498	-18412	-3283	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	1.8	3.7
14	-47895	520	6060	-185307	-18565	-3407	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	1.8	3.6
	-47913	526	-6060	-185347	-18568	3407	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	1.8	3.6
15	-49195	130	-4468	-185492	-18396	3526	106.19	38.01	(6+7)-V-1	1.8	3.7
	-48687	237	-3297	-185460	-18410	3282	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	1.8	3.7
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
15										1.8	
15											3.6

**Muro :87 - Nodi : [868 - 874 - 875 - 869] : Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-53925	-6902	-2326	-80444	-2671	-6174	106.19	38.01	(6+7)-V-3	4.1	9.2
	14112	-1689	-15347	20163	-1076	3586	106.19	38.01	(6+7)-II-2	13	4.4
2	-49584	-8111	-305	-82414	-3832	-6061	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.9	8.6
	13498	-2119	-12566	20055	-1433	3569	106.19	38.01	(6+7)-V-2	13	4.5
3	-46254	-8938	1255	-83829	-4906	-5635	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.9	8.2
	13425	-2434	-10878	19854	-1806	3449	106.19	38.01	(6+7)-V-2	13	4.5
4	-43848	-9462	2548	-84771	-5772	-5098	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.8	8.0
	13329	-2679	-9244	19672	-2107	3452	106.19	38.01	(6+7)-V-2	13	4.6
5	-58668	-7630	327	-108511	-3121	-8788	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.0	7.1
	11180	-3193	-13187	5883	-1991	3667	106.19	38.01	(6+7)-V-2	20	4.3
6	-53320	-8601	1441	-111431	-4839	-7720	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	6.7
	11246	-3927	-11729	5454	-2672	3290	106.19	38.01	(6+7)-V-2	19	4.4
7	-49368	-9111	2366	-113350	-6381	-6611	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	6.4
	11140	-4516	-10270	5106	-3219	3118	106.19	38.01	(6+7)-V-2	18	4.4
8	-46562	-9331	3226	-114542	-7570	-5561	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	6.2
	10965	-4987	-8835	4796	-3644	3069	106.19	38.01	(6+7)-V-2	17	4.5
9	-60912	-6826	1846	-142769	-3842	-9981	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.3	5.3
	9614	-5296	-11297	-10348	-4292	3380	106.19	38.01	(6+7)-V-2	15	4.4
10	-55502	-6979	2120	-145854	-7189	-8113	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.3	5.0
	9550	-6449	-10221	-10876	-4307	3046	106.19	38.01	(6+7)-V-2	16	4.5
11	-51534	-6813	2656	-147763	-9206	-6623	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.3	4.9
	9328	-7459	-9131	-11303	-4943	2853	106.19	38.01	(6+7)-V-2	15	4.5
12	-48699	-6545	3392	-148866	-10643	-5363	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.3	4.8
	9050	-8293	-8091	-11705	-5438	2749	106.19	38.01	(6+7)-V-2	15	4.6
13	-61736	-2991	1219	-180771	-12853	-4916	106.19	38.01	(6+7)-V-3	1.9	4.2
14	-57178	-1636	2094	-183287	-15187	-4202	106.19	38.01	(6+7)-V-3	1.9	3.9
15	-53595	-735	889	-184823	-16814	-3744	106.19	38.01	(6+7)-V-3	1.9	3.8
16	-50912	-120	1703	-185626	-17873	-3402	106.19	38.01	(6+7)-V-3	1.8	3.7
	-50311	-231	2473	-185046	-17814	-3550	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	1.9	3.7
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										1.8	
16											3.7

Muro :88 - Nodi : [867 - 873 - 874 - 868 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-77794	4184	-17626	-63287	-454	11212	106.19	38.01	(6+7)-V-1	5.0	5.0
	15249	1349	-20430	23168	919	14758	106.19	38.01	(6+7)-II-2	7.2	3.5
2	-71635	-1401	-17270	-68859	156	4115	106.19	38.01	(6+7)-V-1	5.0	15
	13532	-120	-22325	21597	610	8791	106.19	38.01	(6+7)-II-2	9.9	3.9
3	-65796	-3212	-8785	-74732	-732	-3603	106.19	38.01	(6+7)-V-3	4.6	12
	13773	-478	-19279	20829	-1	5855	106.19	38.01	(6+7)-II-2	11	4.2
4	-59332	-5248	-5056	-77869	-1594	-5573	106.19	38.01	(6+7)-V-3	4.3	10.0
	14066	-1155	-17124	20443	-571	4343	106.19	38.01	(6+7)-II-2	12	4.4
5	-89132	3129	-12464	-78606	-2120	4082	106.19	38.01	(6+7)-V-1	4.6	18
	10405	2098	-17667	11556	280	13553	106.19	38.01	(6+7)-II-2	8.1	3.6
6	-84956	43	-7176	-90715	-1543	-5275	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.9	12
	9177	-604	-18349	8522	-58	8612	106.19	38.01	(6+7)-II-2	13	4.0
7	-74788	-3354	-3507	-97985	-844	-8921	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.4	9.0
	9845	-1117	-16218	7417	-477	5899	106.19	38.01	(6+7)-V-2	18	4.2
8	-65752	-5954	-1185	-104162	-1282	-9493	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.2	7.8
	10777	-2260	-14667	6483	-1516	4422	106.19	38.01	(6+7)-V-2	19	4.2
9	-109628	6345	-2379	-95568	-9288	-11273	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.7	6.9

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	2436	3552	-15670	-2769	-3136	10384	106.19	38.01	(6+7)-V-2	8.2	5.1
10	-94597	1383	2434	-113450	573	-18269	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	4.6
	7223	-394	-13757	-5784	-1863	6630	106.19	38.01	(6+7)-V-2	13	4.5
11	-79211	-3601	2583	-129024	1154	-15730	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.6	5.5
	8490	-2014	-13165	-8214	-2095	4900	106.19	38.01	(6+7)-V-2	16	4.4
12	-68380	-5985	1977	-137741	-1325	-12460	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.4	5.7
	9346	-3898	-12301	-9563	-2977	3945	106.19	38.01	(6+7)-V-2	17	4.4
13	-97976	4126	17136	-117132	14266	-34884	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.2	3.4
14	-87086	-11833	8327	-157387	3415	-18132	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.1	5.4
	5572	3651	-8870	-25332	-2991	3978	106.19	38.01	(6+7)-V-2	11	4.3
15	-74441	-8401	1988	-170523	-4283	-9363	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.0	4.8
	8214	-1262	-8723	-27477	-4159	3935	106.19	38.01	(6+7)-V-2	9.7	4.3
16	-67352	-5092	744	-176832	-9561	-6269	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.0	4.4
	8813	-4535	-8608	-28397	-4608	3672	106.19	38.01	(6+7)-V-2	9.5	4.4
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										2.0	
13											3.4

**Muro :89 - Nodi : [855 - 867 - 868 - 856]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	19206	1117	-33625	57343	1943	22325	106.19	38.01	4	3.7	--
	45032	113	-16353	63867	936	10220	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	3.8	4.4
2	39683	703	-15892	64203	916	4734	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	4.1	4.6
	40833	715	-16511	64305	926	4407	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	4.1	4.6
3	24145	1169	-16645	64112	1169	6883	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.1	5.2
	36892	1592	-12270	64642	842	3415	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	4.2	4.6
4	23950	1389	-14808	64519	1262	5283	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.2	5.1
	35533	1922	-10375	65099	966	-992	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	4.3	4.7
5	26793	307	-17589	54877	1296	13214	106.19	38.01	(6+7)-II-2	4.3	5.0
	39894	528	-17074	54751	881	11018	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	4.3	4.4
6	21449	323	-17818	54436	1038	8837	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.7	5.1
	34714	543	-15809	54767	610	5234	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	4.8	4.5
7	21856	834	-16857	54784	941	7445	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.8	4.9
	31947	1279	-12438	55057	601	3743	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	4.9	4.6
8	21627	984	-15343	55116	915	5596	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.9	4.9
	30099	1475	-9573	55367	629	1592	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	5.1	4.7
9	-8555	-1865	-33686	14804	-1175	22898	106.19	38.01	4	4.8	--
	31741	-1596	-17932	42604	-501	11686	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	5.3	4.3
10	23006	-219	-19316	44188	-560	11113	106.19	38.01	(6+7)-II-2	5.3	4.5
	30812	659	-16390	44118	-559	7895	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	5.6	4.4
11	21133	-198	-18204	44673	-128	7427	106.19	38.01	(6+7)-II-2	5.7	4.6
	28082	460	-13511	44598	-255	3673	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	6.0	4.5
12	20178	128	-17436	44855	116	5491	106.19	38.01	(6+7)-II-2	5.9	4.7
	26075	661	-11281	44795	-74	1427	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	6.3	4.6
13	-22622	-370	-34018	-5593	-1425	21731	106.19	38.01	4	4.9	--
	24425	-1311	-19036	31652	-585	13967	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	6.4	3.4
14	-59761	-2486	-24436	-51188	-768	7471	106.19	38.01	(6+7)-V-1	6.1	16
	19003	-666	-23894	33100	-603	9419	106.19	38.01	(6+7)-II-2	7.0	3.9
15	-55833	-3261	-17479	-52953	-704	3611	106.19	38.01	(6+7)-V-1	6.2	15
	18154	-860	-19913	33366	-403	6316	106.19	38.01	(6+7)-II-2	7.5	4.2
16	-50792	-4167	-8280	-55546	-1334	-3236	106.19	38.01	(6+7)-V-3	5.9	13
	17330	-650	-17638	33319	-350	4767	106.19	38.01	(6+7)-II-2	7.9	4.4
Massimi/minimi											



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
1							106.19				
1								38.01			
1										3.7	
13											3.4

**Muro :90 - Nodi : [856 - 868 - 869 - 857]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	31597	2121	-7733	65101	1199	-3415	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.2	4.7
	33332	2212	-7846	65320	1206	-2115	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	4.3	4.7
2	29933	2370	-5313	65263	1453	-4042	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.2	4.7
3	28488	2551	-3438	65361	1680	-4327	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.2	4.7
4	27252	2664	-1150	65416	1865	-4422	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.2	4.8
5	21370	1163	-13694	55356	989	4694	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.9	4.9
	29034	1672	-8722	55648	726	-2065	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	5.0	4.6
6	25912	1711	-5765	55544	846	-3980	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.9	4.7
	27349	1799	-5790	55759	863	-2701	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	5.0	4.7
7	24763	1801	-3306	55647	972	-4289	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.9	4.7
8	23797	1847	-1049	55714	1077	-4393	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.9	4.7
9	18933	300	-15420	44886	268	4576	106.19	38.01	(6+7)-V-2	6.0	4.7
	24456	775	-8238	44888	35	-2287	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	6.2	4.6
10	21665	712	-5629	44695	67	-4074	106.19	38.01	(6+7)-II-4	6.1	4.6
	23114	805	-5543	44938	93	-2883	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	6.2	4.6
11	20860	708	-3160	44775	95	-4335	106.19	38.01	(6+7)-II-4	6.0	4.7
12	20201	687	-872	44839	115	-4397	106.19	38.01	(6+7)-II-4	6.0	4.7
13	-47328	-5485	-4975	-56903	-2073	-4364	106.19	38.01	(6+7)-V-3	5.7	11
	16874	-647	-15758	33235	-420	3997	106.19	38.01	(6+7)-II-2	8.0	4.6
14	-44355	-6605	-2343	-57999	-2867	-4781	106.19	38.01	(6+7)-V-3	5.5	11
	16576	-723	-14021	33153	-552	3661	106.19	38.01	(6+7)-II-2	8.1	4.6
15	-41978	-7477	-220	-58834	-3610	-4818	106.19	38.01	(6+7)-V-3	5.4	10
	16356	-815	-12328	33077	-704	3574	106.19	38.01	(6+7)-II-2	8.2	4.7
16	-40236	-8099	1579	-59421	-4217	-4672	106.19	38.01	(6+7)-V-3	5.3	10.0
	16605	-872	-601	32632	-1027	-4511	106.19	38.01	(6+7)-II-4	8.1	4.6

**Massimi/minimi**

1							106.19				
1								38.01			
3										4.2	
13											4.6

**Muro :91 - Nodi : [857 - 869 - 870 - 858]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	26212	2716	899	65439	1999	-4414	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.2	4.9
2	25357	2712	2831	65434	2079	-4353	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.2	4.9
3	25372	2713	-2831	65450	2079	4352	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.2	4.9
4	26227	2717	-899	65454	1999	4413	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.2	4.9
5	22996	1858	1067	55754	1157	-4391	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.9	4.8
6	22349	1837	3070	55771	1213	-4336	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.9	4.8
7	22365	1839	-3070	55788	1213	4336	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.9	4.8
8	23012	1859	-1067	55772	1158	4391	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.9	4.8
9	19665	659	1270	44891	137	-4361	106.19	38.01	(6+7)-II-4	6.0	4.7
10	19239	629	3294	44929	166	-4280	106.19	38.01	(6+7)-II-4	6.0	4.8
11	19255	631	-3294	44949	167	4280	106.19	38.01	(6+7)-V-2	6.0	4.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
12	19681	661	-1270	44911	138	4361	106.19	38.01	(6+7)-V-2	6.0	4.7
13	-39131	-8526	3330	-59776	-4633	-4450	106.19	38.01	(6+7)-V-3	5.3	9.8
	16341	-955	1497	32705	-1077	-4347	106.19	38.01	(6+7)-II-4	8.1	4.7
14	-38655	-8716	3820	-59912	-4823	-4208	106.19	38.01	(6+7)-V-3	5.3	9.8
	16134	-978	3476	32780	-1078	-4173	106.19	38.01	(6+7)-II-4	8.1	4.7
15	-38639	-8714	-3820	-59890	-4822	4209	106.19	38.01	(6+7)-II-1	5.3	9.8
	16150	-976	-3475	32802	-1077	4173	106.19	38.01	(6+7)-V-2	8.1	4.7
16	-39114	-8524	-3330	-59753	-4632	4450	106.19	38.01	(6+7)-II-1	5.3	9.8
	16358	-953	-1496	32727	-1077	4346	106.19	38.01	(6+7)-V-2	8.1	4.7
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										4.2	
16											4.7

Muro :92 - Nodi : [858 - 870 - 871 - 859 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	27267	2665	1149	65432	1866	4421	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.2	4.8
2	28503	2552	3438	65377	1681	4327	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.2	4.7
3	29949	2371	5313	65278	1453	4041	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.2	4.7
4	31613	2122	7732	65117	1200	3415	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.2	4.7
	33347	2213	7845	65335	1206	2114	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	4.3	4.7
5	23812	1849	1049	55732	1077	4393	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.9	4.7
6	24779	1802	3306	55665	972	4288	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.9	4.7
7	25929	1712	5765	55561	846	3980	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.9	4.6
	27366	1800	5790	55776	863	2700	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	5.0	4.6
8	21352	1162	13694	55339	988	-4695	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.9	4.9
	29051	1672	8722	55665	726	2064	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	5.0	4.6
9	20218	689	873	44859	115	4397	106.19	38.01	(6+7)-V-2	6.0	4.7
10	20877	710	3161	44794	95	4335	106.19	38.01	(6+7)-V-2	6.0	4.7
11	21683	713	5629	44715	68	4073	106.19	38.01	(6+7)-V-2	6.1	4.6
	23131	806	5543	44957	93	2883	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	6.2	4.6
12	18915	299	15419	44866	268	-4576	106.19	38.01	(6+7)-II-4	6.0	4.7
	24474	776	8238	44907	35	2287	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	6.2	4.6
13	-40219	-8097	-1578	-59399	-4216	4672	106.19	38.01	(6+7)-II-1	5.3	10.0
	16622	-870	601	32655	-1026	4511	106.19	38.01	(6+7)-V-2	8.1	4.6
14	-41960	-7475	221	-58812	-3609	4819	106.19	38.01	(6+7)-II-1	5.4	10
	16374	-813	12328	33099	-703	-3574	106.19	38.01	(6+7)-V-4	8.2	4.7
15	-44336	-6603	2344	-57976	-2866	4781	106.19	38.01	(6+7)-II-1	5.5	11
	16594	-721	14022	33175	-552	-3661	106.19	38.01	(6+7)-V-4	8.1	4.6
16	-47309	-5483	4976	-56881	-2073	4364	106.19	38.01	(6+7)-II-1	5.7	11
	16894	-646	15758	33256	-419	-3997	106.19	38.01	(6+7)-V-4	8.0	4.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
2										4.2	
16											4.6

Muro :93 - Nodi : [859 - 871 - 872 - 860 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
1	23934	1388	14809	64503	1262	-5284	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.2	5.1
	35549	1922	10373	65114	966	991	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	4.3	4.7
2	24128	1168	16647	64097	1169	-6884	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.1	5.2
	36875	1592	12272	64626	842	-3415	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	4.2	4.6
3	40849	715	16509	64320	926	-4407	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	4.1	4.6
4	19205	1117	33625	57343	1943	-22325	106.19	38.01	4	3.7	--
	45048	113	16351	63882	936	-10219	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	3.8	4.4
5	21608	983	15344	55099	915	-5597	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.9	4.9
	30081	1474	9573	55350	629	-1592	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	5.1	4.7
6	21838	834	16858	54767	940	-7445	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.8	4.9
	31928	1279	12439	55040	601	-3743	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	4.9	4.6
7	21430	323	17820	54418	1038	-8837	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.7	5.1
	34732	543	15807	54784	610	-5234	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	4.8	4.5
8	26811	307	17587	54893	1296	-13213	106.19	38.01	(6+7)-V-4	4.3	5.0
	39913	528	17072	54767	881	-11016	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	4.3	4.4
9	20197	129	17436	44874	116	-5491	106.19	38.01	(6+7)-V-4	5.9	4.7
	26093	661	11281	44814	-74	-1426	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	6.3	4.6
10	21152	-197	18203	44692	-128	-7427	106.19	38.01	(6+7)-V-4	5.7	4.6
	28101	461	13510	44616	-255	-3672	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	6.0	4.5
11	23026	-219	19314	44206	-560	-11113	106.19	38.01	(6+7)-V-4	5.3	4.5
	30832	659	16389	44137	-559	-7895	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	5.6	4.4
12	-8555	-1865	33686	14804	-1175	-22898	106.19	38.01	4	4.8	--
	31762	-1596	17930	42622	-501	-11685	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	5.3	4.3
13	-50771	-4166	8280	-55524	-1334	3236	106.19	38.01	(6+7)-II-1	5.9	13
	17350	-649	17639	33340	-350	-4767	106.19	38.01	(6+7)-V-4	7.8	4.4
14	-55811	-3261	17479	-52932	-704	-3612	106.19	38.01	(6+7)-II-3	6.2	15
	18175	-860	19913	33387	-403	-6316	106.19	38.01	(6+7)-V-4	7.5	4.2
15	-59739	-2486	24435	-51167	-768	-7471	106.19	38.01	(6+7)-II-3	6.1	16
	19025	-666	23895	33120	-603	-9419	106.19	38.01	(6+7)-V-4	7.0	3.9
16	-22622	-370	34018	-5593	-1425	-21731	106.19	38.01	4	4.9	--
	24447	-1311	19034	31672	-585	-13967	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	6.4	3.4
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										3.7	
16											3.4

**Muro :94 - Nodi : [852 - 858 - 859 - 853] : Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	38062	5635	6936	123172	6756	-123	106.19	38.01	4	2.3	--
	37903	4206	379	93606	3924	4247	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.9	5.4
2	39042	5226	9782	123129	6064	-274	106.19	38.01	4	2.3	--
	39827	3953	1823	93623	3514	4197	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.9	5.3
3	40354	4679	12700	123025	5197	-601	106.19	38.01	4	2.3	--
	41988	3600	3241	93596	2998	3987	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.9	5.2
4	41985	4004	15715	122818	4232	-1244	106.19	38.01	4	2.3	--
	44404	3127	4684	93495	2413	3501	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.9	5.1
5	32167	4777	7545	109193	5607	2	106.19	38.01	4	2.6	--
	35826	3930	579	88095	3509	4339	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.1	5.2
6	33021	4455	10647	109135	5051	-146	106.19	38.01	4	2.6	--
	37632	3702	2232	88091	3141	4274	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.1	5.1
7	34175	4016	13824	109020	4353	-516	106.19	38.01	4	2.6	--
	39676	3372	3873	88042	2677	4027	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.1	5.0
8	35630	3465	17076	108806	3561	-1306	106.19	38.01	4	2.6	--
	41972	2930	5546	87920	2143	3467	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.1	4.9
9	25820	3658	7997	93759	4405	81	106.19	38.01	4	3.1	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	33343	3624	729	81575	3039	4400	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.3	5.0
10	26518	3426	11312	93700	3965	-51	106.19	38.01	4	3.1	--
	35000	3414	2604	81557	2712	4325	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.3	4.9
11	27496	3083	14732	93600	3381	-429	106.19	38.01	4	3.1	--
	36902	3098	4470	81496	2289	4060	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.3	4.8
12	28808	2595	18266	93431	2656	-1265	106.19	38.01	4	3.1	--
	39072	2661	6387	81372	1782	3462	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.3	4.8
13	30473	3225	1277	74030	2504	4430	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.7	4.9
14	31942	3051	2895	73994	2238	4349	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.7	4.8
15	33648	2780	4995	73917	1896	4082	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.7	4.7
16	35614	2396	7174	73780	1484	3487	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.7	4.7
	37299	2465	7373	73979	1471	2118	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	3.7	4.7
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										2.3	
16											4.7

Muro :95 - Nodi : [853 - 859 - 860 - 854 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	43883	3240	18876	122435	3268	-2469	106.19	38.01	4	2.2	--
	47070	2551	6177	93274	1813	2571	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.9	5.1
2	45895	2461	22331	121803	2462	-4724	106.19	38.01	4	2.2	--
	51015	1982	7201	92960	1367	-2996	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.9	5.0
3	48667	879	26704	120982	2019	-8858	106.19	38.01	4	2.1	--
	55491	864	9961	92429	885	-2505	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	2.9	5.0
4	53485	-132	24911	120133	1992	-16603	106.19	38.01	4	2.0	--
	81112	119	12310	78444	720	-7092	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.9	4.5
5	37340	2825	20372	108429	2767	-2838	106.19	38.01	4	2.6	--
	45533	2418	6435	87763	1651	-1730	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.1	5.0
6	39155	2127	23581	107822	2118	-5636	106.19	38.01	4	2.5	--
	48399	1800	8250	87358	1187	-3563	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.0	4.8
7	40345	794	26191	107009	1795	-10462	106.19	38.01	4	2.4	--
	52216	803	10536	86842	779	-3264	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	3.0	4.8
8	47154	291	26583	106747	1921	-18208	106.19	38.01	4	2.2	--
	57584	-151	11122	86168	835	-7060	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	2.9	4.8
9	30554	1905	21885	93138	1795	-2915	106.19	38.01	4	3.0	--
	42674	2101	7481	81242	1228	-1718	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.4	4.9
10	32906	977	25439	92586	825	-5957	106.19	38.01	4	2.9	--
	45708	1353	9557	80840	616	-3717	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.3	4.7
11	36482	455	28298	91440	-128	-11221	106.19	38.01	4	2.8	--
	50399	789	12014	80189	83	-3763	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	3.3	4.7
12	36150	-3077	28679	88307	-629	-19856	106.19	38.01	4	2.6	--
	53089	-1475	12675	78406	-59	-8206	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	3.1	4.6
13	37889	1860	9471	73548	1017	2342	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.7	4.8
	39912	1923	9638	73781	991	1060	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	3.8	4.8
14	24723	317	27966	75760	567	-5592	106.19	38.01	4	3.6	--
	42007	1114	11221	73278	510	-3384	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.7	4.6
15	27048	-50	33578	74612	-246	-11010	106.19	38.01	4	3.4	--
	46315	563	14875	72602	42	-3932	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	3.6	4.6
16	27545	-3251	31801	72003	-662	-21294	106.19	38.01	4	3.1	--
	49092	-2123	14711	70963	-70	-9307	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	3.4	4.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
4										2.0	
16											4.5

Muro :96 - Nodi : [838 - 850 - 851 - 839]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	60189	5263	-7698	165118	5918	1323	106.19	38.01	4	1.6	--
	62840	3223	1485	100621	3244	-6403	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.5	5.4
2	58085	6240	-6237	165976	7831	1131	106.19	38.01	4	1.6	--
	55933	3423	2855	100559	4315	-6885	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.5	6.1
3	56396	7025	-4816	166848	9990	1119	106.19	38.01	4	1.6	--
	49419	3408	4269	100388	5472	-7307	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.6	6.9
4	55131	7614	-3422	167493	12773	848	106.19	38.01	4	1.6	--
	43127	3830	-1126	104736	5997	-4391	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.6	7.7
5	56861	5031	-9814	156792	5650	1799	106.19	38.01	4	1.7	--
	59841	3599	1162	96918	2922	-6867	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.6	5.5
6	54825	5966	-7982	157176	7419	1443	106.19	38.01	4	1.7	--
	53155	4107	2867	96841	3742	-7372	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.6	6.1
7	53194	6717	-6174	157304	9197	1176	106.19	38.01	4	1.7	--
	43675	3757	-671	104199	4524	-3803	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.6	6.7
8	51973	7281	-4390	157571	10611	658	106.19	38.01	4	1.7	--
	41632	3796	397	104059	4996	-3797	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.6	7.0
9	52801	4616	-11911	146825	5130	1705	106.19	38.01	4	1.8	--
	56187	3698	632	92139	2519	-7275	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.7	5.7
10	50799	5558	-9678	147024	6686	1159	106.19	38.01	4	1.8	--
	45114	3958	-1907	101748	3465	-3729	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.6	5.9
11	49223	6292	-7480	147161	8060	794	106.19	38.01	4	1.9	--
	42787	4419	-948	101702	4129	-3907	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.7	6.1
12	48052	6834	-5316	147183	9126	614	106.19	38.01	4	1.9	--
	40794	3820	79	101607	4691	-3957	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.7	6.3
13	47833	4248	-13968	135518	4640	1384	106.19	38.01	4	2.0	--
	46344	3227	-3758	98097	2553	-3449	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.7	5.4
14	45959	5124	-11298	135699	5917	814	106.19	38.01	4	2.0	--
	43808	3789	-2571	98163	3241	-3885	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.7	5.5
15	44487	5798	-8711	135770	7015	515	106.19	38.01	4	2.0	--
	41550	4199	-1393	98155	3828	-4073	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.7	5.6
16	43394	6292	-6182	135796	7911	313	106.19	38.01	4	2.1	--
	39551	4502	-150	98104	4296	-4119	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.8	5.8

Massimi/minimi

1							106.19				
1								38.01			
1										1.6	
1											5.4

Muro :97 - Nodi : [837 - 849 - 850 - 838]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	74038	-1629	-12285	159543	1558	8302	106.19	38.01	4	1.5	--
	100025	-306	-4891	98774	680	3284	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.3	3.6
2	69172	909	-13223	161527	1820	4723	106.19	38.01	4	1.6	--
	90446	1153	-4648	99912	815	1429	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.4	4.1
3	65529	2806	-10917	163026	2767	2826	106.19	38.01	4	1.6	--
	78019	1928	-1521	100225	1264	-4378	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.4	4.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
4	62687	4111	-9227	164180	4199	1823	106.19	38.01	4	1.6	--
	70181	2758	37	100539	2255	-5641	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.4	4.9
5	70791	-965	-15121	152383	1550	10676	106.19	38.01	4	1.6	--
	96996	119	-6594	95375	655	4226	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.4	3.8
6	64313	1037	-14903	153841	1723	6556	106.19	38.01	4	1.6	--
	86937	1198	-5502	96347	732	1815	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.5	4.2
7	61939	2700	-13437	155190	2628	3979	106.19	38.01	4	1.7	--
	78528	2306	-3602	96926	1240	1066	106.19	38.01	(6+7)-X-4	2.6	4.7
8	59269	3932	-11653	156152	4007	2537	106.19	38.01	4	1.7	--
	66911	2961	-700	96845	1983	-5997	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.5	5.0
9	64007	-2971	-17947	141014	3	12991	106.19	38.01	4	1.7	--
	92085	-800	-8521	90036	77	5229	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.6	3.9
10	62199	824	-17998	144207	606	7689	106.19	38.01	4	1.7	--
	83723	1401	-6850	91620	288	2029	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.7	4.5
11	58305	2021	-16331	145647	1934	4505	106.19	38.01	4	1.8	--
	75089	2252	-4698	92267	927	892	106.19	38.01	(6+7)-X-4	2.7	5.0
12	55276	3440	-14161	146418	3509	2687	106.19	38.01	4	1.8	--
	62868	3041	-1568	92079	1737	-6307	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.7	5.3
13	58450	-3280	-21730	130183	45	14960	106.19	38.01	4	1.8	--
	86839	-1061	-10629	84335	89	6222	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.7	4.2
14	56518	369	-23394	133079	632	8018	106.19	38.01	4	1.9	--
	78855	1314	-9245	85859	257	2059	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.9	4.7
15	53169	1626	-19805	134506	1865	4398	106.19	38.01	4	2.0	--
	53475	1525	-5708	97636	1112	2823	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.7	5.2
16	50171	3119	-16767	135170	3258	2442	106.19	38.01	4	2.0	--
	49178	2489	-4970	97914	1812	-2610	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.7	5.4
<b>Massimi/minimi</b>											
1							106.19				
1								38.01			
1										1.5	
1											3.6

Muro :98 - Nodi : [839 - 851 - 852 - 840 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	54288	8007	-2046	167860	13758	70	106.19	38.01	4	1.6	--
	41317	4374	2709	104640	5593	-4171	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.6	8.2
2	53867	8203	-681	167987	12980	-101	106.19	38.01	4	1.6	--
	37014	5279	2711	106144	4873	-3763	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.6	9.0
3	53867	8203	681	167987	12980	101	106.19	38.01	4	1.6	--
	37020	5279	-2710	106148	4873	3762	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.6	8.9
4	54288	8007	2046	167860	13758	-70	106.19	38.01	4	1.6	--
	41325	4374	-2710	104643	5593	4171	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.6	8.2
5	51161	7656	-2626	157696	11527	589	106.19	38.01	4	1.7	--
	39621	4307	1639	103915	5536	-3777	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.6	7.3
6	50755	7843	-874	157650	11943	116	106.19	38.01	4	1.7	--
	38052	4247	3000	103763	5699	-3816	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.6	7.6
7	50755	7843	874	157650	11943	-116	106.19	38.01	4	1.7	--
	38060	4247	-3000	103768	5700	3816	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.6	7.6
8	51161	7656	2626	157696	11527	-589	106.19	38.01	4	1.7	--
	39629	4307	-1639	103920	5536	3776	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.6	7.3
9	47275	7192	-3179	147183	9902	331	106.19	38.01	4	1.9	--
	38886	4049	1488	101498	5011	-3947	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.7	6.5
10	46888	7370	-1058	147182	10351	156	106.19	38.01	4	1.9	--
	37293	4076	1375	101376	5227	-3881	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.7	6.8
11	46888	7370	1058	147182	10351	-156	106.19	38.01	4	1.9	--
	37302	4076	-1375	101382	5228	3881	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.7	6.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	ZE
12	47275	7192	3179	147183	9902	-331	106.19	38.01	4	1.9	--
	38895	4048	-1488	101504	5011	3946	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.7	6.5
13	42670	6617	-3693	135795	8528	188	106.19	38.01	4	2.1	--
	37758	4675	1399	98032	4625	-4084	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.8	6.0
14	42309	6778	-1228	135792	8831	48	106.19	38.01	4	2.1	--
	36178	4730	1629	97955	4794	-4016	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.8	6.2
15	42309	6778	1228	135792	8831	-48	106.19	38.01	4	2.1	--
	36188	4731	-1629	97963	4794	4015	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.8	6.2
16	42670	6617	3693	135795	8528	-188	106.19	38.01	4	2.1	--
	37768	4675	-1399	98040	4625	4083	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.8	6.0
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
1										1.6	
16											6.0

Muro :99 - Nodi : [840 - 852 - 853 - 841 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	ZE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	55131	7614	3422	167493	12773	-848	106.19	38.01	4	1.6	--
	43134	3830	1127	104739	5997	4392	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.6	7.7
2	56396	7025	4816	166848	9990	-1119	106.19	38.01	4	1.6	--
	49421	3409	-4269	100390	5472	7307	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.6	6.9
3	58085	6240	6237	165976	7831	-1131	106.19	38.01	4	1.6	--
	55935	3423	-2855	100561	4315	6885	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.5	6.0
4	60189	5263	7698	165118	5918	-1323	106.19	38.01	4	1.6	--
	62842	3223	-1485	100623	3244	6403	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.5	5.4
5	51973	7281	4390	157571	10611	-658	106.19	38.01	4	1.7	--
	41639	3796	-397	104064	4997	3796	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.6	7.0
6	53194	6717	6174	157304	9197	-1176	106.19	38.01	4	1.7	--
	43682	3757	671	104204	4525	3802	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.6	6.7
7	54825	5966	7982	157176	7419	-1442	106.19	38.01	4	1.7	--
	53157	4107	-2867	96843	3742	7372	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.6	6.1
8	56860	5031	9814	156792	5650	-1799	106.19	38.01	4	1.7	--
	59843	3599	-1163	96920	2922	6867	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.6	5.5
9	48052	6834	5316	147183	9126	-614	106.19	38.01	4	1.9	--
	40803	3820	-79	101614	4692	3957	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.7	6.3
10	49223	6292	7480	147161	8060	-794	106.19	38.01	4	1.9	--
	42795	4419	947	101709	4129	3906	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.7	6.1
11	50799	5558	9678	147024	6686	-1159	106.19	38.01	4	1.8	--
	45122	3958	1907	101755	3466	3728	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.6	5.9
12	52801	4616	11911	146825	5130	-1704	106.19	38.01	4	1.8	--
	56190	3699	-632	92142	2519	7275	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.7	5.7
13	43394	6292	6182	135796	7911	-313	106.19	38.01	4	2.1	--
	39561	4502	150	98112	4296	4118	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.8	5.8
14	44487	5798	8711	135770	7015	-515	106.19	38.01	4	2.0	--
	41560	4199	1392	98163	3828	4073	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.7	5.6
15	45959	5124	11298	135699	5917	-814	106.19	38.01	4	2.0	--
	43818	3789	2570	98171	3241	3885	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.7	5.5
16	47833	4248	13968	135518	4640	-1384	106.19	38.01	4	2.0	--
	46353	3227	3757	98105	2553	3448	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.7	5.4
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										1.6	
4											5.4

Muro :100 - Nodi : [841 - 853 - 854 - 842 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	62687	4111	9227	164180	4199	-1823	106.19	38.01	4	1.6	--
	70183	2758	-38	100541	2255	5641	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.4	4.9
2	65529	2806	10917	163026	2767	-2826	106.19	38.01	4	1.6	--
	78021	1928	1521	100226	1264	4378	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.4	4.5
3	69172	909	13223	161527	1820	-4723	106.19	38.01	4	1.6	--
	90447	1153	4648	99913	815	-1429	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.4	4.1
4	74038	-1629	12285	159543	1558	-8302	106.19	38.01	4	1.5	--
	100026	-307	4891	98775	680	-3284	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.3	3.6
5	59269	3932	11653	156152	4007	-2537	106.19	38.01	4	1.7	--
	66913	2961	700	96847	1983	5997	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.5	5.0
6	61939	2700	13437	155190	2628	-3979	106.19	38.01	4	1.7	--
	78525	2306	3603	96924	1240	-1067	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	2.6	4.7
7	64313	1037	14903	153841	1723	-6556	106.19	38.01	4	1.6	--
	86939	1198	5501	96348	733	-1815	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.5	4.2
8	70791	-965	15121	152383	1550	-10676	106.19	38.01	4	1.6	--
	96997	119	6594	95376	655	-4225	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.4	3.8
9	55276	3440	14161	146418	3509	-2687	106.19	38.01	4	1.8	--
	62871	3041	1567	92082	1737	6307	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.7	5.3
10	58305	2021	16331	145647	1934	-4505	106.19	38.01	4	1.8	--
	75087	2252	4699	92264	928	-892	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	2.7	5.0
11	62199	824	17998	144207	606	-7689	106.19	38.01	4	1.7	--
	83725	1401	6849	91621	288	-2029	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.7	4.5
12	64007	-2971	17947	141014	3	-12991	106.19	38.01	4	1.7	--
	92087	-800	8520	90037	77	-5228	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.6	3.9
13	50171	3119	16767	135170	3258	-2442	106.19	38.01	4	2.0	--
	49187	2489	4969	97923	1812	2610	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.7	5.4
14	53169	1626	19805	134506	1865	-4398	106.19	38.01	4	2.0	--
	53466	1525	5710	97628	1112	-2823	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.7	5.2
15	56518	369	23394	133079	632	-8018	106.19	38.01	4	1.9	--
	78857	1314	9244	85860	257	-2059	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.9	4.7
16	58450	-3280	21730	130183	45	-14960	106.19	38.01	4	1.8	--
	86841	-1061	10628	84337	89	-6221	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.7	4.2
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										1.5	
4											3.6

Muro :101 - Nodi : [832 - 838 - 839 - 833 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	64844	5476	1694	175298	6475	-73	106.19	38.01	4	1.5	--
	66370	3163	838	104799	3433	-4308	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.4	5.7
2	62619	6548	1366	176140	8627	138	106.19	38.01	4	1.5	--
	58740	3329	1200	104721	4570	-4528	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.5	6.8
3	60845	7399	1052	176979	10982	377	106.19	38.01	4	1.5	--
	51486	3258	1767	104607	5787	-4848	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.5	8.2
4	59519	8034	747	177603	13952	327	106.19	38.01	4	1.5	--
	42897	3910	2884	104985	7172	-5599	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.5	10
5	65068	5505	-683	175418	6621	236	106.19	38.01	4	1.5	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	64773	3604	579	105016	3281	-4893	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.4	5.8
6	62818	6572	-565	175815	8881	306	106.19	38.01	4	1.5	--
	57040	4131	1265	104925	4212	-5126	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.4	6.9
7	61030	7420	-441	175989	11121	353	106.19	38.01	4	1.5	--
	51412	4617	2701	103347	4850	-5254	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.5	8.4
8	59696	8052	-315	176239	12883	3	106.19	38.01	4	1.5	--
	45039	4067	2893	103009	5198	-5168	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.6	11
9	64384	5449	-3059	173940	6502	216	106.19	38.01	4	1.5	--
	65854	3616	1699	104622	3281	-5342	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.4	5.5
10	62132	6517	-2488	174339	8752	-41	106.19	38.01	4	1.5	--
	58274	4122	2137	104569	4188	-5563	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.4	6.4
11	60348	7361	-1925	174517	10977	-195	106.19	38.01	4	1.5	--
	50970	4628	2580	104462	4926	-5654	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.5	7.6
12	59019	7989	-1369	174771	12726	91	106.19	38.01	4	1.5	--
	44728	4106	3230	104147	5196	-5787	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.5	9.3
13	62756	5343	-5430	170843	6159	530	106.19	38.01	4	1.5	--
	64831	3163	1456	103187	3373	-5827	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.4	5.4
14	60548	6397	-4396	171700	8253	149	106.19	38.01	4	1.6	--
	57623	3327	2183	103149	4463	-6092	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.5	6.2
15	58798	7227	-3393	172556	10553	-194	106.19	38.01	4	1.6	--
	50697	3266	2674	103084	5643	-6096	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.5	7.3
16	57491	7843	-2411	173195	13475	-212	106.19	38.01	4	1.6	--
	42936	3964	2114	103504	6994	-5791	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.6	9.2
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
5										1.5	
13											5.4

**Muro :102 - Nodi : [831 - 837 - 838 - 832] : Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	78650	-2686	2482	168761	950	-1995	106.19	38.01	4	1.5	--
	101860	-481	-183	102521	652	1079	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.3	3.6
2	74673	740	2697	171476	1446	-1026	106.19	38.01	4	1.5	--
	92280	1046	385	103679	580	-2431	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.3	4.0
3	70757	2595	2424	173204	2742	-551	106.19	38.01	4	1.5	--
	83093	1924	340	104448	1331	-3759	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.3	4.4
4	67536	4171	2047	174377	4484	-275	106.19	38.01	4	1.5	--
	74453	2708	561	104744	2357	-4066	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.4	4.9
5	79418	-2175	-1188	169464	913	583	106.19	38.01	4	1.5	--
	101560	-132	-2126	102836	633	2124	106.19	38.01	(6+7)-X-3	2.3	3.6
6	74321	1081	-1013	171993	1350	451	106.19	38.01	4	1.5	--
	92177	1087	1051	102504	459	-3370	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.3	4.0
7	70941	2733	-891	173640	2676	298	106.19	38.01	4	1.5	--
	81355	2112	-915	104652	1280	-4081	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.3	4.4
8	67786	4219	-791	174725	4506	231	106.19	38.01	4	1.5	--
	72856	2995	-139	104957	2292	-4561	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.4	5.0
9	78374	-2564	-4324	167620	635	3360	106.19	38.01	4	1.5	--
	103004	-520	-1093	102265	355	1367	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.3	3.6
10	74014	1057	-4538	170469	1133	1911	106.19	38.01	4	1.5	--
	93339	1220	-1027	103743	577	1091	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.3	4.0
11	70362	2626	-4179	172161	2522	1074	106.19	38.01	4	1.5	--
	81993	2301	478	104228	1469	-4198	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.3	4.3
12	67127	4149	-3635	173248	4382	555	106.19	38.01	4	1.5	--
	73757	3007	1156	104539	2331	-4915	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.3	4.8
13	76276	-3107	-8169	163999	654	5956	106.19	38.01	4	1.5	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	101943	-879	-3146	100831	363	2334	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.3	3.6
14	72695	665	-8926	166940	1173	3228	106.19	38.01	4	1.5	--
	92652	1143	-2906	102324	595	1350	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	2.3	4.0
15	68754	2417	-7684	168731	2493	1819	106.19	38.01	4	1.5	--
	80434	2149	-460	102781	1484	-4243	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.4	4.4
16	65453	4038	-6515	169912	4215	1027	106.19	38.01	4	1.5	--
	72425	2748	554	103098	2360	-5253	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.4	4.8
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
9										1.5	
5											3.6

Muro :103 - Nodi : [833 - 839 - 840 - 834 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	58636	8456	446	177951	15063	-256	106.19	38.01	4	1.5	--
	37162	5333	2131	104522	4834	-5623	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.6	14
2	58195	8667	149	178070	14335	-201	106.19	38.01	4	1.5	--
	30957	5576	2645	102572	5408	-5130	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.7	20
3	58195	8667	-149	178070	14335	201	106.19	38.01	4	1.5	--
	30957	5576	-2645	102572	5408	5130	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.7	20
4	58636	8456	-446	177951	15063	256	106.19	38.01	4	1.5	--
	37162	5333	-2132	104521	4834	5623	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.6	14
5	58810	8472	-189	176351	14084	225	106.19	38.01	4	1.5	--
	37950	5800	3222	102579	6125	-5185	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.6	15
6	58367	8682	-63	176301	14700	-51	106.19	38.01	4	1.5	--
	30289	4988	2841	103500	6040	-5465	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.7	18
7	58367	8682	63	176301	14700	51	106.19	38.01	4	1.5	--
	30290	4988	-2842	103500	6039	5465	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.7	18
8	58810	8472	189	176351	14084	-225	106.19	38.01	4	1.5	--
	37951	5800	-3222	102579	6125	5185	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.6	15
9	58136	8406	-819	174887	13917	-175	106.19	38.01	4	1.5	--
	37776	5780	3755	103739	6070	-5804	106.19	38.01	(6+7)-I-4	2.6	13
10	57696	8614	-273	174838	14528	67	106.19	38.01	4	1.5	--
	33165	4784	2035	106814	6165	-3137	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.6	15
11	57696	8614	273	174838	14528	-67	106.19	38.01	4	1.5	--
	33167	4784	-2035	106817	6165	3136	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.6	15
12	58136	8406	819	174887	13917	175	106.19	38.01	4	1.5	--
	37776	5781	-3755	103740	6070	5803	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.6	13
13	56624	8252	-1442	173554	14553	320	106.19	38.01	4	1.6	--
	34855	4653	1779	109180	5715	-3408	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.5	10
14	56191	8455	-480	173679	13807	222	106.19	38.01	4	1.6	--
	34979	4449	2022	107550	5919	-3238	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.6	11
15	56191	8455	480	173679	13807	-222	106.19	38.01	4	1.6	--
	34982	4448	-2022	107553	5919	3238	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.6	11
16	56624	8252	1442	173554	14553	-320	106.19	38.01	4	1.6	--
	34857	4652	-1780	109185	5715	3408	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.5	10
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										1.5	
16											10

Muro :104 - Nodi : [826 - 832 - 833 - 827 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	55358	4948	10975	152090	6012	-331	106.19	38.01	4	1.8	--
	60116	3898	209	96298	2722	4735	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.6	5.8
2	53256	5977	8927	152217	7650	48	106.19	38.01	4	1.8	--
	53165	4411	-1355	96176	3458	5106	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.7	6.6
3	51586	6784	6913	152226	9088	171	106.19	38.01	4	1.8	--
	40003	4494	943	103717	4332	3138	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.6	7.5
4	50336	7382	4923	152191	10261	196	106.19	38.01	4	1.8	--
	37628	4843	67	103648	4862	3155	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.7	7.9
5	59023	5108	8652	160308	6187	-825	106.19	38.01	4	1.7	--
	62768	3887	-410	99897	2778	4191	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.5	5.8
6	56874	6161	7059	160457	7998	-492	106.19	38.01	4	1.7	--
	55576	4421	-1626	99753	3549	4509	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.6	6.6
7	55166	6994	5475	160538	9606	-288	106.19	38.01	4	1.7	--
	48766	4646	-2759	99509	4217	4645	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.6	7.9
8	53888	7614	3902	160509	10866	-253	106.19	38.01	4	1.7	--
	37949	4276	-231	104970	5052	2931	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.6	9.3
9	61770	5324	6342	167257	6376	-1092	106.19	38.01	4	1.6	--
	65849	3771	963	102636	3081	-3119	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.5	5.7
10	59623	6356	5174	167591	8347	-940	106.19	38.01	4	1.6	--
	57315	4230	-1883	102427	3899	3976	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.5	6.7
11	57900	7186	4013	167670	10298	-815	106.19	38.01	4	1.6	--
	50304	4524	-2721	102178	4576	4152	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.6	8.0
12	56606	7809	2860	167896	11849	-409	106.19	38.01	4	1.6	--
	43972	4100	-3462	101821	4947	4100	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.6	10
13	63717	5437	4048	172578	6399	-781	106.19	38.01	4	1.5	--
	66519	3293	718	104197	3369	-3642	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.4	5.7
14	61541	6483	3285	173398	8450	-766	106.19	38.01	4	1.5	--
	58974	3459	408	104090	4434	-3630	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.5	6.8
15	59796	7322	2541	174235	10726	-869	106.19	38.01	4	1.5	--
	51817	3417	-22	103867	5593	-3498	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.5	8.3
16	58486	7951	1808	174852	13599	-681	106.19	38.01	4	1.5	--
	44731	3796	-3269	103347	6979	4459	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.6	10
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										1.5	
13											5.7

Muro :105 - Nodi : [834 - 840 - 841 - 835 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	59519	8034	-747	177603	13952	-327	106.19	38.01	4	1.5	--
	42898	3910	-2884	104985	7172	5599	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.5	10
2	60845	7399	-1052	176979	10982	-377	106.19	38.01	4	1.5	--
	51486	3258	-1767	104607	5787	4848	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.5	8.2
3	62619	6548	-1366	176140	8627	-137	106.19	38.01	4	1.5	--
	58740	3329	-1201	104721	4570	4529	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.5	6.8
4	64844	5476	-1694	175298	6475	74	106.19	38.01	4	1.5	--
	66370	3163	-839	104799	3432	4308	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.4	5.7
5	59696	8052	315	176239	12883	-2	106.19	38.01	4	1.5	--
	45039	4067	-2893	103009	5198	5168	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.6	11
6	61030	7420	441	175989	11121	-353	106.19	38.01	4	1.5	--
	51412	4617	-2701	103347	4850	5254	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.5	8.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
7	62818	6572	565	175815	8881	-306	106.19	38.01	4	1.5	--
	57041	4132	-1265	104925	4212	5126	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.4	6.9
8	65068	5505	683	175418	6621	-236	106.19	38.01	4	1.5	--
	64773	3605	-579	105016	3280	4893	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.4	5.8
9	59019	7989	1369	174771	12726	-91	106.19	38.01	4	1.5	--
	44729	4107	-3230	104148	5196	5787	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.5	9.3
10	60348	7361	1925	174517	10977	195	106.19	38.01	4	1.5	--
	50970	4628	-2580	104463	4926	5654	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.5	7.6
11	62132	6517	2488	174339	8752	41	106.19	38.01	4	1.5	--
	58275	4122	-2137	104570	4188	5563	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.4	6.4
12	64384	5449	3059	173940	6502	-216	106.19	38.01	4	1.5	--
	65854	3616	-1700	104623	3281	5342	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.4	5.5
13	57491	7843	2411	173195	13475	212	106.19	38.01	4	1.6	--
	42937	3964	-2114	103506	6994	5791	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.6	9.2
14	58798	7227	3393	172556	10553	194	106.19	38.01	4	1.6	--
	50699	3266	-2674	103085	5643	6096	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.5	7.3
15	60548	6397	4396	171700	8253	-149	106.19	38.01	4	1.6	--
	57624	3327	-2183	103150	4463	6092	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.5	6.2
16	62756	5343	5430	170843	6159	-530	106.19	38.01	4	1.5	--
	64832	3163	-1456	103189	3373	5827	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.4	5.4
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
8										1.5	
16											5.4

Muro :106 - Nodi : [835 - 841 - 842 - 836 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	67536	4171	-2047	174377	4484	276	106.19	38.01	4	1.5	--
	74453	2708	-561	104744	2357	4066	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.4	4.9
2	70757	2595	-2424	173204	2742	551	106.19	38.01	4	1.5	--
	83094	1924	-341	104448	1331	3759	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.3	4.4
3	74673	740	-2697	171476	1446	1026	106.19	38.01	4	1.5	--
	92280	1046	-384	103679	580	2431	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.3	4.0
4	78650	-2686	-2482	168761	950	1995	106.19	38.01	4	1.5	--
	101860	-481	184	102521	652	-1079	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.3	3.6
5	67786	4219	791	174725	4506	-231	106.19	38.01	4	1.5	--
	72856	2995	139	104957	2292	4561	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.4	5.0
6	70941	2733	891	173640	2676	-298	106.19	38.01	4	1.5	--
	81355	2112	914	104652	1280	4081	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.3	4.4
7	74321	1081	1013	171993	1350	-451	106.19	38.01	4	1.5	--
	92178	1087	-1051	102504	459	3371	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.3	4.0
8	79418	-2175	1188	169464	913	-583	106.19	38.01	4	1.5	--
	101560	-132	2125	102835	633	-2124	106.19	38.01	(6+7)-VII-1	2.3	3.6
9	67126	4149	3635	173248	4382	-555	106.19	38.01	4	1.5	--
	73758	3007	-1157	104540	2331	4914	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.3	4.8
10	70362	2626	4179	172161	2522	-1074	106.19	38.01	4	1.5	--
	81994	2302	-479	104229	1469	4198	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.3	4.3
11	74014	1057	4538	170469	1133	-1911	106.19	38.01	4	1.5	--
	93339	1220	1026	103744	577	-1091	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.3	4.0
12	78374	-2564	4324	167620	635	-3359	106.19	38.01	4	1.5	--
	103005	-520	1092	102265	355	-1367	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.3	3.6
13	65453	4038	6515	169912	4215	-1027	106.19	38.01	4	1.5	--
	72426	2748	-555	103099	2359	5252	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.4	4.8
14	68754	2417	7684	168731	2493	-1819	106.19	38.01	4	1.5	--
	80436	2149	459	102782	1484	4243	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	2.4	4.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
15	72695	665	8926	166940	1173	-3227	106.19	38.01	4	1.5	--
	92653	1143	2905	102324	595	-1350	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.3	4.0
16	76276	-3107	8169	163999	654	-5955	106.19	38.01	4	1.5	--
	101944	-879	3146	100831	363	-2334	106.19	38.01	(6+7)-X-2	2.3	3.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
12										1.5	
8											3.6

Muro :107 - Nodi : [827 - 833 - 834 - 828 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	49504	7778	2948	152145	11079	124	106.19	38.01	4	1.8	--
	35497	5035	-1157	103557	5256	3110	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.7	8.4
2	49089	7975	982	152116	11489	61	106.19	38.01	4	1.8	--
	33614	5110	-577	103463	5426	3044	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.7	8.9
3	49089	7975	-982	152116	11489	-60	106.19	38.01	4	1.8	--
	33620	5111	577	103468	5427	-3043	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.7	8.9
4	49504	7778	-2948	152145	11079	-124	106.19	38.01	4	1.8	--
	35503	5035	1157	103563	5256	-3109	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.7	8.4
5	53038	8025	2338	160472	11780	-112	106.19	38.01	4	1.7	--
	35766	4539	-1240	104842	5382	2924	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.6	10.0
6	52613	8230	779	160451	12301	-83	106.19	38.01	4	1.7	--
	33924	4578	-344	104703	5595	2872	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.7	11
7	52613	8230	-779	160451	12301	83	106.19	38.01	4	1.7	--
	33929	4578	344	104706	5596	-2871	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.7	11
8	53038	8025	-2338	160472	11780	112	106.19	38.01	4	1.7	--
	35772	4538	1240	104845	5383	-2924	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.6	10.0
9	55744	8225	1713	167992	12861	-441	106.19	38.01	4	1.6	--
	35589	4696	-1374	105138	5677	2710	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.6	13
10	55313	8433	571	167931	13327	-67	106.19	38.01	4	1.6	--
	33821	4638	-2265	104971	5217	2787	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.7	14
11	55313	8433	-571	167931	13327	67	106.19	38.01	4	1.6	--
	33825	4638	2265	104973	5216	-2786	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.7	14
12	55744	8225	-1713	167992	12861	441	106.19	38.01	4	1.6	--
	35594	4696	1374	105140	5677	-2709	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.6	13
13	57612	8371	1082	175199	14647	26	106.19	38.01	4	1.5	--
	39124	5171	-4728	102890	4611	4522	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.6	14
14	57176	8580	360	175314	13901	133	106.19	38.01	4	1.5	--
	31888	5242	-1945	105343	5258	2717	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.7	20
15	57176	8580	-360	175314	13901	-133	106.19	38.01	4	1.5	--
	31890	5242	1944	105345	5258	-2716	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.7	20
16	57612	8371	-1082	175199	14647	-26	106.19	38.01	4	1.5	--
	39126	5171	4729	102890	4611	-4522	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.6	14
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
14										1.5	
4											8.4

Muro :108 - Nodi : [828 - 834 - 835 - 829 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	50336	7382	-4923	152191	10261	-196	106.19	38.01	4	1.8	--
	37635	4843	-67	103654	4862	-3155	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.7	7.9
2	51586	6784	-6913	152226	9088	-171	106.19	38.01	4	1.8	--
	40009	4494	-943	103722	4332	-3137	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.6	7.5
3	53256	5977	-8927	152217	7650	-48	106.19	38.01	4	1.8	--
	53167	4411	1355	96178	3458	-5105	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.7	6.6
4	55358	4948	-10975	152090	6012	331	106.19	38.01	4	1.8	--
	60117	3898	-208	96300	2722	-4734	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.6	5.8
5	53888	7614	-3902	160509	10866	253	106.19	38.01	4	1.7	--
	37954	4276	231	104974	5052	-2931	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.6	9.3
6	55166	6994	-5475	160538	9606	288	106.19	38.01	4	1.7	--
	48768	4645	2759	99510	4217	-4645	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.6	7.9
7	56874	6161	-7059	160457	7998	492	106.19	38.01	4	1.7	--
	55578	4421	1626	99755	3549	-4509	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.6	6.6
8	59023	5108	-8652	160308	6187	825	106.19	38.01	4	1.7	--
	62769	3887	411	99898	2778	-4191	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.5	5.8
9	56606	7809	-2860	167896	11849	409	106.19	38.01	4	1.6	--
	43973	4100	3462	101821	4947	-4100	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.6	10
10	57900	7186	-4013	167670	10298	815	106.19	38.01	4	1.6	--
	50305	4523	2722	102179	4576	-4152	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.6	8.0
11	59623	6356	-5174	167591	8347	940	106.19	38.01	4	1.6	--
	57316	4229	1884	102428	3899	-3976	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.5	6.7
12	61770	5324	-6342	167257	6376	1092	106.19	38.01	4	1.6	--
	65848	3771	-964	102635	3081	3119	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.5	5.7
13	58486	7951	-1808	174852	13599	681	106.19	38.01	4	1.5	--
	44733	3796	3268	103347	6979	-4459	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.6	10
14	59796	7322	-2541	174235	10726	869	106.19	38.01	4	1.5	--
	51816	3417	22	103867	5593	3498	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.5	8.3
15	61541	6483	-3285	173398	8450	766	106.19	38.01	4	1.5	--
	58973	3460	-408	104090	4434	3630	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.5	6.8
16	63717	5437	-4048	172578	6399	781	106.19	38.01	4	1.5	--
	66519	3293	-718	104197	3369	3642	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.4	5.7
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										1.5	
16											5.7

Muro :109 - Nodi : [829 - 835 - 836 - 830 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	57926	3663	-13086	151770	4280	1130	106.19	38.01	4	1.8	--
	70365	3208	-3500	96555	1880	2270	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.6	5.1
2	61098	2043	-15325	151096	2593	2671	106.19	38.01	4	1.7	--
	78742	2187	-5056	96331	1043	2946	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.6	4.5
3	64686	492	-17862	149660	1169	5548	106.19	38.01	4	1.7	--
	87637	1265	-7047	95624	344	3299	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.5	4.1
4	67244	-2991	-16705	146836	482	11053	106.19	38.01	4	1.7	--
	96133	-1150	-6873	94007	112	5480	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.4	3.7
5	61635	3821	-10241	159937	4318	1488	106.19	38.01	4	1.6	--
	72521	3190	-2470	100086	1942	2822	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.5	5.0
6	64745	2303	-11756	159177	2538	2779	106.19	38.01	4	1.6	--
	80932	2257	-3442	99858	1079	3375	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.4	4.4
7	68506	869	-12903	157747	1079	5091	106.19	38.01	4	1.6	--
	90052	1306	-4392	99212	361	3313	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.4	4.0
8	71194	-2580	-12877	154774	416	9025	106.19	38.01	4	1.6	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	98631	-826	-4635	97535	110	4483	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.3	3.6
9	64317	4104	-7507	166661	4507	1500	106.19	38.01	4	1.6	--
	73809	3155	-1605	102616	2222	3259	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.4	4.9
10	67180	2725	-8639	165718	2882	2387	106.19	38.01	4	1.6	--
	82094	2406	-2229	102363	1317	3569	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.4	4.3
11	69941	1044	-9607	164306	1727	4042	106.19	38.01	4	1.5	--
	90614	1216	-2960	101792	810	3107	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.3	4.0
12	75679	-1364	-9831	162424	1369	6701	106.19	38.01	4	1.5	--
	101133	134	-2632	100881	776	3467	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.3	3.6
13	66313	4190	-4847	171675	4518	989	106.19	38.01	4	1.5	--
	74472	2888	-1003	104152	2379	3600	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.4	4.9
14	69321	2743	-5740	170537	2903	1485	106.19	38.01	4	1.5	--
	82822	2216	-1581	103873	1528	3565	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.3	4.3
15	73046	864	-7054	168958	1756	2474	106.19	38.01	4	1.5	--
	91837	1207	-2203	103253	870	2677	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.3	4.0
16	77530	-2026	-6648	166672	1354	4331	106.19	38.01	4	1.5	--
	101643	-257	-939	102166	788	2459	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.3	3.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										1.5	
12											3.6

Muro :110 - Nodi : [825 - 831 - 832 - 826 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	67244	-2991	16705	146836	482	-11053	106.19	38.01	4	1.7	--
	96131	-1150	6874	94006	112	-5481	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.4	3.7
2	64686	492	17862	149660	1169	-5548	106.19	38.01	4	1.7	--
	87635	1265	7048	95623	344	-3299	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.5	4.1
3	61098	2043	15325	151096	2593	-2671	106.19	38.01	4	1.7	--
	78744	2187	5055	96333	1043	-2946	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.6	4.5
4	57926	3663	13086	151770	4280	-1130	106.19	38.01	4	1.8	--
	70367	3208	3499	96556	1880	-2270	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.6	5.1
5	71195	-2580	12877	154774	416	-9025	106.19	38.01	4	1.6	--
	98630	-826	4635	97534	110	-4483	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.3	3.6
6	68506	869	12903	157747	1079	-5091	106.19	38.01	4	1.6	--
	90051	1306	4393	99210	361	-3313	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.4	4.0
7	64745	2303	11756	159177	2538	-2779	106.19	38.01	4	1.6	--
	80934	2257	3441	99859	1079	-3374	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.4	4.4
8	61635	3821	10241	159937	4318	-1487	106.19	38.01	4	1.6	--
	72522	3190	2470	100088	1942	-2822	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.5	5.0
9	75679	-1364	9831	162424	1369	-6701	106.19	38.01	4	1.5	--
	101132	134	2632	100880	776	-3467	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.3	3.6
10	69941	1044	9607	164306	1727	-4042	106.19	38.01	4	1.5	--
	90613	1216	2961	101791	810	-3107	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.3	4.0
11	67180	2725	8639	165718	2882	-2387	106.19	38.01	4	1.6	--
	82095	2405	2229	102363	1317	-3569	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.4	4.3
12	64317	4104	7507	166661	4507	-1500	106.19	38.01	4	1.6	--
	73810	3155	1604	102617	2222	-3258	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.4	4.9
13	77530	-2026	6649	166672	1354	-4331	106.19	38.01	4	1.5	--
	101643	-257	940	102166	788	-2460	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.3	3.6
14	73046	864	7054	168958	1756	-2474	106.19	38.01	4	1.5	--
	91836	1207	2204	103252	870	-2677	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.3	4.0
15	69321	2743	5740	170537	2903	-1485	106.19	38.01	4	1.5	--
	82823	2216	1581	103874	1528	-3565	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.3	4.3
16	66313	4190	4847	171675	4518	-989	106.19	38.01	4	1.5	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	74472	2888	1002	104152	2379	-3600	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.4	4.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										1.5	
9											3.6

**Muro :111 - Nodi : [816 - 828 - 829 - 817 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	28705	5183	-8176	108676	10446	-1126	106.19	38.01	4	2.6	--
	30041	4063	-3483	90418	4940	-4110	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.1	5.5
2	29666	4841	-11548	107927	7900	-1405	106.19	38.01	4	2.7	--
	34555	3376	-3248	88627	4038	-3848	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.1	5.3
3	31002	4342	-15021	107112	5953	-1015	106.19	38.01	4	2.7	--
	37229	3123	-4940	88255	3188	-3580	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.1	5.2
4	32775	3640	-18622	106332	4233	-177	106.19	38.01	4	2.7	--
	39933	2733	-6450	88006	2351	-3032	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.1	5.1
5	35097	6058	-7533	120712	9664	-1043	106.19	38.01	4	2.3	--
	33750	4364	-931	94284	4429	-3681	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.9	5.8
6	36188	5620	-10604	120466	8328	-1408	106.19	38.01	4	2.3	--
	35996	4144	-2867	94178	4035	-3716	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.9	5.7
7	37680	5008	-13723	120339	6597	-1193	106.19	38.01	4	2.3	--
	38977	3608	-4290	93836	3344	-3489	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.9	5.5
8	39619	4191	-16883	119999	4826	-372	106.19	38.01	4	2.3	--
	41973	3049	-5560	93574	2533	-2947	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.9	5.4
9	40876	6681	-6758	132226	9628	-949	106.19	38.01	4	2.1	--
	35580	4658	-690	98229	4670	-3543	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.8	6.3
10	42033	6187	-9496	132220	8495	-1010	106.19	38.01	4	2.1	--
	37954	4330	-2113	98205	4097	-3526	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.8	6.1
11	43585	5522	-12259	132095	7077	-869	106.19	38.01	4	2.1	--
	40601	3897	-3370	98127	3460	-3347	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.8	5.9
12	45528	4689	-15037	131878	5516	-236	106.19	38.01	4	2.1	--
	43571	3339	-4496	97947	2728	-2879	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.8	5.7
13	45977	7097	-5884	142765	9862	-568	106.19	38.01	4	1.9	--
	36846	4774	-381	101397	4750	-3360	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.7	7.0
14	47182	6550	-8266	142783	8746	-651	106.19	38.01	4	1.9	--
	39244	4435	-1514	101419	4239	-3349	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.7	6.7
15	48787	5819	-10676	142748	7391	-502	106.19	38.01	4	1.9	--
	41888	4008	-2484	101395	3599	-3200	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.7	6.4
16	50776	4915	-13124	142580	5889	-40	106.19	38.01	4	1.9	--
	56740	3835	-820	91764	2637	-5235	106.19	38.01	(6+7)-X-1	2.8	5.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										1.9	
4											5.1

**Muro :112 - Nodi : [808 - 814 - 815 - 809 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	16659	254	15675	44415	254	-4075	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	6.2	4.9



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	24189	308	8968	44805	402	1954	106.19	38.01	(6+7)-II-3	6.3	4.6
2	21085	197	6438	44729	583	3760	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	6.1	4.7
	22576	158	6454	44950	700	2518	106.19	38.01	(6+7)-II-3	6.2	4.7
3	19737	73	4337	45099	874	4065	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	6.0	4.7
4	14237	878	10913	46755	544	-4239	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	5.9	4.9
5	27786	1567	9060	58164	949	2775	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	4.8	4.8
	29556	1624	9191	58433	987	1475	106.19	38.01	(6+7)-II-3	4.8	4.7
6	25918	1822	6578	58370	1381	3498	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	4.7	4.8
7	24140	2099	4216	58632	1720	3812	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	4.7	4.8
8	23052	1830	1629	58642	1757	3870	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	4.7	4.9
9	32601	2512	8140	69928	1660	2788	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	4.0	4.8
	34265	2577	8374	70154	1680	1409	106.19	38.01	(6+7)-II-3	4.0	4.8
10	30647	2817	6345	70010	2104	3468	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.9	4.9
11	29142	2908	4089	69891	2524	3774	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.9	4.9
12	27582	2922	1663	69942	2969	3865	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.9	5.0
13	23929	3056	19995	87379	4098	-725	106.19	38.01	4	3.3	--
	36790	2811	7316	80179	2147	2992	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.4	4.9
14	22625	3407	16021	88154	5477	-132	106.19	38.01	4	3.3	--
	34534	3218	5418	80297	2785	3570	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.4	5.0
15	21634	3656	12251	88903	7141	-36	106.19	38.01	4	3.3	--
	32780	3523	4005	80175	3486	3885	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.4	5.1
16	20927	3821	8637	89317	9452	51	106.19	38.01	4	3.3	--
	32836	3483	2735	78807	4346	4362	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.5	5.2
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										3.3	
1											4.6

**Muro :113 - Nodi : [810 - 816 - 817 - 811] : Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	14222	876	-10911	46734	544	4239	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	5.9	4.9
2	19753	74	-4338	45118	875	-4064	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	6.0	4.7
3	21103	199	-6439	44749	584	-3760	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	6.1	4.7
	22594	159	-6454	44969	700	-2518	106.19	38.01	(6+7)-V-1	6.2	4.7
4	16640	253	-15675	44396	254	4075	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	6.2	4.9
	24207	309	-8969	44823	402	-1954	106.19	38.01	(6+7)-V-1	6.3	4.6
5	23067	1831	-1630	58659	1758	-3869	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	4.7	4.9
6	24155	2100	-4216	58649	1721	-3811	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	4.7	4.8
7	25934	1823	-6578	58387	1382	-3497	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	4.7	4.8
8	27803	1568	-9060	58181	949	-2775	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	4.8	4.8
	29572	1624	-9191	58449	987	-1475	106.19	38.01	(6+7)-V-1	4.8	4.7
9	27596	2923	-1663	69956	2969	-3864	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.9	5.0
10	29156	2909	-4089	69906	2524	-3773	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.9	4.9
11	30662	2818	-6345	70024	2104	-3467	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.9	4.9
12	32616	2512	-8140	69942	1660	-2787	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	4.0	4.8
	34279	2578	-8374	70168	1680	-1408	106.19	38.01	(6+7)-V-1	4.0	4.8
13	20927	3821	-8637	89317	9452	-51	106.19	38.01	4	3.3	--
	32851	3484	-2736	78818	4347	-4362	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.5	5.2
14	21634	3656	-12251	88903	7141	36	106.19	38.01	4	3.3	--
	32794	3523	-4005	80188	3487	-3884	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.4	5.1
15	22624	3407	-16021	88154	5477	132	106.19	38.01	4	3.3	--
	34548	3219	-5418	80310	2785	-3569	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.4	5.0
16	23929	3056	-19995	87379	4098	725	106.19	38.01	4	3.3	--
	36804	2811	-7316	80192	2147	-2992	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.4	4.9

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										3.3	
4											4.6

**Muro :114 - Nodi : [809 - 815 - 816 - 810] : Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	16311	660	-2060	46616	710	4071	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	5.9	4.8
2	17488	176	-3463	45341	805	3743	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	6.1	4.9
3	17504	178	3464	45361	806	-3743	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	6.1	4.9
4	16326	662	2061	46637	711	-4071	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	5.9	4.8
5	21875	2366	-449	58661	2051	3899	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	4.7	5.0
6	20863	2216	-2827	58732	2315	3777	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	4.7	5.0
7	20878	2217	2827	58749	2316	-3776	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	4.7	5.0
8	21890	2368	448	58679	2052	-3898	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	4.7	5.0
9	26197	3549	-284	69885	3312	3804	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	4.0	5.1
10	25374	3169	-2579	69696	3230	3809	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	4.0	5.2
11	25389	3170	2579	69710	3231	-3808	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	4.0	5.2
12	26212	3550	284	69899	3313	-3804	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	4.0	5.1
13	20474	3919	5137	89664	10200	464	106.19	38.01	4	3.3	--
	31453	3735	-2093	78737	3923	4321	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.5	5.3
14	20254	3965	1705	89972	9415	257	106.19	38.01	4	3.3	--
	28107	4438	-2597	80092	3994	3845	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.5	5.4
15	20254	3965	-1705	89972	9415	-257	106.19	38.01	4	3.3	--
	28121	4439	2597	80104	3994	-3844	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.5	5.4
16	20474	3919	-5137	89664	10200	-464	106.19	38.01	4	3.3	--
	31468	3735	2094	78748	3924	-4321	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.5	5.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
14										3.3	
4											4.8

**Muro :115 - Nodi : [817 - 829 - 830 - 818] : Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	35108	2652	-22396	105506	2599	1420	106.19	38.01	4	2.7	--
	43855	2140	-7377	87773	1550	2029	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.1	5.1
2	38236	1274	-26434	104431	1035	4378	106.19	38.01	4	2.6	--
	47403	1325	-9272	87286	713	3661	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.0	4.9
3	41920	60	-31167	102489	-305	9756	106.19	38.01	4	2.5	--
	52348	553	-12114	86439	58	3643	106.19	38.01	(6+7)-V-1	3.0	4.9
4	43464	-3685	-29140	98704	-759	19701	106.19	38.01	4	2.4	--
	77440	-1369	-14054	69578	-381	9376	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	3.2	4.5
5	42081	3126	-20045	119413	3089	1271	106.19	38.01	4	2.3	--
	45973	2383	-6160	93318	1663	2731	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	5.2
6	45196	1785	-23064	118443	1459	4211	106.19	38.01	4	2.3	--
	49616	1544	-7521	92801	859	4383	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.8	5.0
7	49403	723	-25391	116766	130	9140	106.19	38.01	4	2.2	--
	75871	1444	-10566	79157	-28	4083	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	3.1	4.7
8	50815	-3258	-25555	113156	-435	17105	106.19	38.01	4	2.1	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	83663	-1177	-12001	77264	-234	8201	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.9	4.2
9	47822	3711	-17793	131428	3995	1137	106.19	38.01	4	2.1	--
	63573	3234	-5064	86595	1804	2004	106.19	38.01	(6+7)-I-1	3.0	5.5
10	50333	2620	-20414	130642	2714	3656	106.19	38.01	4	2.0	--
	71275	2526	-7179	86318	1196	3347	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.9	4.8
11	52408	1039	-22507	129490	1898	7952	106.19	38.01	4	2.0	--
	79304	1235	-9332	85797	784	4674	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.8	4.4
12	59365	-518	-22817	128473	1773	14772	106.19	38.01	4	1.9	--
	89743	515	-10162	85129	822	7121	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.7	4.0
13	53104	3868	-15639	142206	4381	968	106.19	38.01	4	1.9	--
	67255	3373	-4393	92032	1953	1931	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.8	5.3
14	55655	2733	-18323	141517	3064	2881	106.19	38.01	4	1.9	--
	75160	2561	-6369	91789	1321	2850	106.19	38.01	(6+7)-I-1	2.7	4.7
15	58938	922	-21674	140476	2183	6382	106.19	38.01	4	1.8	--
	83931	1315	-8996	91282	876	3641	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.6	4.2
16	63785	-796	-20319	139090	1901	12840	106.19	38.01	4	1.7	--
	93384	128	-8651	90413	857	6634	106.19	38.01	(6+7)-IV-1	2.5	3.8
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										1.7	
16											3.8

Muro :116 - Nodi : [813 - 825 - 826 - 814 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	43464	-3685	29140	98704	-759	-19701	106.19	38.01	4	2.4	--
	77437	-1369	14055	69575	-381	-9376	106.19	38.01	(6+7)-I-3	3.2	4.5
2	41920	60	31167	102489	-305	-9756	106.19	38.01	4	2.5	--
	52336	553	12117	86428	58	-3644	106.19	38.01	(6+7)-II-3	3.0	4.9
3	38236	1274	26434	104431	1035	-4378	106.19	38.01	4	2.6	--
	47415	1325	9270	87297	713	-3660	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.0	4.9
4	35108	2652	22396	105506	2599	-1420	106.19	38.01	4	2.7	--
	43867	2141	7375	87784	1550	-2029	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.1	5.1
5	50815	-3258	25555	113156	-435	-17104	106.19	38.01	4	2.1	--
	83660	-1177	12002	77261	-234	-8202	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.9	4.2
6	49403	723	25391	116766	130	-9139	106.19	38.01	4	2.2	--
	75869	1444	10567	79154	-28	-4083	106.19	38.01	(6+7)-I-3	3.1	4.7
7	45196	1785	23064	118443	1459	-4211	106.19	38.01	4	2.3	--
	49626	1544	7519	92811	859	-4383	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.8	5.0
8	42081	3126	20045	119413	3089	-1271	106.19	38.01	4	2.3	--
	45983	2383	6159	93328	1664	-2730	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	5.2
9	59365	-518	22817	128473	1773	-14772	106.19	38.01	4	1.9	--
	89741	515	10162	85127	822	-7121	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.7	4.0
10	52408	1039	22507	129490	1898	-7951	106.19	38.01	4	2.0	--
	79302	1234	9332	85795	785	-4674	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.8	4.4
11	50333	2620	20414	130642	2714	-3656	106.19	38.01	4	2.0	--
	71278	2526	7178	86321	1196	-3347	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.9	4.8
12	47822	3711	17793	131428	3995	-1137	106.19	38.01	4	2.1	--
	63576	3233	5064	86598	1804	-2004	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	3.0	5.5
13	63785	-796	20319	139090	1901	-12840	106.19	38.01	4	1.7	--
	93381	128	8651	90411	858	-6635	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.5	3.8
14	58939	922	21674	140476	2183	-6382	106.19	38.01	4	1.8	--
	83929	1315	8997	91280	876	-3641	106.19	38.01	(6+7)-I-3	2.6	4.2
15	55655	2733	18323	141517	3064	-2881	106.19	38.01	4	1.9	--
	75163	2561	6369	91791	1321	-2850	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.7	4.7
16	53104	3868	15639	142206	4381	-967	106.19	38.01	4	1.9	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	67257	3373	4393	92034	1953	-1931	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	2.8	5.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										1.7	
13											3.8

**Muro :117 - Nodi : [815 - 827 - 828 - 816 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	28082	5399	4876	109042	11273	453	106.19	38.01	4	2.7	--
	28431	4570	-1404	90393	4557	3832	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.1	5.6
2	27775	5503	1620	109047	10440	17	106.19	38.01	4	2.7	--
	28935	4276	-3027	88761	4728	3472	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.1	5.8
3	27775	5503	-1620	109047	10440	-17	106.19	38.01	4	2.7	--
	28946	4276	3026	88773	4728	-3471	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.1	5.8
4	28082	5399	-4876	109042	11273	-453	106.19	38.01	4	2.7	--
	28441	4570	1406	90406	4558	-3832	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.1	5.6
5	34383	6341	4503	120826	10541	866	106.19	38.01	4	2.4	--
	31634	4901	-1110	94271	4947	3610	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.9	6.0
6	34029	6480	1498	120779	10968	239	106.19	38.01	4	2.4	--
	29915	4747	-1234	94232	5159	3412	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.0	6.3
7	34029	6480	-1498	120779	10968	-239	106.19	38.01	4	2.4	--
	29924	4747	1234	94242	5159	-3412	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	3.0	6.2
8	34383	6341	-4503	120826	10541	-866	106.19	38.01	4	2.4	--
	31643	4901	1110	94281	4948	-3609	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.9	6.0
9	40110	7007	4044	132211	10453	597	106.19	38.01	4	2.1	--
	33396	4961	-1066	98210	4997	3454	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.8	6.6
10	39728	7169	1346	132202	10921	249	106.19	38.01	4	2.1	--
	31627	4948	-959	98176	5199	3337	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.8	6.8
11	39728	7169	-1346	132202	10921	-248	106.19	38.01	4	2.1	--
	31636	4949	959	98184	5199	-3336	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.8	6.8
12	40110	7007	-4044	132211	10453	-597	106.19	38.01	4	2.1	--
	33404	4961	1065	98218	4997	-3453	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.8	6.6
13	45175	7461	3522	142729	10646	395	106.19	38.01	4	1.9	--
	34707	4960	-1094	101335	5111	3298	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.7	7.3
14	44774	7643	1173	142705	11041	123	106.19	38.01	4	2.0	--
	32871	5030	-792	101255	5303	3192	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.8	7.7
15	44774	7643	-1173	142705	11041	-123	106.19	38.01	4	2.0	--
	32879	5030	793	101261	5303	-3192	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.8	7.7
16	45175	7461	-3522	142729	10646	-395	106.19	38.01	4	1.9	--
	34714	4960	1094	101342	5111	-3297	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.7	7.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										1.9	
4											5.6

**Muro :118 - Nodi : [814 - 826 - 827 - 815 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	32775	3640	18622	106332	4233	177	106.19	38.01	4	2.7	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	39921	2733	6451	87995	2351	3032	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.1	5.1
2	31002	4342	15021	107112	5953	1015	106.19	38.01	4	2.7	--
	37217	3123	4940	88244	3187	3580	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.1	5.2
3	29666	4841	11548	107927	7900	1405	106.19	38.01	4	2.7	--
	34544	3376	3248	88615	4038	3848	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.1	5.3
4	28705	5183	8176	108676	10446	1126	106.19	38.01	4	2.6	--
	30031	4063	3482	90406	4940	4110	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	3.1	5.5
5	39619	4191	16883	119999	4826	372	106.19	38.01	4	2.3	--
	41963	3049	5561	93564	2533	2947	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.9	5.4
6	37680	5008	13723	120339	6597	1193	106.19	38.01	4	2.3	--
	38967	3608	4291	93826	3343	3490	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.9	5.5
7	36188	5620	10604	120466	8328	1409	106.19	38.01	4	2.3	--
	35987	4143	2867	94168	4035	3717	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.9	5.7
8	35097	6058	7533	120712	9664	1043	106.19	38.01	4	2.3	--
	33740	4364	930	94274	4428	3682	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.9	5.8
9	45528	4689	15037	131878	5516	236	106.19	38.01	4	2.1	--
	43563	3338	4497	97939	2728	2880	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.8	5.7
10	43585	5522	12259	132095	7077	869	106.19	38.01	4	2.1	--
	40592	3897	3370	98119	3460	3347	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.8	5.9
11	42033	6187	9496	132220	8495	1010	106.19	38.01	4	2.1	--
	37945	4330	2113	98197	4097	3527	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.8	6.1
12	40876	6681	6758	132226	9628	949	106.19	38.01	4	2.1	--
	35571	4658	690	98221	4670	3544	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.8	6.3
13	50776	4915	13124	142580	5889	40	106.19	38.01	4	1.9	--
	56738	3835	820	91762	2637	5235	106.19	38.01	(6+7)-VII-3	2.8	5.9
14	48787	5819	10676	142748	7391	502	106.19	38.01	4	1.9	--
	41881	4008	2485	101389	3599	3200	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.7	6.4
15	47182	6550	8266	142783	8746	651	106.19	38.01	4	1.9	--
	39236	4435	1515	101413	4239	3350	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.7	6.7
16	45977	7097	5884	142765	9862	568	106.19	38.01	4	1.9	--
	36839	4774	381	101390	4750	3360	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.7	7.0
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										1.9	
1											5.1

**Muro :119 - Nodi : [807 - 813 - 814 - 808 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-14327	1138	37555	2686	-1688	-26487	106.19	38.01	4	4.0	--
	32777	-412	18244	42377	-617	-12658	106.19	38.01	(6+7)-II-3	5.2	4.3
2	19538	-447	22235	43319	-617	-10393	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	5.5	4.8
	30866	719	18657	43752	-573	-7937	106.19	38.01	(6+7)-II-3	5.6	4.3
3	18485	-302	21114	43996	-260	-6572	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	5.9	4.8
	28324	142	16054	44409	-254	-3690	106.19	38.01	(6+7)-II-3	6.0	4.5
4	16929	60	18215	44213	54	-4834	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	6.1	4.9
	25227	277	11798	44588	108	-1687	106.19	38.01	(6+7)-V-3	6.3	4.7
5	4059	1437	36008	30337	-1604	-26039	106.19	38.01	4	4.1	--
	40362	56	16610	55166	-608	-11748	106.19	38.01	(6+7)-II-3	4.2	4.4
6	37469	782	15359	56930	-531	-6263	106.19	38.01	(6+7)-V-3	4.5	4.6
	38651	753	16063	57053	-518	-5910	106.19	38.01	(6+7)-II-3	4.5	4.5
7	33958	846	12906	57718	-48	-4434	106.19	38.01	(6+7)-V-3	4.6	4.6
8	19914	776	15918	57444	500	-5290	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	4.7	5.2
	31196	1269	10234	58110	476	-2248	106.19	38.01	(6+7)-V-3	4.8	4.7
9	23601	-4698	34363	61108	2240	-24236	106.19	38.01	4	3.4	--
	48203	-2463	15087	68773	1024	-10433	106.19	38.01	(6+7)-II-3	3.5	4.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
10	42148	1134	14669	69073	810	-5310	106.19	38.01	(6+7)-II-3	3.8	4.6
11	38623	1734	11847	69434	1037	-4449	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.8	4.6
12	36026	2157	9513	69820	1310	-2316	106.19	38.01	(6+7)-V-3	4.0	4.8
13	35242	-2694	32493	83428	1998	-21767	106.19	38.01	4	2.7	--
	52624	-1430	13504	78227	957	-9036	106.19	38.01	(6+7)-II-3	3.1	4.6
14	30154	351	34631	84560	1797	-10929	106.19	38.01	4	3.0	--
	47997	626	14288	79096	1028	-4143	106.19	38.01	(6+7)-II-3	3.3	4.7
15	27467	2012	28965	85617	2146	-5209	106.19	38.01	4	3.2	--
	43379	1822	10876	79593	1177	-3718	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.4	4.7
16	25555	2592	24251	86559	2963	-2208	106.19	38.01	4	3.3	--
	40415	2354	8540	80015	1634	-1989	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.4	4.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										2.7	
1											4.3

Muro :120 - Nodi : [811 - 817 - 818 - 812 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	16910	59	-18215	44195	53	4834	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	6.1	4.9
	25207	276	-11797	44569	107	1687	106.19	38.01	(6+7)-II-1	6.3	4.7
2	18504	-302	-21114	44015	-260	6571	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	5.9	4.8
	28343	142	-16054	44427	-254	3689	106.19	38.01	(6+7)-V-1	6.0	4.5
3	19558	-447	-22234	43337	-617	10393	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	5.5	4.8
	30886	719	-18656	43770	-572	7938	106.19	38.01	(6+7)-V-1	5.6	4.3
4	-14327	1138	-37554	2686	-1688	26487	106.19	38.01	4	4.0	--
	32797	-413	-18242	42395	-617	12657	106.19	38.01	(6+7)-V-1	5.2	4.3
5	19896	775	-15918	57428	500	5291	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	4.7	5.2
	31178	1268	-10235	58093	476	2248	106.19	38.01	(6+7)-II-1	4.8	4.7
6	33940	846	-12907	57701	-48	4434	106.19	38.01	(6+7)-II-1	4.6	4.6
7	38668	753	-16061	57069	-518	5910	106.19	38.01	(6+7)-V-1	4.5	4.5
8	4059	1437	-36008	30337	-1604	26039	106.19	38.01	4	4.1	--
	40380	55	-16608	55182	-608	11747	106.19	38.01	(6+7)-V-1	4.2	4.4
9	36010	2157	-9514	69805	1310	2317	106.19	38.01	(6+7)-II-1	4.0	4.8
10	38607	1734	-11848	69419	1037	4450	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.8	4.6
11	42163	1134	-14667	69087	810	5310	106.19	38.01	(6+7)-V-1	3.8	4.6
12	23601	-4698	-34363	61108	2240	24236	106.19	38.01	4	3.4	--
	48218	-2463	-15084	68787	1024	10431	106.19	38.01	(6+7)-V-1	3.5	4.5
13	25555	2592	-24251	86559	2963	2208	106.19	38.01	4	3.3	--
	40401	2353	-8541	80002	1634	1990	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.4	4.9
14	27467	2012	-28965	85617	2146	5209	106.19	38.01	4	3.2	--
	43365	1822	-10878	79581	1177	3718	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.4	4.7
15	30154	351	-34631	84560	1797	10929	106.19	38.01	4	3.0	--
	48010	626	-14286	79108	1028	4143	106.19	38.01	(6+7)-V-1	3.3	4.7
16	35242	-2694	-32493	83428	1998	21767	106.19	38.01	4	2.7	--
	52637	-1430	-13502	78239	957	9034	106.19	38.01	(6+7)-V-1	3.1	4.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										2.7	
4											4.3

Muro :121 - Nodi : [802 - 808 - 809 - 803 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-36147	-7865	6860	-188355	-14533	1814	106.19	38.01	4	1.8	--
	-61460	-3296	-1423	-180783	-12035	5710	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.9	4.1
2	-32255	-8486	5915	-191550	-17101	1139	106.19	38.01	4	1.7	--
	-56947	-1961	-2237	-183615	-14378	4804	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.9	3.9
3	-29332	-9172	4713	-193754	-18991	719	106.19	38.01	4	1.7	--
	-53451	-1017	-3163	-185400	-16033	4197	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.9	3.8
4	-27246	-9777	3401	-195223	-20298	470	106.19	38.01	4	1.7	--
	-50877	-290	-4080	-186405	-17142	3724	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.8	3.7
5	-59948	-7444	-2117	-133587	-3086	9633	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.5	5.7
	7688	-6567	2868	-9102	-3356	263	106.19	38.01	(6+7)-V-3	33	4.6
6	-54698	-7247	-2671	-136799	-5715	7948	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.4	5.4
	8468	-7936	969	-9454	-3946	672	106.19	38.01	(6+7)-V-3	26	4.6
7	-50881	-7419	-3265	-138857	-7641	6501	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.4	5.2
	8868	-8322	-852	-9582	-4691	945	106.19	38.01	(6+7)-V-3	21	4.6
8	-48226	-7338	-3967	-140101	-8968	5278	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.4	5.2
	9148	-8768	-2482	-9624	-5177	1076	106.19	38.01	(6+7)-V-3	19	4.7
9	-55544	-7394	295	-93564	-2006	6956	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.5	8.1
	10917	-2402	14807	12239	-1412	-3855	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	19	4.5
10	-51062	-8459	-1522	-95949	-3433	6495	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.4	7.7
	11504	-3044	13356	11745	-1964	-3491	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	20	4.5
11	-47983	-8965	-2875	-97454	-4687	5826	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.4	7.5
	12108	-3678	11821	11211	-2408	-3341	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	20	4.5
12	-45509	-9493	-3552	-98546	-5914	4887	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.3	7.3
	12189	-3886	9826	10987	-2523	-3023	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	21	4.6
13	-47615	-5942	3777	-62048	-1495	4366	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	5.2	11
	14157	-571	16659	29258	-358	-3722	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	9.1	4.7
14	-44561	-7294	938	-63144	-2231	4749	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	5.1	10
	14365	-699	15166	29125	-691	-3467	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	9.2	4.7
15	-42573	-8294	-1534	-63686	-2778	4890	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	5.0	9.9
	14502	-775	12612	28767	-1000	-3875	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	9.2	4.7
16	-43228	-8185	-4183	-62622	-3079	5370	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	5.1	10
	17074	-1641	11843	27061	-1101	-4523	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	9.5	4.7
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										1.7	
4											3.7

Muro :122 - Nodi : [804 - 810 - 811 - 805 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-27246	-9777	-3401	-195223	-20298	-470	106.19	38.01	4	1.7	--
	-50858	-295	4080	-186365	-17140	-3724	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.8	3.7
2	-29332	-9172	-4713	-193754	-18991	-719	106.19	38.01	4	1.7	--
	-53432	-1022	3163	-185361	-16030	-4196	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.9	3.8
3	-32255	-8486	-5915	-191550	-17101	-1139	106.19	38.01	4	1.7	--
	-56927	-1965	2237	-183577	-14376	-4803	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.9	3.9
4	-36147	-7865	-6860	-188355	-14533	-1814	106.19	38.01	4	1.8	--
	-61439	-3299	1423	-180745	-12033	-5709	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.9	4.1
5	-48208	-7339	3966	-140069	-8967	-5277	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.4	5.2
	9129	-8767	2482	-9656	-5178	-1076	106.19	38.01	(6+7)-II-1	19	4.7
6	-50862	-7420	3264	-138825	-7640	-6500	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.4	5.2
	9691	-6751	-11551	-8589	-4546	2593	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	17	4.6
7	-54678	-7248	2669	-136767	-5714	-7946	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.4	5.4





Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	15520	-1260	4192	28504	-1261	-3823	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	9.3	4.8
16	-42026	-8519	2030	-62982	-4078	-4047	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	5.1	11
	17785	-1935	3083	27073	-1159	-4273	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	9.5	4.7
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
2										1.7	
3											3.6

Muro :124 - Nodi : [801 - 807 - 808 - 802 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-100484	13782	-14627	-117499	11236	32831	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.3	3.2
2	-62666	-4922	590	-161155	300	13755	106.19	38.01	4	2.0	--
	3752	3947	9584	-25930	-3155	-4144	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	10	4.3
3	-48484	-7708	6011	-176141	-6494	6035	106.19	38.01	4	1.9	--
	6676	-1248	9630	-28284	-4086	-4018	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	9.5	4.4
4	-41254	-7553	7200	-183618	-11111	3118	106.19	38.01	4	1.8	--
	-67131	-5254	-1121	-176416	-8817	7302	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.0	4.4
5	-106358	6402	6831	-92395	-8229	5403	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	4.0	15
	1805	3877	17307	-68	-2767	-11838	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	7.6	5.1
6	-91551	1926	870	-106543	325	14085	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.1	6.0
	6017	-772	15908	-2653	-1620	-7350	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	13	4.8
7	-77681	-2860	-1057	-120088	1294	13742	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.8	6.2
	7232	-1828	14952	-4919	-1764	-5219	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	16	4.6
8	-67275	-6162	-1641	-128489	-661	11629	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.6	6.2
	7000	-5355	5808	-9053	-2241	-194	106.19	38.01	(6+7)-II-3	33	4.5
9	-84958	-450	15669	-71530	82	-9168	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	4.6	17
	10326	-1456	18989	17131	1184	-14821	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	7.1	3.5
10	-77349	1323	14341	-78735	-289	-2876	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	4.5	13
	8316	-420	20047	14622	723	-9362	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	11	4.0
11	-69211	-2953	6070	-85531	-179	5152	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	4.0	10
	9849	-689	18584	13391	121	-6124	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	16	4.3
12	-61581	-5626	2722	-90109	-831	6810	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.7	8.9
	10871	-1608	17184	12596	-577	-4383	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	18	4.4
13	-35132	1444	35118	-22902	1324	-24727	106.19	38.01	4	4.3	--
	23597	165	18545	30454	1079	-14725	106.19	38.01	(6+7)-II-3	6.5	3.3
14	-65582	-1339	20563	-55342	983	-7088	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	5.8	16
	20915	39	19682	29692	895	-6896	106.19	38.01	(6+7)-II-3	8.1	3.9
15	-59520	-2342	17194	-58072	243	-3056	106.19	38.01	(6+7)-XI-2	5.8	15
	19739	-11	14757	29353	442	-3100	106.19	38.01	(6+7)-II-3	9.2	4.3
16	-51471	-4277	7282	-60572	-754	3266	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	5.5	12
	18911	-453	11023	29218	73	-1152	106.19	38.01	(6+7)-II-3	9.8	4.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										1.8	
1											3.2

Muro :125 - Nodi : [805 - 811 - 812 - 806 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
1	-41254	-7553	-7200	-183618	-11111	-3118	106.19	38.01	4	1.8	--
	-67108	-5256	1121	-176380	-8816	-7301	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.0	4.4
2	-48484	-7708	-6011	-176141	-6494	-6035	106.19	38.01	4	1.9	--
	6652	-1248	-9629	-28318	-4086	4016	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	9.5	4.4
3	-62666	-4922	-590	-161155	300	-13755	106.19	38.01	4	2.0	--
	3725	3946	-9581	-25962	-3154	4140	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	10	4.3
4	-100453	13783	14622	-117474	11232	-32822	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.3	3.2
5	-67252	-6162	1639	-128459	-661	-11626	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.6	6.2
	7022	-5354	-5809	-9024	-2242	197	106.19	38.01	(6+7)-V-1	33	4.5
6	-77656	-2860	1054	-120060	1294	-13738	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.8	6.2
	7900	-1616	-15731	-5586	-1966	5019	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	16	4.6
7	-91523	1925	-873	-106518	325	-14081	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.1	6.0
	6676	-543	-16534	-3279	-1822	7214	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	13	4.8
8	-106327	6401	-6833	-92372	-8227	-5400	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	4.0	15
	1773	3878	-17305	-91	-2769	11835	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	7.6	5.1
9	-61558	-5625	-2724	-90084	-831	-6808	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.7	8.9
	10892	-1607	-17185	12620	-577	4384	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	18	4.4
10	-69186	-2952	-6072	-85506	-179	-5150	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	4.0	10
	9872	-688	-18585	13415	121	6125	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	16	4.3
11	-77324	1322	-14341	-78713	-289	2878	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	4.5	13
	8341	-421	-20048	14644	724	9364	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	11	4.0
12	-84931	-451	-15669	-71509	82	9169	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	4.6	17
	10352	-1456	-18989	17153	1184	14822	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	7.1	3.5
13	-51450	-4276	-7283	-60550	-754	-3265	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	5.5	12
	18932	-452	-11024	29239	73	1152	106.19	38.01	(6+7)-V-1	9.8	4.6
14	-59498	-2342	-17195	-58051	243	3056	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	5.8	15
	19761	-10	-14757	29374	442	3101	106.19	38.01	(6+7)-V-1	9.2	4.3
15	-65559	-1338	-20563	-55322	983	7088	106.19	38.01	(6+7)-VIII-4	5.8	16
	20938	39	-19682	29713	895	6896	106.19	38.01	(6+7)-V-1	8.1	3.9
16	-35132	1444	-35118	-22902	1324	24727	106.19	38.01	4	4.3	--
	23621	164	-18543	30474	1080	14726	106.19	38.01	(6+7)-V-1	6.5	3.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
1										1.8	
4											3.2

**Verifica dei Muri in calcestruzzo**

Scenario di calcolo : **ScenarioNT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO**

**Muro :1 - Nodi : [73 - 173 - 174 - 74 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	148912	17850	22111	145329	10864	14269	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	1.3	1.2
2	-15963	1683	6096	205399	20375	15737	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.5	1.5
3	-28047	-489	5174	204777	22258	12099	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.5	1.7
4	-35453	-2319	4448	205607	23321	9186	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.6	1.7
5	7028	581	5153	195940	2069	5334	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.5	1.6
	131243	1241	9703	126312	1682	4938	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	1.6	1.4
6	-12718	3961	8741	197683	10350	11798	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.5	1.6
	93823	9510	20396	123134	7441	9985	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	1.8	1.6
7	-26178	2276	7176	195178	14959	10446	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.6	1.7
8	-35314	285	6909	194962	17604	8406	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.7	1.8
9	848	192	3368	181820	1111	2471	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.7	1.7

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	117902	214	6441	114338	890	2346	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	1.9	1.6
10	-13061	1967	7462	185091	4629	6509	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.7	1.8
	89056	3820	16178	114489	3372	5653	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	2.0	1.7
11	-24864	2382	8451	184844	9443	7805	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	1.7	1.9
12	-34533	1467	8395	184192	12863	7019	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.8	2.0
13	-3907	119	2587	170484	514	1421	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.8	1.9
	107334	181	5142	105660	404	1281	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	2.2	1.7
14	-14506	1049	6415	173066	2860	3960	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.8	1.9
	83476	1843	13700	106428	2007	3327	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	2.3	1.9
15	-24818	1726	8312	173494	6182	5330	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.8	2.0
16	-33930	1683	9044	173281	9402	5478	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.9	2.1
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
1										1.3	
1											1.2

Muro :2 - Nodi : [74 - 174 - 175 - 75 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-43479	-3631	7051	206847	24084	7042	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.6	1.8
2	-52207	-4768	6325	208006	24650	5063	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.6	1.9
3	-58699	-5776	6385	209206	25074	3510	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.7	2.0
4	-62420	-6650	5389	210500	25384	2191	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.7	2.0
5	-43390	-1134	7436	195292	19345	6554	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.7	1.9
6	-51038	-1979	7586	195892	20578	4847	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.7	2.0
7	-57439	-3065	7201	196631	21436	3434	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.8	2.1
8	-62758	-4636	7565	197439	22011	2273	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.8	2.2
9	-42751	478	8461	184040	15244	5829	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.8	2.1
10	-50106	-410	8496	184191	16930	4489	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.8	2.1
11	-56600	-1450	8517	184542	18119	3341	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.9	2.2
12	-62428	-2583	8743	184997	18935	2335	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.9	2.3
13	-42031	1181	9281	172962	11927	4960	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.9	2.2
14	-49282	504	9393	172859	13816	4011	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.0	2.3
15	-55807	-290	9485	172937	15191	3153	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.0	2.4
16	-61817	-1103	9622	173140	16151	2339	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.0	2.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
1										1.6	
1											1.8

Muro :3 - Nodi : [75 - 175 - 176 - 76 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-69911	-7690	7827	212442	25720	-1776	106.19	38.01	(6+7)-V-2	1.7	2.1
2	-77000	-8259	6720	212670	25817	-2304	106.19	38.01	(6+7)-V-2	1.7	2.1
3	-77006	-8260	-6720	212615	25810	2305	106.19	38.01	(6+7)-II-4	1.7	2.1
4	-69914	-7691	-7828	212387	25713	1776	106.19	38.01	(6+7)-II-4	1.7	2.1
5	-70202	-5711	6915	198933	22480	-1871	106.19	38.01	(6+7)-V-2	1.8	2.2
6	-75585	-5710	7619	199117	22663	-2328	106.19	38.01	(6+7)-V-2	1.8	2.3
7	-75590	-5711	-7620	199065	22657	2328	106.19	38.01	(6+7)-II-4	1.8	2.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
8	-70208	-5712	-6916	198880	22474	1871	106.19	38.01	(6+7)-II-4	1.8	2.2
	-68604	-5482	-8593	198241	22404	-1345	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.8	2.2
9	-69814	-3591	7325	186094	19523	-1941	106.19	38.01	(6+7)-V-2	1.9	2.4
	-68250	-3392	9118	185481	19453	1479	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	1.9	2.4
10	-74640	-3934	7869	186184	19749	-2406	106.19	38.01	(6+7)-V-2	1.9	2.5
11	-74646	-3934	-7870	186135	19744	2406	106.19	38.01	(6+7)-II-4	1.9	2.5
12	-69820	-3592	-7326	186045	19518	1942	106.19	38.01	(6+7)-II-4	1.9	2.4
	-68247	-3391	-9117	185530	19459	-1479	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.9	2.4
13	-69130	-1958	7965	173910	16822	-2046	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.0	2.6
	-67611	-1795	9791	173413	16759	1605	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.1	2.6
14	-73782	-2408	8391	173910	17093	-2506	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.1	2.6
15	-73788	-2408	-8391	173864	17088	2507	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.1	2.6
16	-69137	-1959	-7965	173864	16817	2046	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.0	2.6
	-67607	-1793	-9790	173459	16763	-1605	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.1	2.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
1										1.7	
1											2.1

**Muro :4 - Nodi : [76 - 176 - 177 - 77]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-62418	-6649	-5386	210555	25391	-2192	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.7	2.0
2	-58700	-5775	-6384	209260	25081	-3511	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.7	2.0
3	-52208	-4767	-6326	208059	24656	-5064	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.6	1.9
4	-43473	-3630	-7055	206901	24091	-7044	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.6	1.8
5	-62756	-4635	-7564	197491	22016	-2274	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.8	2.2
6	-57438	-3062	-7200	196683	21442	-3435	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.8	2.1
7	-51037	-1977	-7588	195943	20584	-4849	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.7	2.0
8	-43386	-1133	-7438	195343	19350	-6556	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.7	1.9
9	-62425	-2581	-8742	185046	18940	-2336	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.9	2.3
10	-56597	-1447	-8517	184590	18124	-3342	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.9	2.2
11	-50103	-408	-8497	184240	16934	-4490	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.8	2.1
12	-42747	480	-8462	184089	15248	-5831	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.8	2.1
13	-61814	-1101	-9622	173186	16155	-2339	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.0	2.5
14	-55804	-287	-9485	172983	15195	-3154	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.0	2.4
15	-49278	506	-9394	172905	13820	-4012	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.0	2.3
16	-42026	1183	-9283	173008	11930	-4961	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.9	2.2
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										1.6	
4											1.8

**Muro :5 - Nodi : [77 - 177 - 178 - 78]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-35448	-2318	-4444	205661	23327	-9189	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.6	1.7
2	-28048	-486	-5175	204831	22264	-12103	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.5	1.7
3	-15960	1687	-6102	205452	20381	-15742	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.5	1.5
4	148942	17858	-22122	145347	10865	-14270	106.19	38.01	(6+7)-X-4	1.3	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
5	-35310	287	-6909	195015	17608	-8408	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.7	1.8
6	-26174	2281	-7178	195230	14964	-10449	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.6	1.7
7	-12710	3967	-8748	197735	10353	-11802	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.5	1.6
	93833	9516	-20406	123151	7442	-9987	106.19	38.01	(6+7)-X-4	1.8	1.6
8	7049	581	-5158	195991	2070	-5336	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.5	1.6
	131264	1240	-9709	126327	1682	-4939	106.19	38.01	(6+7)-X-4	1.6	1.4
9	-34528	1470	-8397	184241	12866	-7021	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.8	2.0
10	-24859	2386	-8454	184893	9446	-7808	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.7	1.9
11	-13051	1970	-7467	185141	4631	-6512	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.7	1.8
	89070	3825	-16186	114508	3373	-5656	106.19	38.01	(6+7)-X-4	2.0	1.7
12	865	193	-3371	181870	1111	-2472	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.7	1.7
	117925	217	-6445	114358	891	-2347	106.19	38.01	(6+7)-X-4	1.9	1.6
13	-33924	1686	-9046	173327	9405	-5479	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.9	2.1
14	-24811	1729	-8315	173540	6184	-5331	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.8	2.0
15	-14496	1051	-6418	173112	2861	-3961	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.8	1.9
	83489	1845	-13707	106445	2007	-3329	106.19	38.01	(6+7)-X-4	2.3	1.9
16	-3894	119	-2588	170530	515	-1421	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	1.8	1.9
	107352	181	-5145	105678	404	-1281	106.19	38.01	(6+7)-X-4	2.2	1.7
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										1.3	
4											1.2

Muro :6 - Nodi : [177 - 277 - 278 - 178 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-33771	1488	-9116	162429	7059	-4184	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.0	2.2
2	-25362	1235	-7896	162440	4437	-3747	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.0	2.2
3	-16401	640	-5682	161972	1952	-2615	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.0	2.1
	77530	1034	-12243	99353	1288	-2051	106.19	38.01	(6+7)-X-4	2.5	2.0
4	-7564	54	-2168	160181	359	-928	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.0	2.0
	98886	68	-4450	98618	258	-760	106.19	38.01	(6+7)-X-4	2.4	1.8
5	-33948	1241	-8962	151858	5461	-3309	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.2	2.4
6	-26256	910	-7465	151844	3340	-2789	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.1	2.3
7	-18335	425	-5155	151499	1446	-1885	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.1	2.3
	71764	608	-11311	93067	890	-1394	106.19	38.01	(6+7)-X-4	2.7	2.1
8	-10635	30	-1910	150290	257	-680	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.1	2.2
	91461	28	-4045	92494	166	-509	106.19	38.01	(6+7)-X-4	2.6	2.0
9	-34350	1028	-8726	141728	4304	-2752	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.3	2.6
10	-27308	693	-7080	141750	2592	-2272	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.3	2.5
	47311	931	-16419	87236	1489	-1736	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.1	2.5
11	-20194	301	-4765	141540	1110	-1549	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.3	2.4
	66226	369	-10695	87421	634	-1184	106.19	38.01	(6+7)-X-4	2.9	2.3
12	-13312	17	-1734	140725	198	-592	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.3	2.4
	84664	5	-3791	87011	114	-448	106.19	38.01	(6+7)-X-4	2.8	2.1
13	-34892	856	-8470	132063	3422	-2088	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.5	2.8
14	-28420	543	-6749	132176	2038	-1752	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.5	2.7
	43123	617	-15910	82333	1095	-720	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.3	2.7
15	-21955	223	-4467	132023	865	-1244	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.4	2.6
	60884	225	-10269	82312	452	-482	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.2	2.4
16	-15705	10	-1607	131471	154	-504	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.4	2.6
	78280	-7	-3622	82034	76	-169	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.1	2.2
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
3										2.0	
4											1.8

**Muro :7 - Nodi : [176 - 276 - 277 - 177 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-61073	-101	-10306	161887	13681	-2282	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.2	2.7
2	-55043	473	-10188	161853	12667	-2901	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.1	2.5
3	-48565	996	-10025	161936	11251	-3487	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.1	2.4
4	-41495	1372	-9729	162151	9385	-4145	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.0	2.3
5	-60293	546	-10806	151132	11509	-2183	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.3	2.8
6	-54340	915	-10657	151204	10507	-2627	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.3	2.7
7	-48005	1203	-10378	151372	9169	-2995	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.2	2.6
8	-41214	1333	-9866	151618	7463	-3479	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.2	2.5
9	-59521	934	-11134	140910	9625	-2065	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.5	3.1
10	-53718	1136	-10926	141041	8701	-2372	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.4	2.9
11	-47602	1247	-10520	141249	7476	-2584	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.4	2.8
12	-41141	1219	-9828	141503	5988	-2641	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.4	2.7
13	-60856	1063	-9519	131428	8043	2432	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.6	3.3
	-58785	1136	-11319	131205	7995	-1948	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.6	3.3
14	-53184	1213	-11044	131367	7168	-2153	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.6	3.2
15	-47331	1204	-10528	131590	6096	-2268	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.6	3.0
16	-41223	1087	-9699	131843	4821	-2256	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.5	2.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										2.0	
4											2.3

**Muro :8 - Nodi : [175 - 275 - 276 - 176 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-68292	-772	8574	162351	14384	-2188	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.2	2.8
	-66829	-644	10398	161963	14332	1684	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.2	2.8
2	-72870	-1158	8875	162295	14681	-2628	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.2	2.8
3	-72876	-1159	-8875	162252	14677	2628	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.2	2.8
4	-68299	-772	-8574	162308	14380	2189	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.2	2.8
	-66825	-643	-10398	162005	14335	-1685	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.2	2.8
5	-67362	66	9065	151424	12208	-2357	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.3	3.0
	-65967	161	10868	151107	12161	1716	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.3	3.0
6	-71882	-221	5367	151321	12510	-2760	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.4	3.1
7	-71888	-221	-5366	151281	12507	2761	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.4	3.1
8	-67368	66	-9066	151384	12204	2358	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.3	3.0
	-65963	163	-10868	151146	12164	-1716	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.3	3.0
9	-66385	624	9429	141069	10282	-2538	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.5	3.2
10	-70832	430	5572	140949	10573	-2892	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.5	3.3
11	-70838	430	-5571	140912	10570	2893	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.5	3.3
12	-66391	624	-9430	141032	10279	2539	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.5	3.2
13	-65393	960	9676	131271	8590	-2717	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.7	3.4
14	-69745	844	5710	131148	8858	-3016	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.7	3.6
15	-69751	844	-5709	131114	8856	3017	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.7	3.6
16	-65400	960	-9677	131237	8587	2718	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.7	3.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
1										2.2	
4											2.8

**Muro :9 - Nodi : [174 - 274 - 275 - 175 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-41500	1370	9727	162108	9383	4144	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.0	2.3
2	-48569	994	10024	161893	11248	3486	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.1	2.4
3	-55047	471	10188	161810	12663	2900	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.1	2.5
4	-61077	-103	10306	161844	13678	2281	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.2	2.7
5	-41220	1331	9864	151578	7460	3479	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.2	2.5
6	-48010	1201	10377	151332	9166	2995	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.2	2.6
7	-54344	914	10656	151164	10504	2627	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.3	2.7
8	-60297	544	10806	151093	11506	2183	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.3	2.9
9	-41147	1217	9826	141466	5986	2641	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.4	2.7
10	-47607	1245	10520	141211	7474	2584	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.4	2.8
11	-53723	1134	10925	141004	8699	2372	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.4	2.9
12	-59526	932	11134	140873	9622	2066	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.5	3.1
13	-41229	1085	9699	131808	4819	2256	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.5	2.9
14	-47337	1203	10527	131555	6095	2269	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.6	3.0
15	-53189	1211	11043	131333	7166	2154	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.6	3.2
16	-60849	1063	9518	131462	8046	-2431	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.6	3.3
	-58790	1134	11319	131171	7992	1948	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.7	3.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
1										2.0	
1											2.3

**Muro :10 - Nodi : [173 - 273 - 274 - 174 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-7574	54	2167	160137	359	928	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.0	2.0
	98872	68	4448	98602	258	760	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	2.4	1.8
2	-16410	639	5680	161928	1951	2614	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.0	2.1
	77520	1033	12239	99338	1288	2050	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	2.5	2.0
3	-25369	1234	7894	162397	4435	3747	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.0	2.2
4	-33777	1485	9114	162385	7057	4184	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.0	2.2
5	-10644	30	1909	150250	257	680	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.1	2.2
	91450	28	4044	92480	166	509	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	2.6	2.0
6	-18344	424	5153	151459	1446	1885	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.1	2.3
	71754	607	11308	93053	890	1394	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	2.7	2.1
7	-26263	909	7463	151805	3339	2789	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.1	2.3
8	-33954	1239	8960	151818	5459	3308	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.2	2.4
9	-13320	17	1734	140688	198	592	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.3	2.4
	84655	5	3790	86998	114	448	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	2.8	2.1
10	-20202	301	4764	141502	1109	1549	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.3	2.4
	66218	368	10693	87409	634	1184	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	2.9	2.3
11	-27315	693	7079	141714	2592	2272	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.3	2.5
	47305	929	16416	87225	1489	1736	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	3.1	2.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
12	-34357	1027	8725	141691	4303	2752	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.3	2.6
13	-15712	10	1607	131437	154	504	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.4	2.6
	78272	-7	3621	82023	76	169	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	3.1	2.2
14	-21962	223	4467	131989	865	1245	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.4	2.6
	60876	225	10267	82301	451	482	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	3.2	2.4
15	-28427	543	6748	132142	2038	1753	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.5	2.7
	43116	616	15908	82322	1095	720	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	3.3	2.7
16	-34898	855	8469	132029	3421	2088	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.5	2.8
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
2										2.0	
1											1.8

**Muro :11 - Nodi : [277 - 377 - 378 - 278 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-35513	715	-8220	122851	2731	-1877	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.7	3.0
2	-29541	434	-6467	122993	1613	-1625	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.7	2.9
	38937	412	-15521	77682	814	-513	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.6	2.8
3	-23614	171	-4232	122924	680	-1214	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.6	2.8
	55700	136	-9960	77684	324	-351	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.4	2.5
4	-17880	5	-1510	122548	121	-518	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.6	2.8
	72179	-16	-3502	77503	51	-128	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.3	2.3
5	-36174	597	-7987	114117	2171	-1788	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.9	3.3
6	-30646	351	-6227	114252	1273	-1603	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.9	3.2
	34778	275	-15213	73486	597	-383	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.8	3.0
7	-25178	130	-4041	114238	533	-1244	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.8	3.1
	50645	66	-9727	73507	226	-274	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.7	2.7
8	-19881	2	-1434	113982	95	-547	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.8	3.0
	66284	-23	-3414	73396	31	-106	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.6	2.5
9	-40926	465	-6720	105954	1728	2838	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.1	3.7
	15117	288	-19536	69616	788	688	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	4.2	3.6
10	-36406	274	-5229	106104	1011	2667	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.1	3.5
	30200	160	-14930	69716	425	668	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	4.1	3.2
11	-26657	100	-3885	105960	413	-1299	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.1	3.3
	45696	23	-9543	69759	150	-227	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.9	2.9
12	-21741	-1	-1373	105789	74	456	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.1	3.3
	60547	-29	-3345	69698	16	218	106.19	38.01	(6+7)-X-4	3.8	2.6
13	-41146	394	-6593	97982	1339	3125	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.4	4.0
	11906	227	-19319	66260	565	857	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	4.5	3.8
14	-36916	220	-5102	98119	775	2925	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.3	3.9
	26211	87	-14732	66354	288	814	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	4.3	3.3
15	-32743	78	-3294	98161	320	2362	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.3	3.8
	40837	-11	-9393	66422	89	530	106.19	38.01	(6+7)-X-4	4.2	3.0
16	-23483	-3	-1324	97980	56	524	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.3	3.6
	54936	-34	-3290	66396	4	254	106.19	38.01	(6+7)-X-4	4.0	2.8
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										2.6	
4											2.3

**Muro :12 - Nodi : [276 - 376 - 377 - 277 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45



Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-60007	1158	-9672	122155	6630	2657	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.8	3.6
	-58096	1206	-11396	122001	6589	-1840	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.8	3.6
2	-52730	1198	-11058	122175	5870	-1979	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.8	3.4
3	-47165	1118	-10454	122399	4952	-2043	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.8	3.3
4	-41413	954	-9529	122645	3881	-2013	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.7	3.2
5	-59201	1155	-9743	113378	5410	2868	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.0	3.9
	-57456	1185	-11398	113279	5378	-1745	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.1	3.9
6	-54787	1091	-9389	113599	4807	2725	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.0	3.8
	-52344	1126	-11006	113454	4766	-1846	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.0	3.7
7	-50219	972	-8817	113857	4039	2622	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.0	3.6
	-47076	1007	-10335	113672	3995	-1892	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.0	3.6
8	-41673	826	-9343	113905	3108	-1875	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	2.9	3.4
9	-58436	1084	-9754	105074	4352	3057	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.3	4.3
10	-54216	996	-9373	105270	3856	2969	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.2	4.1
	-52014	1016	-10914	105188	3826	-1746	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.3	4.1
11	-49874	862	-8761	105498	3209	2916	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.2	4.0
	-47045	882	-10194	105391	3189	-1795	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.2	3.9
12	-45433	688	-7887	105737	2484	2887	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.2	3.8
	-41979	703	-9158	105607	2465	-1806	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.2	3.7
13	-57710	968	-9727	97221	3454	3221	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.5	4.7
14	-53686	872	-9323	97390	3039	3181	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.5	4.5
15	-49568	721	-8681	97587	2523	3170	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.4	4.3
	-47055	731	-10046	97545	2506	-1733	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.5	4.3
16	-45378	570	-7779	97793	1941	3169	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.4	4.2
	-42312	578	-8981	97741	1925	-1776	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.4	4.1
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										2.7	
4											3.2

Muro :13 - Nodi : [275 - 375 - 376 - 276 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-64411	1128	9828	122004	7112	-2886	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.9	3.7
2	-68646	1071	5794	121886	7351	-3127	106.19	38.01	(6+7)-V-2	2.9	3.9
3	-68652	1071	-5793	121855	7349	3128	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.9	3.9
4	-64417	1128	-9829	121972	7109	2887	106.19	38.01	(6+7)-II-4	2.9	3.7
5	-63451	1173	9904	113238	5825	-3039	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.1	4.1
6	-67553	1157	5838	113132	6034	-3224	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.1	4.2
7	-67560	1157	-5838	113104	6032	3224	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.1	4.2
8	-63457	1173	-9905	113210	5824	3039	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.1	4.1
9	-62521	1131	9927	104950	4706	-3173	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.3	4.4
10	-66480	1141	5855	104857	4887	-3305	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.3	4.6
11	-66487	1141	-5854	104832	4885	3306	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.3	4.6
12	-62527	1131	-9928	104925	4704	3173	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.3	4.4
13	-61624	1027	9912	97115	3745	-3287	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.5	4.9
14	-65434	1052	5854	97036	3896	-3372	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.6	5.1
15	-65440	1052	-5853	97014	3895	3372	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.6	5.1
16	-61630	1027	-9913	97093	3744	3287	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.5	4.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	34773	274	15212	73477	597	383	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	3.8	3.0
8	-36181	597	7986	114088	2170	1788	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	2.9	3.3
9	-21748	-1	1373	105764	74	-456	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.1	3.3
	60542	-29	3345	69689	16	-218	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	3.8	2.6
10	-26664	100	3885	105935	413	1299	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.1	3.3
	45691	23	9543	69751	150	227	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	3.9	2.9
11	-36400	274	5228	106129	1011	-2668	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.1	3.5
	30199	160	14929	69722	425	-668	106.19	38.01	(6+7)-X-2	4.1	3.2
12	-40920	465	6719	105979	1728	-2838	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.1	3.7
	15116	289	19535	69623	788	-688	106.19	38.01	(6+7)-X-2	4.2	3.6
13	-23490	-3	1324	97958	56	-524	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.3	3.6
	54931	-34	3290	66388	4	-254	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	4.0	2.8
14	-32736	78	3294	98184	321	-2362	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.3	3.8
	40832	-11	9393	66415	89	-530	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	4.2	3.0
15	-36909	220	5101	98142	775	-2925	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.3	3.9
	26210	87	14731	66360	288	-814	106.19	38.01	(6+7)-X-2	4.3	3.3
16	-41139	394	6592	98005	1339	-3125	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.4	4.0
	11905	227	19318	66266	565	-857	106.19	38.01	(6+7)-X-2	4.5	3.8
<b>Massimi/minimi</b>											
1							106.19				
1								38.01			
1										2.6	
1											2.3

Muro :16 - Nodi : [377 - 477 - 478 - 378 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-41361	312	-6474	90440	1008	3357	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.6	4.4
	8704	131	-19122	63305	387	997	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	4.7	4.0
2	-37394	170	-4989	90561	576	3131	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.6	4.2
	22546	27	-14569	63429	183	742	106.19	38.01	(6+7)-X-4	4.6	3.5
3	-33479	59	-3209	90610	234	2510	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.6	4.1
	36054	-39	-9267	63481	41	608	106.19	38.01	(6+7)-X-4	4.4	3.2
4	-25127	-4	-1282	90558	41	578	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.6	3.9
	49428	-38	-3244	63479	-6	282	106.19	38.01	(6+7)-X-4	4.3	2.9
5	-41569	234	-6367	83314	726	3541	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.9	4.9
	5518	46	-18944	60737	246	1115	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	4.9	4.2
6	-37842	125	-4891	83417	407	3290	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.9	4.7
	18359	-28	-14409	60822	93	1027	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	4.8	3.8
7	-34161	43	-3135	83468	162	2622	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.9	4.6
	31338	-64	-9158	60922	2	671	106.19	38.01	(6+7)-X-4	4.7	3.4
8	-26688	-6	-1249	83523	28	619	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	3.9	4.3
	44008	-42	-3204	60937	-14	304	106.19	38.01	(6+7)-X-4	4.5	3.1
9	-118876	214	-1029	95680	533	-163	106.19	38.01	4	4.1	--
	2352	-32	-18784	58542	136	1216	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.2	4.5
10	-118500	128	-855	95772	297	-100	106.19	38.01	4	4.1	--
	14492	-76	-14276	58623	26	1107	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.0	4.0
11	-118139	52	-576	95831	120	-33	106.19	38.01	4	4.1	--
	26562	-84	-9069	58680	-31	868	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	4.9	3.6
12	-117830	4	-209	95850	25	4	106.19	38.01	4	4.1	--
	38663	-47	-3171	58760	-21	321	106.19	38.01	(6+7)-X-4	4.8	3.3
13	-117647	128	-962	94400	461	-33	106.19	38.01	4	4.2	--
	-6546	-66	-15723	56743	92	5641	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.0	4.8
14	-117375	78	-790	94488	256	5	106.19	38.01	4	4.2	--
	10661	-121	-14160	56786	-25	1174	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.2	4.3
15	-117106	33	-526	94545	103	33	106.19	38.01	4	4.2	--
	22053	-105	-8991	56843	-55	909	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.1	3.9

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
16	-116866	2	-188	94568	22	27	106.19	38.01	4	4.2	--
	33381	-51	-3142	56937	-27	335	106.19	38.01	(6+7)-X-4	5.0	3.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
3										3.6	
4											2.9

Muro :17 - Nodi : [376 - 476 - 477 - 377 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-57019	816	-9675	89799	2680	3359	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.8	5.2
2	-53190	724	-9253	89941	2345	3361	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.7	5.0
3	-49290	604	-8591	90107	1934	3384	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.7	4.8
4	-45338	463	-7670	90280	1476	3402	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.7	4.6
	-11481	273	-19359	63472	717	5649	106.19	38.01	(6+7)-I-4	4.6	4.5
5	-56356	649	-9611	82791	2015	3473	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.1	5.8
6	-52720	569	-9176	82907	1751	3509	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.0	5.5
7	-49032	468	-8499	83041	1431	3557	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.0	5.3
8	-45308	353	-7567	83183	1080	3589	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.0	5.1
	-13380	170	-19195	60818	506	5814	106.19	38.01	(6+7)-I-4	4.8	4.8
9	-120045	471	-716	95240	1526	-172	106.19	38.01	4	4.2	--
	-55715	467	-9543	76181	1445	3564	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.4	6.6
10	-119834	428	-924	95335	1320	-212	106.19	38.01	4	4.2	--
	-52270	404	-9099	76272	1243	3626	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.4	6.3
11	-119562	370	-1056	95448	1071	-224	106.19	38.01	4	4.2	--
	-26498	142	-21645	58426	500	6201	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.1	5.8
12	-119237	297	-1095	95568	800	-208	106.19	38.01	4	4.1	--
	-15279	69	-19043	58548	337	5952	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.0	5.1
13	-118462	261	-689	93983	1333	-78	106.19	38.01	4	4.2	--
	-55089	275	-9477	69959	958	3633	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.8	7.6
14	-118318	241	-885	94073	1151	-90	106.19	38.01	4	4.2	--
	-51832	234	-9028	70026	809	3715	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.7	7.2
15	-118130	212	-1004	94181	932	-87	106.19	38.01	4	4.2	--
	-27810	17	-21504	56540	338	6319	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.3	6.2
16	-117903	174	-1033	94294	694	-66	106.19	38.01	4	4.2	--
	-17170	-29	-18907	56646	207	6066	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.1	5.4
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
4										3.7	
4											4.5

Muro :18 - Nodi : [375 - 475 - 476 - 376 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-60759	878	5953	89712	2917	-3382	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.8	5.4
2	-64416	911	5842	89647	3041	-3425	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.8	5.7
3	-64422	911	-5841	89627	3040	3426	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.8	5.7
4	-60765	878	-5953	89692	2916	3383	106.19	38.01	(6+7)-II-4	3.8	5.4
5	-59922	706	5919	82721	2204	-3460	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.1	6.1
6	-121924	698	163	96836	2073	61	106.19	38.01	4	4.1	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	-63425	739	5824	82670	2305	-3467	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.1	6.4
7	-121924	698	-163	96836	2073	-61	106.19	38.01	4	4.1	--
	-63432	739	-5823	82653	2304	3467	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.1	6.4
8	-59928	706	-5918	82705	2203	3460	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.1	6.1
9	-120187	498	453	95171	1673	112	106.19	38.01	4	4.2	--
	-59108	513	5885	76128	1593	-3520	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.4	6.9
10	-120259	512	155	95135	1749	39	106.19	38.01	4	4.2	--
	-62457	542	5804	76089	1674	-3498	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.5	7.3
11	-120259	512	-155	95135	1749	-39	106.19	38.01	4	4.2	--
	-62464	542	-5803	76076	1674	3498	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.5	7.3
12	-120187	498	-453	95171	1673	-112	106.19	38.01	4	4.2	--
	-59115	513	-5884	76114	1592	3521	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.4	6.9
13	-118559	274	437	93918	1463	52	106.19	38.01	4	4.2	--
	-58311	306	5856	69921	1070	-3566	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.8	8.0
14	-118608	279	150	93884	1530	18	106.19	38.01	4	4.2	--
	-61506	328	5784	69894	1135	-3520	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.8	8.5
15	-118608	279	-150	93884	1530	-18	106.19	38.01	4	4.2	--
	-61513	328	-5783	69883	1135	3520	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.8	8.5
16	-118559	274	-437	93918	1463	-52	106.19	38.01	4	4.2	--
	-58317	306	-5855	69910	1070	3567	106.19	38.01	(6+7)-II-4	4.8	8.0
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
1										3.8	
1											5.4

Muro :19 - Nodi : [374 - 474 - 475 - 375]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-45332	463	7670	90300	1476	-3402	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.7	4.6
	-11477	273	19358	63478	717	-5649	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	4.6	4.5
2	-49284	604	8590	90126	1935	-3384	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.7	4.8
3	-53184	724	9253	89961	2346	-3361	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.7	5.0
4	-57012	816	9674	89819	2680	-3359	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.8	5.2
5	-45302	353	7567	83199	1080	-3590	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.0	5.1
	-13376	169	19194	60823	506	-5814	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	4.8	4.8
6	-49026	468	8499	83058	1432	-3557	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.0	5.3
7	-52714	569	9175	82923	1752	-3509	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.0	5.5
8	-56349	649	9610	82808	2015	-3473	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.1	5.8
9	-119237	297	1095	95568	800	207	106.19	38.01	4	4.1	--
	-15275	69	19043	58553	337	-5951	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.0	5.1
10	-119562	370	1056	95448	1071	224	106.19	38.01	4	4.2	--
	-26494	141	21644	58431	500	-6201	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.1	5.8
11	-119834	428	924	95335	1320	211	106.19	38.01	4	4.2	--
	-52263	404	9098	76285	1243	-3626	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.4	6.2
12	-120045	471	716	95240	1526	172	106.19	38.01	4	4.2	--
	-55708	467	9542	76195	1445	-3564	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.4	6.6
13	-117903	174	1033	94293	694	66	106.19	38.01	4	4.2	--
	-17166	-29	18907	56650	207	-6066	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.1	5.4
14	-118130	212	1004	94180	932	87	106.19	38.01	4	4.2	--
	-27806	17	21503	56544	338	-6319	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.3	6.2
15	-118318	241	885	94073	1151	90	106.19	38.01	4	4.2	--
	-51826	234	9028	70037	810	-3715	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.7	7.2
16	-118462	261	689	93983	1333	78	106.19	38.01	4	4.2	--
	-55083	275	9477	69970	958	-3633	106.19	38.01	(6+7)-V-2	4.8	7.6
Massimi/minimi											

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
1							106.19				
1								38.01			
1										3.7	
1											4.5

**Muro :20 - Nodi : [373 - 473 - 474 - 374 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-25133	-4	1282	90539	41	-578	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.6	3.9
	49424	-38	3244	63472	-6	-282	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	4.3	2.9
2	-33473	59	3208	90629	234	-2511	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.6	4.1
	36049	-39	9266	63474	41	-608	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	4.4	3.2
3	-37387	170	4989	90580	576	-3132	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.6	4.2
	22542	26	14569	63422	183	-743	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	4.6	3.5
4	-41355	312	6474	90460	1008	-3358	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.6	4.4
	8703	131	19122	63310	387	-998	106.19	38.01	(6+7)-X-2	4.7	4.0
5	-26694	-6	1249	83506	28	-619	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	3.9	4.3
	44004	-42	3204	60932	-14	-304	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	4.5	3.1
6	-34154	43	3135	83485	162	-2622	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.9	4.6
	31334	-64	9158	60917	2	-671	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	4.7	3.4
7	-37836	125	4890	83433	407	-3291	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.9	4.7
	18358	-28	14408	60826	93	-1027	106.19	38.01	(6+7)-X-2	4.8	3.8
8	-41562	234	6367	83331	727	-3541	106.19	38.01	(6+7)-V-2	3.9	4.9
	5517	46	18944	60741	246	-1115	106.19	38.01	(6+7)-X-2	4.9	4.2
9	-117829	4	209	95850	25	-4	106.19	38.01	4	4.1	--
	38659	-47	3171	58756	-21	-321	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	4.8	3.3
10	-118139	52	576	95831	120	33	106.19	38.01	4	4.1	--
	26561	-84	9069	58683	-31	-868	106.19	38.01	(6+7)-X-2	4.9	3.6
11	-118500	128	855	95772	297	99	106.19	38.01	4	4.1	--
	14491	-76	14276	58627	26	-1107	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.0	4.0
12	-118876	214	1029	95680	533	163	106.19	38.01	4	4.1	--
	2351	-32	18784	58545	136	-1216	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.2	4.5
13	-116865	2	188	94568	22	-27	106.19	38.01	4	4.2	--
	33377	-51	3142	56933	-27	-335	106.19	38.01	(6+7)-VII-2	5.0	3.5
14	-117106	33	526	94545	103	-34	106.19	38.01	4	4.2	--
	22052	-105	8991	56845	-55	-909	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.1	3.9
15	-117375	78	790	94488	256	-5	106.19	38.01	4	4.2	--
	10660	-121	14160	56788	-25	-1175	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.2	4.3
16	-117647	128	962	94400	461	33	106.19	38.01	4	4.2	--
	-6542	-66	15722	56747	92	-5641	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.0	4.8

**Massimi/minimi**

1							106.19				
1								38.01			
2										3.6	
1											2.9

**Muro :21 - Nodi : [477 - 577 - 578 - 478 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-116421	33	-934	93561	427	89	106.19	38.01	4	4.2	--
	-9006	-134	-15619	55184	8	5725	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.2	5.1
2	-116246	24	-760	93646	237	103	106.19	38.01	4	4.2	--
	6862	-165	-14061	55300	-71	1234	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.4	4.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	ZE
3	-116058	12	-500	93702	96	96	106.19	38.01	4	4.2	--
	17586	-125	-8925	55358	-67	944	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.3	4.1
4	-115872	1	-177	93724	21	47	106.19	38.01	4	4.2	--
	28243	-60	-3121	55397	-30	406	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.2	3.8
5	-115201	-71	-950	93142	429	210	106.19	38.01	4	4.2	--
	-11449	-234	-15535	53990	-32	5795	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.3	5.5
6	-115120	-35	-769	93229	241	201	106.19	38.01	4	4.2	--
	3090	-235	-13980	54177	-89	1290	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.5	5.0
7	-115009	-11	-503	93283	98	158	106.19	38.01	4	4.2	--
	13153	-164	-8872	54235	-88	977	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.4	4.5
8	-114869	-0	-177	93298	21	68	106.19	38.01	4	4.2	--
	23166	-64	-3102	54273	-37	416	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.4	4.1
9	-113990	-185	-1016	93123	466	339	106.19	38.01	4	4.2	--
	-13877	-309	-15475	53493	-62	5856	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.4	5.9
10	-114007	-99	-821	93214	265	306	106.19	38.01	4	4.2	--
	-4992	-238	-11753	53568	-93	5074	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.3	5.3
11	-113973	-36	-536	93267	110	227	106.19	38.01	4	4.2	--
	8748	-186	-8833	53820	-95	1010	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.5	4.8
12	-113877	-2	-188	93270	23	91	106.19	38.01	4	4.2	--
	18121	-69	-3088	53841	-39	426	106.19	38.01	(6+7)-VII-4	5.5	4.4
13	-112790	-310	-1136	93483	540	484	106.19	38.01	4	4.2	--
	-16293	-388	-15439	52182	-75	5911	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.5	6.4
14	-112915	-170	-921	93584	312	426	106.19	38.01	4	4.2	--
	-7973	-286	-11727	52242	-103	5114	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.5	5.8
15	-112967	-63	-602	93637	131	308	106.19	38.01	4	4.2	--
	338	-176	-7444	52288	-90	3783	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.5	5.3
16	-112919	-3	-212	93623	27	120	106.19	38.01	4	4.2	--
	2987	-67	-2970	56168	-27	-5	106.19	38.01	(6+7)-X-3	5.5	5.1
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
14										4.2	
4											3.8

Muro :22 - Nodi : [476 - 576 - 577 - 477 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	ZE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-116887	20	-684	93153	1229	11	106.19	38.01	4	4.2	--
	-54473	77	-5765	64125	407	3684	106.19	38.01	(6+7)-II-4	5.2	8.9
2	-116811	27	-875	93242	1062	24	106.19	38.01	4	4.2	--
	-39191	-83	-23386	54912	303	6574	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.5	7.9
3	-116707	34	-988	93347	861	43	106.19	38.01	4	4.2	--
	-29118	-109	-21377	55006	196	6420	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.4	6.7
4	-116577	36	-1010	93457	642	66	106.19	38.01	4	4.2	--
	-19053	-127	-18790	55099	93	6162	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.3	5.8
5	-115311	-250	-705	92726	1210	99	106.19	38.01	4	4.2	--
	-49448	-227	-23616	53665	347	6745	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.7	10
6	-115305	-210	-899	92816	1049	137	106.19	38.01	4	4.2	--
	-39928	-274	-23269	53743	242	6660	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.6	8.5
7	-115288	-164	-1013	92923	854	171	106.19	38.01	4	4.2	--
	-30419	-273	-21269	53828	136	6508	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.5	7.1
8	-115256	-116	-1033	93036	640	197	106.19	38.01	4	4.2	--
	-20924	-260	-18693	53912	41	6245	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.4	6.2
9	-113724	-547	-755	92677	1273	190	106.19	38.01	4	4.2	--
	-49622	-449	-23515	53125	304	6814	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.8	11
10	-113792	-472	-963	92774	1109	254	106.19	38.01	4	4.2	--
	-40655	-437	-23169	53212	197	6736	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.7	9.1

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
11	-113868	-381	-1085	92888	909	305	106.19	38.01	4	4.2	--
	-31709	-409	-21182	53307	93	6585	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.6	7.6
12	-113938	-282	-1105	93009	688	335	106.19	38.01	4	4.2	--
	-22783	-366	-18619	53403	3	6317	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.5	6.6
13	-112116	-870	-836	92981	1417	289	106.19	38.01	4	4.2	--
	-49779	-651	-24488	51902	308	6875	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.9	13
14	-112264	-757	-1069	93089	1243	382	106.19	38.01	4	4.2	--
	-41367	-613	-23089	51965	192	6806	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.8	10
15	-112439	-618	-1206	93218	1028	452	106.19	38.01	4	4.2	--
	-32985	-555	-21119	52037	82	6657	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.7	8.5
16	-112622	-464	-1232	93355	787	489	106.19	38.01	4	4.2	--
	-24629	-478	-18570	52112	-10	6384	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.6	7.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										4.2	
4											5.8

Muro :23 - Nodi : [475 - 575 - 576 - 476 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-116937	13	435	93090	1348	-4	106.19	38.01	4	4.2	--
	-57524	90	5835	64100	644	-3600	106.19	38.01	(6+7)-V-2	5.2	9.5
2	-116962	9	149	93057	1410	-1	106.19	38.01	4	4.2	--
	-60565	103	5766	64083	691	-3533	106.19	38.01	(6+7)-V-2	5.2	10
3	-116962	9	-149	93057	1410	1	106.19	38.01	4	4.2	--
	-60571	102	-5766	64075	691	3534	106.19	38.01	(6+7)-II-4	5.2	10
4	-116937	13	-435	93090	1348	4	106.19	38.01	4	4.2	--
	-57530	90	-5835	64092	644	3600	106.19	38.01	(6+7)-II-4	5.2	9.5
5	-115312	-280	448	92661	1324	-60	106.19	38.01	4	4.2	--
	-56738	-124	5825	58721	225	-3621	106.19	38.01	(6+7)-V-2	5.6	12
6	-115312	-295	154	92627	1384	-20	106.19	38.01	4	4.3	--
	-59625	-126	5752	58711	266	-3540	106.19	38.01	(6+7)-V-2	5.7	13
7	-115312	-295	-154	92627	1384	20	106.19	38.01	4	4.3	--
	-59631	-126	-5751	58706	267	3540	106.19	38.01	(6+7)-II-4	5.7	13
8	-115312	-280	-448	92661	1324	60	106.19	38.01	4	4.2	--
	-56744	-124	-5824	58716	225	3622	106.19	38.01	(6+7)-II-4	5.6	12
9	-113674	-601	480	92608	1388	-117	106.19	38.01	4	4.2	--
	-55945	-446	5827	54689	-105	-3634	106.19	38.01	(6+7)-V-2	6.0	14
10	-113647	-629	165	92572	1448	-40	106.19	38.01	4	4.2	--
	-86988	-348	-24416	51539	1045	6833	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	6.4	16
11	-113647	-629	-165	92572	1448	40	106.19	38.01	4	4.2	--
	-86985	-348	24416	51540	1045	-6833	106.19	38.01	(6+7)-I-1	6.4	16
12	-113674	-601	-480	92608	1388	117	106.19	38.01	4	4.2	--
	-55951	-446	-5826	54687	-104	3634	106.19	38.01	(6+7)-II-4	6.0	14
13	-112009	-951	532	92903	1539	-179	106.19	38.01	4	4.2	--
	-94007	-507	-23550	55204	1389	6794	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	6.1	15
14	-111954	-992	182	92863	1602	-61	106.19	38.01	4	4.2	--
	-85459	-569	-24271	55185	1367	6833	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	6.0	16
15	-111954	-992	-182	92863	1602	61	106.19	38.01	4	4.2	--
	-85456	-569	24271	55185	1366	-6834	106.19	38.01	(6+7)-I-1	6.0	16
16	-112009	-951	-532	92903	1539	179	106.19	38.01	4	4.2	--
	-94004	-507	23550	55204	1388	-6794	106.19	38.01	(6+7)-I-1	6.1	15
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
13										4.2	
1											9.5

**Muro :24 - Nodi : [474 - 574 - 575 - 475]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-116577	36	1010	93457	642	-66	106.19	38.01	4	4.2	--
	-19049	-127	18789	55102	93	-6162	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.3	5.8
2	-116707	34	988	93346	861	-43	106.19	38.01	4	4.2	--
	-29114	-109	21377	55009	195	-6420	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.4	6.7
3	-116810	27	875	93242	1062	-24	106.19	38.01	4	4.2	--
	-39188	-83	23386	54915	303	-6574	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.5	7.9
4	-116887	20	684	93153	1229	-11	106.19	38.01	4	4.2	--
	-54466	77	5766	64133	407	-3684	106.19	38.01	(6+7)-V-2	5.2	8.9
5	-115256	-116	1033	93036	640	-198	106.19	38.01	4	4.2	--
	-20920	-260	18692	53914	41	-6244	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.4	6.2
6	-115288	-164	1013	92923	854	-171	106.19	38.01	4	4.2	--
	-30415	-273	21268	53830	136	-6507	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.5	7.1
7	-115305	-210	899	92816	1049	-137	106.19	38.01	4	4.2	--
	-39924	-274	23268	53746	241	-6660	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.6	8.5
8	-115311	-250	705	92726	1210	-99	106.19	38.01	4	4.2	--
	-49445	-227	23615	53667	347	-6745	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.7	10
9	-113938	-282	1105	93009	688	-336	106.19	38.01	4	4.2	--
	-22779	-366	18618	53404	3	-6317	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.5	6.6
10	-113867	-381	1085	92888	909	-305	106.19	38.01	4	4.2	--
	-31705	-409	21181	53308	92	-6585	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.6	7.6
11	-113792	-472	963	92774	1109	-254	106.19	38.01	4	4.2	--
	-40651	-437	23168	53213	196	-6736	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.7	9.1
12	-113724	-547	755	92677	1273	-190	106.19	38.01	4	4.2	--
	-49618	-448	23515	53126	304	-6814	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.8	11
13	-112622	-464	1232	93355	787	-489	106.19	38.01	4	4.2	--
	-24625	-478	18569	52112	-10	-6384	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.6	7.3
14	-112439	-618	1206	93218	1028	-452	106.19	38.01	4	4.2	--
	-32981	-554	21118	52037	82	-6657	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.7	8.5
15	-112264	-757	1069	93089	1243	-382	106.19	38.01	4	4.2	--
	-41363	-613	23088	51965	191	-6806	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.8	10
16	-112116	-870	836	92981	1417	-289	106.19	38.01	4	4.2	--
	-49776	-651	24487	51902	307	-6875	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.9	13
<b>Massimi/minimi</b>											
1							106.19				
1								38.01			
13										4.2	
1											5.8

**Muro :25 - Nodi : [473 - 573 - 574 - 474]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-115872	1	178	93724	21	-47	106.19	38.01	4	4.2	--
	28242	-60	3121	55398	-30	-406	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.2	3.8
2	-116058	12	500	93702	96	-96	106.19	38.01	4	4.2	--
	17584	-125	8925	55359	-67	-945	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.3	4.1
3	-116246	24	760	93646	237	-103	106.19	38.01	4	4.2	--
	6861	-165	14061	55302	-71	-1234	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.4	4.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
4	-116421	33	934	93561	426	-89	106.19	38.01	4	4.2	--
	-9001	-134	15618	55187	8	-5725	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.2	5.1
5	-114869	-0	177	93298	21	-68	106.19	38.01	4	4.2	--
	23165	-64	3102	54274	-37	-416	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.4	4.1
6	-115009	-11	503	93283	98	-158	106.19	38.01	4	4.2	--
	13152	-164	8872	54235	-88	-977	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.4	4.5
7	-115120	-35	769	93228	241	-201	106.19	38.01	4	4.2	--
	3089	-235	13981	54177	-89	-1291	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.5	5.0
8	-115201	-71	950	93142	429	-210	106.19	38.01	4	4.2	--
	-11444	-234	15535	53992	-33	-5795	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.3	5.5
9	-113877	-2	188	93270	23	-91	106.19	38.01	4	4.2	--
	18120	-69	3088	53841	-39	-426	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.5	4.4
10	-113973	-36	536	93267	110	-227	106.19	38.01	4	4.2	--
	8747	-186	8833	53820	-95	-1011	106.19	38.01	(6+7)-X-2	5.5	4.8
11	-114006	-99	821	93214	265	-306	106.19	38.01	4	4.2	--
	-4987	-238	11752	53569	-93	-5074	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.3	5.3
12	-113990	-185	1016	93123	466	-339	106.19	38.01	4	4.2	--
	-13873	-309	15474	53494	-62	-5856	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.4	5.9
13	-112919	-3	212	93623	27	-120	106.19	38.01	4	4.2	--
	2985	-67	2970	56167	-27	5	106.19	38.01	(6+7)-VII-1	5.5	5.1
14	-112967	-63	602	93637	131	-308	106.19	38.01	4	4.2	--
	343	-176	7444	52288	-90	-3783	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.5	5.3
15	-112915	-170	921	93584	312	-426	106.19	38.01	4	4.2	--
	-7968	-286	11727	52242	-104	-5114	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.5	5.8
16	-112790	-310	1136	93483	540	-484	106.19	38.01	4	4.2	--
	-16289	-388	15438	52182	-75	-5911	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.5	6.4
<b>Massimi/minimi</b>											
1							106.19				
1								38.01			
15										4.2	
1											3.8

Muro :26 - Nodi : [577 - 677 - 678 - 578 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-111605	-449	-1314	94203	652	655	106.19	38.01	4	4.1	--
	-18700	-471	-15429	51958	-71	5966	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.6	7.0
2	-111855	-250	-1072	94320	383	572	106.19	38.01	4	4.1	--
	-10947	-336	-11725	52021	-104	5153	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.6	6.3
3	-112009	-94	-706	94376	163	408	106.19	38.01	4	4.1	--
	-3192	-198	-7444	52060	-93	3804	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.6	5.8
4	-112022	-5	-250	94340	34	157	106.19	38.01	4	4.1	--
	-1901	-71	-2968	59549	-22	34	106.19	38.01	(6+7)-X-3	5.2	5.3
5	-110437	-605	-1556	95264	805	866	106.19	38.01	4	4.1	--
	-31019	-521	-14809	62485	504	5892	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.9	7.1
6	-110838	-341	-1280	95407	478	753	106.19	38.01	4	4.1	--
	-23822	-361	-11262	62601	243	5068	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.8	6.4
7	-111119	-129	-851	95468	206	535	106.19	38.01	4	4.1	--
	-16610	-204	-7155	62655	56	3000	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.9	6.0
8	-111213	-7	-304	95405	42	205	106.19	38.01	4	4.1	--
	-6792	-75	-2975	63226	-15	84	106.19	38.01	(6+7)-X-3	5.0	5.5
9	-109288	-782	-1866	96648	1004	1130	106.19	38.01	4	4.0	--
	-33289	-612	-14863	66267	684	5987	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.6	7.2
10	-109872	-445	-1552	96831	603	985	106.19	38.01	4	4.0	--
	-26676	-412	-11312	66418	349	5140	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.6	6.5
11	-110320	-171	-1044	96905	263	701	106.19	38.01	4	4.0	--
	-20039	-225	-7194	66489	101	3770	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.6	6.0

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	ZE
12	-110526	-11	-377	96808	53	269	106.19	38.01	4	4.0	--
	-11701	-84	-2993	67161	-7	149	106.19	38.01	(6+7)-X-3	4.7	5.6
13	-75642	-618	-4559	91734	2193	3427	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.8	9.8
	-35555	-719	-14950	70230	902	6115	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.4	7.2
14	-74034	-370	-3560	92091	1315	2987	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.8	9.3
	-29540	-472	-11391	70431	480	5240	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.4	6.6
15	-72357	-151	-2306	92215	563	2241	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.8	9.1
	-23487	-239	-7248	70530	156	3832	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.4	6.1
16	-70534	-10	-821	91939	107	949	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.9	9.0
	-16676	-52	-3026	71347	7	494	106.19	38.01	(6+7)-X-3	4.5	5.8
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
14										3.8	
4											5.3

Muro :27 - Nodi : [576 - 676 - 677 - 577 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	ZE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-110474	-1218	-952	93611	1645	400	106.19	38.01	4	4.2	--
	-49915	-867	-24407	51639	356	6931	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.9	14
2	-110710	-1066	-1220	93738	1452	528	106.19	38.01	4	4.1	--
	-42060	-801	-23032	51711	226	6872	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.8	11
3	-110996	-877	-1382	93890	1211	621	106.19	38.01	4	4.1	--
	-34245	-709	-21081	51793	104	6727	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.7	9.3
4	-111306	-666	-1417	94052	937	668	106.19	38.01	4	4.1	--
	-26462	-597	-18548	51878	1	6449	106.19	38.01	(6+7)-I-4	5.6	8.0
5	-108786	-1588	-1100	94539	1960	532	106.19	38.01	4	4.1	--
	-51766	-1125	-9329	39335	-820	667	106.19	38.01	(6+7)-V-4	8.7	13
6	-109120	-1398	-1416	94693	1740	701	106.19	38.01	4	4.1	--
	-52709	-927	-22042	62051	1428	6856	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	5.1	11
7	-109530	-1160	-1613	94879	1463	823	106.19	38.01	4	4.1	--
	-45448	-813	-20198	62187	1121	6693	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	5.0	9.4
8	-109984	-888	-1665	95077	1144	884	106.19	38.01	4	4.1	--
	-38222	-675	-17788	62338	806	6394	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.9	8.1
9	-107040	-1974	-1279	95735	2369	690	106.19	38.01	4	4.0	--
	-50968	-1413	-10703	35418	-995	-689	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	9.6	11
10	-107481	-1752	-1656	95927	2115	910	106.19	38.01	4	4.0	--
	-49248	-1256	-10301	35431	-923	-578	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	9.6	10
11	-108031	-1467	-1900	96160	1791	1071	106.19	38.01	4	4.0	--
	-46549	-980	-20229	65890	1451	6802	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.7	9.3
12	-108651	-1135	-1979	96411	1412	1151	106.19	38.01	4	4.0	--
	-39906	-806	-17836	66080	1062	6503	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.7	8.1
13	-105222	-2365	-1479	97164	2881	882	106.19	38.01	4	3.9	--
	-50344	-1689	-10741	31677	-1173	-530	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	11	9.5
14	-80580	-1212	-6073	90349	4623	3818	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.9	12
	-48904	-1509	-10392	31678	-1085	-366	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	11	9.2
15	-78880	-1057	-5798	90784	3910	3802	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.9	11
	-47564	-1278	-9738	31667	-957	-245	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	11	8.8
16	-77243	-855	-5300	91267	3083	3681	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.9	10
	-41573	-958	-17913	69986	1371	6644	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.4	8.1
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										3.9	
4											8.0

**Muro :28 - Nodi : [575 - 675 - 676 - 576 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-110306	-1325	604	93520	1779	-249	106.19	38.01	4	4.2	--
	-91966	-741	-23372	58442	1787	6740	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	5.8	15
2	-110219	-1379	207	93473	1848	-85	106.19	38.01	4	4.2	--
	-83905	-805	-24123	58412	1762	6817	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	5.7	15
3	-110219	-1379	-207	93473	1848	85	106.19	38.01	4	4.2	--
	-83902	-805	24123	58411	1761	-6818	106.19	38.01	(6+7)-I-1	5.7	15
4	-110306	-1325	-604	93520	1779	249	106.19	38.01	4	4.2	--
	-91963	-741	23372	58440	1786	-6741	106.19	38.01	(6+7)-I-1	5.8	15
5	-108551	-1719	696	94430	2111	-331	106.19	38.01	4	4.1	--
	-53746	-1218	9449	39336	-842	-582	106.19	38.01	(6+7)-II-2	8.7	13
6	-108430	-1786	238	94373	2188	-112	106.19	38.01	4	4.1	--
	-55801	-1267	9347	39323	-841	-464	106.19	38.01	(6+7)-II-2	8.8	14
7	-108430	-1786	-238	94373	2188	112	106.19	38.01	4	4.1	--
	-55795	-1267	-9346	39316	-841	464	106.19	38.01	(6+7)-V-4	8.8	14
8	-108551	-1719	-696	94430	2111	331	106.19	38.01	4	4.1	--
	-53741	-1218	-9448	39329	-843	582	106.19	38.01	(6+7)-V-4	8.7	13
9	-106732	-2125	805	95600	2542	-429	106.19	38.01	4	4.0	--
	-52884	-1509	9443	35350	-1046	-661	106.19	38.01	(6+7)-II-2	9.7	11
10	-106575	-2201	275	95530	2630	-146	106.19	38.01	4	4.1	--
	-54742	-1568	9294	35348	-1046	-505	106.19	38.01	(6+7)-II-2	9.8	12
11	-106575	-2201	-275	95530	2630	146	106.19	38.01	4	4.1	--
	-54737	-1568	-9294	35338	-1047	506	106.19	38.01	(6+7)-V-4	9.8	12
12	-106732	-2125	-805	95600	2542	429	106.19	38.01	4	4.0	--
	-52879	-1509	-9443	35341	-1047	662	106.19	38.01	(6+7)-V-4	9.7	11
13	-104838	-2525	926	96995	3080	-548	106.19	38.01	4	4.0	--
	-51912	-1810	10813	31673	-1219	721	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	11	9.9
14	-104644	-2604	315	96908	3181	-186	106.19	38.01	4	4.0	--
	-53628	-1865	9243	31621	-1236	-547	106.19	38.01	(6+7)-II-2	11	10
15	-104644	-2604	-315	96908	3181	186	106.19	38.01	4	4.0	--
	-53622	-1865	-9243	31609	-1237	547	106.19	38.01	(6+7)-V-4	11	10
16	-104838	-2525	-926	96995	3080	548	106.19	38.01	4	4.0	--
	-51906	-1810	-10813	31661	-1221	-720	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	11	9.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										4.0	
16											9.9

**Muro :29 - Nodi : [574 - 674 - 675 - 575 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-111305	-666	1417	94052	937	-668	106.19	38.01	4	4.1	--
	-26458	-597	18547	51877	1	-6449	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.6	8.0
2	-110996	-877	1382	93890	1211	-621	106.19	38.01	4	4.1	--
	-34242	-709	21081	51792	103	-6726	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.7	9.3
3	-110710	-1066	1220	93738	1452	-528	106.19	38.01	4	4.1	--
	-42057	-800	23031	51709	225	-6872	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.8	11
4	-110474	-1218	952	93611	1645	-401	106.19	38.01	4	4.2	--
	-49912	-866	24407	51638	355	-6931	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.9	14
5	-109984	-888	1665	95077	1143	-884	106.19	38.01	4	4.1	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	-38218	-675	17788	62336	805	-6394	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.9	8.1
6	-109530	-1160	1613	94879	1463	-823	106.19	38.01	4	4.1	--
	-45444	-813	20198	62185	1120	-6692	106.19	38.01	(6+7)-I-1	5.0	9.4
7	-109120	-1398	1416	94693	1740	-701	106.19	38.01	4	4.1	--
	-52706	-927	22041	62050	1427	-6856	106.19	38.01	(6+7)-I-1	5.1	11
8	-108786	-1588	1100	94539	1960	-532	106.19	38.01	4	4.1	--
	-51772	-1125	9329	39342	-820	-666	106.19	38.01	(6+7)-II-2	8.7	13
9	-108651	-1135	1979	96411	1412	-1151	106.19	38.01	4	4.0	--
	-39902	-806	17835	66077	1061	-6502	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.7	8.1
10	-108031	-1467	1900	96160	1791	-1071	106.19	38.01	4	4.0	--
	-46545	-980	20228	65887	1450	-6802	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.7	9.3
11	-107481	-1752	1656	95927	2115	-910	106.19	38.01	4	4.0	--
	-49254	-1256	10302	35441	-922	579	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	9.6	10
12	-107040	-1974	1279	95735	2369	-690	106.19	38.01	4	4.0	--
	-50974	-1413	10703	35427	-993	690	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	9.6	11
13	-77237	-855	5299	91255	3082	-3681	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.9	10
	-41569	-958	17912	69983	1370	-6644	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.4	8.1
14	-78873	-1057	5797	90772	3908	-3802	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.9	11
	-47570	-1278	9738	31679	-956	246	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	11	8.8
15	-80574	-1212	6073	90337	4621	-3818	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.9	12
	-48910	-1509	10392	31690	-1083	367	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	11	9.2
16	-105222	-2365	1479	97164	2881	-882	106.19	38.01	4	3.9	--
	-50351	-1689	10741	31689	-1171	530	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	11	9.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										3.9	
1											8.0

**Muro :30 - Nodi : [573 - 673 - 674 - 574 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-112021	-5	250	94340	34	-157	106.19	38.01	4	4.1	--
	-1903	-71	2969	59547	-22	-34	106.19	38.01	(6+7)-VII-1	5.2	5.3
2	-112009	-94	706	94376	163	-408	106.19	38.01	4	4.1	--
	-3187	-198	7444	52059	-93	-3804	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.6	5.8
3	-111855	-250	1072	94320	383	-572	106.19	38.01	4	4.1	--
	-10943	-335	11724	52020	-104	-5153	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.6	6.3
4	-111605	-449	1314	94203	652	-655	106.19	38.01	4	4.1	--
	-18696	-471	15428	51956	-71	-5966	106.19	38.01	(6+7)-IV-2	5.6	7.0
5	-111213	-7	304	95405	42	-205	106.19	38.01	4	4.1	--
	-6794	-75	2975	63223	-15	-84	106.19	38.01	(6+7)-VII-1	5.0	5.5
6	-111119	-129	851	95468	206	-535	106.19	38.01	4	4.1	--
	-16605	-204	7155	62653	56	-3000	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.9	6.0
7	-110837	-341	1280	95407	478	-753	106.19	38.01	4	4.1	--
	-23817	-360	11261	62599	242	-5068	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.8	6.4
8	-110437	-605	1556	95264	805	-866	106.19	38.01	4	4.1	--
	-31015	-521	14808	62483	503	-5892	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.9	7.1
9	-110526	-11	377	96808	53	-269	106.19	38.01	4	4.0	--
	-11704	-84	2993	67157	-7	-149	106.19	38.01	(6+7)-VII-1	4.7	5.6
10	-110320	-171	1044	96905	263	-701	106.19	38.01	4	4.0	--
	-20033	-225	7194	66487	100	-3769	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.6	6.0
11	-109872	-445	1552	96831	603	-985	106.19	38.01	4	4.0	--
	-26670	-412	11311	66416	349	-5140	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.6	6.5
12	-109287	-782	1866	96648	1004	-1130	106.19	38.01	4	4.0	--
	-33285	-612	14862	66265	683	-5986	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.6	7.2
13	-70527	-10	821	91927	107	-949	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.9	9.0

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	-16679	-52	3026	71343	7	-494	106.19	38.01	(6+7)-VII-1	4.5	5.8
14	-72350	-151	2305	92202	563	-2241	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.8	9.1
	-23481	-239	7248	70527	156	-3832	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.4	6.1
15	-74027	-369	3560	92078	1314	-2988	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.8	9.3
	-29534	-472	11391	70428	479	-5239	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.4	6.6
16	-75635	-617	4558	91721	2192	-3428	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.8	9.8
	-35551	-719	14949	70227	902	-6114	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.4	7.2
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
15										3.8	
1											5.3

**Muro :31 - Nodi : [677 - 777 - 778 - 678]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-75402	-769	-4836	100952	2788	3682	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.5	8.1
	-37982	-862	-15087	74668	1192	6324	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.2	7.3
2	-74122	-460	-3821	101465	1685	3140	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.5	7.8
	-32634	-556	-11525	74953	654	5408	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.2	6.7
3	-72774	-189	-2497	101670	730	2291	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.5	7.6
	-27234	-274	-7342	75104	231	3940	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.2	6.3
4	-71329	-23	-1025	101685	142	635	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	3.5	7.6
	-21729	-41	-2561	75016	18	1618	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.3	6.0
5	-75110	-1130	-5192	111035	3576	4329	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.2	6.8
6	-74244	-728	-4175	111810	2179	3652	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.2	6.6
7	-73348	-330	-2774	112178	953	2575	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.2	6.5
	-31324	-358	-7492	80261	336	4156	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	3.9	6.4
8	-72614	-43	-1134	112243	176	709	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	3.2	6.5
	-26484	-80	-2622	80186	39	1688	106.19	38.01	(6+7)-IV-3	4.0	6.1
9	-74745	-1514	-5630	121302	4590	5513	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	5.8
10	-74349	-1010	-4621	122507	2826	4744	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	5.6
11	-74081	-459	-3145	123182	1241	3343	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	5.6
12	-74223	-86	-1298	123414	245	987	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	2.9	5.6
	-73483	-80	-1148	122833	244	1282	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	5.6
13	-74243	-2088	-6178	131645	5951	7275	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.6	4.9
14	-74371	-1558	-5241	133553	3714	6489	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.6	4.8
15	-74913	-652	-3608	134845	1667	4711	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.6	4.8
16	-76451	5	-1535	135500	301	1531	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	2.7	4.9
	-75361	7	-1373	134682	296	1808	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.7	4.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
14										2.6	
15											4.8

**Muro :32 - Nodi : [676 - 776 - 777 - 677]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-81101	-1538	-6262	98612	6454	3922	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.6	9.8
	-49608	-1975	-10790	27931	-1359	-357	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	12	8.4
2	-79528	-1453	-6237	99063	5770	4075	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.6	9.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	-48477	-1781	-10511	27916	-1255	-147	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	12	8.1
3	-78066	-1296	-6015	99644	4906	4111	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.5	8.8
	-47476	-1527	-9919	27888	-1105	27	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	12	7.9
4	-76701	-1062	-5558	100303	3893	3992	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.5	8.4
	-46571	-1228	-8980	27853	-913	150	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	12	7.7
5	-79701	-1727	-6344	107809	8043	4196	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.3	8.0
	-48729	-2252	-10832	24222	-1560	-197	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	14	7.5
6	-78328	-1699	-6384	108402	7231	4516	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.3	7.6
	-47934	-2064	-10642	24190	-1441	32	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	14	7.3
7	-77115	-1575	-6247	109187	6191	4692	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.2	7.3
	-47311	-1814	-10137	24142	-1267	229	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	14	7.1
8	-76054	-1311	-5870	110101	4951	4654	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.2	7.0
	-46824	-1519	-9267	24087	-1045	387	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	14	7.0
9	-78255	-1805	-6335	116898	9931	4575	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.0	6.7
10	-77027	-1883	-6434	117650	8997	5160	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.0	6.5
11	-76030	-1833	-6423	118685	7777	5589	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	6.2
12	-75290	-1859	-6203	119947	6287	5751	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	6.0
13	-76799	-1724	-6168	125777	12143	5025	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.8	5.8
14	-75619	-1959	-6287	126674	11119	5965	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.8	5.6
15	-74741	-2040	-6417	127977	9748	6767	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.7	5.4
16	-74293	-2297	-6467	129675	8013	7278	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.7	5.1
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										2.7	
16											5.1

Muro :33 - Nodi : [675 - 775 - 776 - 676]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-82782	-1573	6118	98308	6939	-3687	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.6	10
	-50900	-2103	10794	27942	-1413	592	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	12	8.7
2	-84580	-1576	5827	98198	7219	-3402	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.7	11
	-52359	-2160	9187	27892	-1432	-589	106.19	38.01	(6+7)-II-2	12	9.0
3	-84586	-1576	-5827	98213	7222	3402	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.7	11
	-52353	-2160	-9186	27877	-1434	590	106.19	38.01	(6+7)-V-4	12	9.0
4	-82788	-1573	-6119	98323	6941	3687	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.6	10
	-50894	-2103	-10794	27928	-1416	-592	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	12	8.7
5	-81211	-1710	6165	107419	8613	-3792	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.3	8.4
	-49727	-2369	10755	24251	-1621	459	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	14	7.7
6	-82844	-1685	5855	107279	8941	-3353	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.3	8.7
	-50915	-2414	9115	24199	-1641	-626	106.19	38.01	(6+7)-II-2	14	8.0
7	-82851	-1685	-5855	107297	8944	3353	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.3	8.7
	-50908	-2414	-9115	24181	-1643	627	106.19	38.01	(6+7)-V-4	14	8.0
8	-81218	-1710	-6165	107437	8616	3792	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.3	8.4
	-49720	-2369	-10755	24232	-1624	-458	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	14	7.7
9	-79639	-1707	6152	116420	10578	-3923	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.1	7.0
	-48456	-2541	10678	20820	-1841	353	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	16	7.0
10	-81131	-1641	5865	116254	10949	-3276	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.1	7.3
	-49384	-2551	9020	20804	-1861	-643	106.19	38.01	(6+7)-II-2	16	7.2
11	-81138	-1640	-5865	116275	10953	3276	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.1	7.3
	-49377	-2551	-9020	20783	-1863	643	106.19	38.01	(6+7)-V-4	16	7.2
12	-79646	-1706	-6152	116441	10581	3923	106.19	38.01	(6+7)-V-3	3.1	7.0
	-48449	-2542	-10678	20798	-1844	-352	106.19	38.01	(6+7)-XI-4	16	7.0
13	-78121	-1513	6040	125234	12842	-4055	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.8	6.1
14	-79503	-1384	5839	125062	13244	-3150	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	6.3
15	-79511	-1382	-5839	125086	13249	3150	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.9	6.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
16	-78129	-1512	-6040	125258	12846	4055	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.8	6.1
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										2.8	
16											6.1

**Muro :34 - Nodi : [674 - 774 - 775 - 675 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-76694	-1062	5558	100287	3891	-3993	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.5	8.4
	-46578	-1228	8980	27869	-911	-150	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	12	7.7
2	-78060	-1297	6014	99629	4904	-4112	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.5	8.8
	-47482	-1527	9919	27904	-1103	-27	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	12	7.9
3	-79521	-1453	6237	99047	5768	-4076	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.6	9.3
	-48483	-1781	10511	27932	-1253	147	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	12	8.1
4	-81094	-1538	6261	98597	6452	-3922	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.6	9.8
	-49615	-1975	10791	27946	-1357	357	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	12	8.4
5	-76047	-1311	5870	110083	4950	-4654	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.2	7.0
	-46831	-1519	9267	24106	-1043	-387	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	14	7.0
6	-77109	-1574	6247	109168	6189	-4692	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.2	7.3
	-47318	-1814	10137	24161	-1265	-229	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	14	7.1
7	-78321	-1699	6384	108384	7229	-4516	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.3	7.6
	-47940	-2064	10642	24208	-1438	-32	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	14	7.3
8	-79694	-1727	6344	107791	8041	-4196	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.3	8.0
	-48736	-2252	10832	24240	-1557	197	106.19	38.01	(6+7)-VIII-2	14	7.5
9	-75283	-1859	6203	119925	6285	-5750	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	6.0
	-76023	-1833	6423	118663	7774	-5588	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	6.2
10	-77020	-1883	6434	117629	8994	-5160	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.0	6.5
	-78248	-1805	6335	116877	9928	-4575	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.0	6.8
11	-74285	-2298	6467	129650	8010	-7276	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.7	5.1
	-74733	-2041	6418	127952	9745	-6766	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.7	5.4
12	-75611	-1959	6288	126649	11115	-5964	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.8	5.6
	-76791	-1725	6168	125753	12139	-5025	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.8	5.8
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										2.7	
13											5.1

**Muro :35 - Nodi : [673 - 773 - 774 - 674 ]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-71325	-23	1025	101669	142	-636	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	3.5	7.6
	-21722	-41	2560	75012	18	-1617	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.3	6.0
2	-72766	-189	2497	101654	729	-2291	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.5	7.6
	-27228	-274	7341	75100	231	-3939	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.2	6.3
3	-74115	-460	3821	101450	1684	-3140	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.5	7.8
	-32629	-556	11524	74949	654	-5408	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.2	6.7
4	-75396	-769	4836	100936	2787	-3682	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.5	8.1
	-37978	-862	15086	74664	1191	-6324	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.2	7.3
5	-72610	-43	1134	112223	176	-709	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	3.2	6.5



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	-26476	-80	2621	80182	39	-1688	106.19	38.01	(6+7)-I-1	4.0	6.1
6	-73340	-330	2774	112159	952	-2575	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.2	6.5
	-31317	-358	7492	80256	336	-4155	106.19	38.01	(6+7)-I-1	3.9	6.4
7	-74236	-728	4174	111791	2178	-3652	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.2	6.6
8	-75103	-1130	5192	111016	3575	-4329	106.19	38.01	(6+7)-II-1	3.2	6.8
9	-74218	-86	1298	123391	245	-987	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	2.9	5.6
	-73474	-80	1148	122811	244	-1281	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	5.6
10	-74073	-459	3145	123159	1240	-3343	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	5.6
11	-74342	-1010	4621	122484	2825	-4743	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	5.6
12	-74738	-1514	5630	121279	4588	-5512	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.9	5.8
13	-76447	21	1535	135473	301	-1531	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	2.7	4.9
	-75352	7	1373	134656	296	-1808	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.7	4.9
14	-74904	-652	3608	134818	1667	-4710	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.6	4.8
15	-74363	-1558	5241	133527	3712	-6487	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.6	4.8
16	-74236	-2088	6179	131619	5948	-7274	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.6	4.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
15										2.6	
14											4.8

**Muro :36 - Nodi : [777 - 877 - 878 - 778]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-73067	-2846	-6744	143614	8407	10101	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.4	4.2
2	-74430	-2568	-6284	147027	5490	9663	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.3	4.1
3	-76092	-1483	-4449	149935	2480	7380	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.3	4.0
4	-79995	386	-1824	151742	563	2716	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	2.4	4.2
	-78469	359	-1649	150864	557	2969	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.4	4.1
5	-69949	-3633	-6443	155784	12486	13246	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.1	3.6
6	-73117	-4076	-7545	161525	9254	14363	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.1	3.4
7	-79428	-4147	-8769	170183	5105	12294	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	2.0	3.3
	-77692	-4054	-8188	168967	5088	12828	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.0	3.3
8	-86493	14	-3132	175264	853	5281	106.19	38.01	(6+7)-XI-3	2.1	3.4
	-84377	-18	-2899	174016	856	5511	106.19	38.01	(6+7)-V-3	2.1	3.4
9	-73058	2514	4792	170369	17417	12950	106.19	38.01	(6+7)-V-1	2.0	3.2
	-72023	2801	5599	168976	17327	13648	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	2.0	3.2
10	-77197	111	234	177436	14835	16508	106.19	38.01	(6+7)-V-1	1.9	3.0
	-75784	424	1017	175914	14797	17132	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	1.9	3.0
11	-85910	-8703	-5847	190748	11177	18791	106.19	38.01	(6+7)-V-1	1.8	2.7
	-83779	-8549	-5094	189143	11172	19263	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	1.8	2.7
12	-110543	-7086	-7246	213200	5971	14138	106.19	38.01	(6+7)-V-1	1.7	2.7
	-95960	-6681	-8351	205678	5673	13583	106.19	38.01	(6+7)-V-3	1.7	2.6
13	-68837	20239	4422	184609	13717	5572	106.19	38.01	(6+7)-V-1	1.9	2.9
14	-67021	25316	3006	188688	8672	7207	106.19	38.01	(6+7)-V-1	1.8	2.7
15	-82693	35700	-7360	200380	510	10146	106.19	38.01	(6+7)-V-1	1.8	2.6
16	-112946	25981	-18523	236849	-19396	10203	106.19	38.01	(6+7)-XI-1	1.6	2.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
16										1.6	
16											2.3

**Muro :37 - Nodi : [776 - 876 - 877 - 777]: Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45



Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-72445	-2784	6369	140646	10831	-9441	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.4	4.4
2	-72814	-2175	5940	138444	12722	-8256	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.5	4.6
3	-73836	-1798	5732	136932	14147	-6877	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.5	4.8
4	-75141	-1320	5704	135982	15181	-5464	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.6	5.1
5	-69402	-2739	5118	151993	14851	-11238	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.2	3.8
6	-70444	-1623	4601	149703	16600	-9132	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.3	4.0
7	-71996	-810	4631	148353	17885	-7151	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.3	4.2
8	-73567	-204	4906	147620	18813	-5340	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.4	4.4
9	-73310	3881	-6672	166613	19274	-9957	106.19	38.01	(6+7)-II-3	2.1	3.5
	-72529	4118	-7520	165391	19148	-10695	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.1	3.5
10	-74331	4267	-7275	164380	20600	-7558	106.19	38.01	(6+7)-II-3	2.1	3.7
	-73746	4457	-8164	163357	20458	-8320	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.1	3.6
11	-74723	4131	-8321	162098	21373	-6388	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.2	3.8
12	-75285	3495	-8325	161283	21984	-4777	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.2	3.9
13	-71037	15461	-4470	182138	16978	-4565	106.19	38.01	(6+7)-II-3	1.9	3.1
14	-72523	11303	-4544	180393	19143	-3917	106.19	38.01	(6+7)-II-3	2.0	3.2
15	-73328	8014	-4792	179004	20585	-3491	106.19	38.01	(6+7)-II-3	2.0	3.3
16	-73664	5282	-5154	177868	21520	-3202	106.19	38.01	(6+7)-II-3	2.0	3.3
	-73346	5344	-5984	177099	21383	-3853	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.0	3.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								38.01			
13										1.9	
13											3.1

Muro :40 - Nodi : [773 - 873 - 874 - 774 ]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-79991	386	1824	151708	563	-2715	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	2.4	4.2
	-78459	359	1648	150833	556	-2969	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.4	4.2
2	-76084	-1483	4449	149903	2478	-7378	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.3	4.0
3	-74422	-2569	6285	146995	5488	-9660	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.3	4.1
4	-73059	-2847	6745	143584	8403	-10098	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.4	4.2
5	-86486	16	3128	175223	854	-5283	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	2.1	3.4
	-84368	-21	2903	173976	853	-5506	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.1	3.4
6	-79422	-4139	8767	170143	5110	-12292	106.19	38.01	(6+7)-VIII-1	2.0	3.3
	-77683	-4055	8189	168929	5080	-12824	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.0	3.3
7	-73109	-4081	7543	161488	9246	-14360	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.1	3.4
8	-69940	-3633	6442	155749	12483	-13244	106.19	38.01	(6+7)-II-1	2.1	3.6
9	-110527	-7080	7250	213155	5973	-14131	106.19	38.01	(6+7)-II-3	1.7	2.7
	-95952	-6683	8345	205625	5669	-13583	106.19	38.01	(6+7)-II-1	1.7	2.6
10	-85901	-8693	5851	190705	11181	-18783	106.19	38.01	(6+7)-II-3	1.8	2.7
	-83771	-8556	5089	189097	11163	-19261	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	1.8	2.7
11	-77192	118	-233	177393	14837	-16503	106.19	38.01	(6+7)-II-3	1.9	3.0
	-75777	418	-1017	175872	14787	-17129	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	1.9	3.0
12	-73054	2515	-4792	170327	17411	-12948	106.19	38.01	(6+7)-II-3	2.0	3.2
	-72014	2800	-5598	168936	17323	-13644	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	2.0	3.2
13	-112933	25977	18519	236790	-19392	-10202	106.19	38.01	(6+7)-VIII-3	1.6	2.3
14	-82684	35694	7361	200332	509	-10142	106.19	38.01	(6+7)-II-3	1.8	2.6
15	-67015	25315	-3003	188641	8671	-7204	106.19	38.01	(6+7)-II-3	1.8	2.7
16	-68830	20237	-4420	184563	13714	-5570	106.19	38.01	(6+7)-II-3	1.9	2.9
Massimi/minimi											
1							106.19				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
1								38.01			
13										1.6	
13											2.3

**Verifica dei Muri in calcestruzzo**

Scenario di calcolo : **ScenarioNT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO**

Muro [Platea]:126 - Nodi : [45 - 63 - 65 - 47 ]: **Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-295647	1798	8008	-82953	-830	-5427	38.01	90.48	4	3.4	--
	-149406	1458	5906	-43333	-527	-4973	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.3	7.0
2	-290948	-1193	3617	-86704	-470	-1179	38.01	90.48	3	3.4	--
	-143280	-1073	2849	-47042	-364	-1511	38.01	90.48	(6+7)-V-2	4.2	6.6
3	-291408	-1284	-751	-86732	-605	2280	38.01	90.48	4	3.3	--
	-143973	-734	-6232	-46325	-475	936	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.4	6.4
4	-296851	1399	-5350	-83198	-1192	6011	38.01	90.48	4	3.3	--
	-148587	2248	-10931	-43246	-1052	4045	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.4	6.6
5	-257289	73	18146	-70065	-723	-12762	38.01	90.48	4	3.3	--
	-108308	-395	12771	-29317	-134	-10437	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.6	4.5
6	-256397	-490	7294	-71509	302	-3199	38.01	90.48	3	3.7	--
	-107404	-189	4379	-29671	484	-3617	38.01	90.48	(6+7)-V-2	5.5	4.2
7	-206796	-1593	16186	-59579	58	11019	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.5	33
	-107138	71	-9564	-29642	187	1932	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	5.8	4.1
8	-169162	-2344	7858	-46809	-295	23588	38.01	90.48	(6+7)-X-4	3.1	8.5
	-107402	292	-20090	-29239	-1042	8783	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.8	4.2
9	-181759	2150	34085	-50618	-852	-17141	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.4	9.3
	-58782	65	13558	-15739	621	-11384	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	5.5	3.1
10	-234607	-770	6980	-66186	-477	-384	38.01	90.48	(6+7)-V-3	3.9	25
	-57818	-414	3693	-15742	-143	-4216	38.01	90.48	(6+7)-V-2	7.5	2.9
11	-183395	-1830	20848	-52839	-715	14543	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.4	24
	-57542	-143	-11664	-15746	-399	1701	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	8.6	2.8
12	-186276	-1615	13943	-51151	826	27156	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.0	7.2
	-58040	810	-23637	-15716	-184	9130	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	6.0	2.9
13	-215217	-1834	9859	-53542	562	-4376	38.01	90.48	(6+7)-XI-3	4.3	22
	-6941	-2679	7395	2794	1130	-6624	38.01	90.48	(6+7)-V-2	12	1.9
14	-208172	-338	-5568	-52953	311	-2193	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	4.5	21
	-11668	699	-5228	6243	676	-3289	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	12	2.0
15	-124429	598	-31835	-34290	-164	-9802	38.01	90.48	(6+7)-X-1	4.4	11
	-12372	1070	-5804	7024	567	657	38.01	90.48	(6+7)-V-2	15	2.0
16	-158094	-7343	32649	-34748	1451	22218	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.8	18
	-15964	-4608	8947	2419	1284	13728	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	7.5	1.9
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
12										3.0	
16											1.9

Muro [Platea]:127 - Nodi : [47 - 65 - 66 - 48 ]: **Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
----------	----	----	-----	----	----	-----	----	----	---	----	----------------

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-297332	551	8716	-83015	-1005	-4551	38.01	90.48	3	3.4	--
	-148763	661	7048	-43412	-204	-5419	38.01	90.48	(6+7)-V-2	4.3	6.9
2	-292639	-2240	3911	-86348	-756	-1005	38.01	90.48	3	3.4	--
	-144113	-1516	2314	-46971	-310	-545	38.01	90.48	(6+7)-V-2	4.3	6.5
3	-292722	-2371	-783	-86345	-894	1982	38.01	90.48	4	3.4	--
	-144766	-997	-4782	-47020	-772	581	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	4.3	6.5
4	-297521	122	-5627	-83062	-1401	5345	38.01	90.48	4	3.4	--
	-150237	2397	-15595	-43909	-1638	3344	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.4	6.8
5	-258609	-1014	18389	-70297	-889	-11113	38.01	90.48	3	3.4	--
	-107751	-1157	12410	-29213	457	-12012	38.01	90.48	(6+7)-V-2	4.4	4.5
6	-206682	-1400	40804	-58314	-1694	7865	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.7	33
	-107649	-621	2075	-30002	608	-4737	38.01	90.48	(6+7)-V-2	5.3	4.3
7	-205264	-3694	34897	-57553	396	12991	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.5	18
	-108109	-37	-16336	-30226	-161	806	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	5.9	4.1
8	-204951	-5367	30207	-55470	2031	17897	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.3	11
	-109091	522	-26226	-29918	-1773	8023	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.8	4.3
9	-205935	-476	23631	-55931	1	-14001	38.01	90.48	3	3.5	--
	-58446	-651	11544	-15684	1258	-13904	38.01	90.48	(6+7)-V-2	5.1	3.1
10	-182296	-1884	53077	-51573	-2228	9983	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.7	27
	-58119	-886	-204	-16086	-91	-5871	38.01	90.48	(6+7)-V-2	6.8	3.0
11	-180860	-4120	45213	-50751	-207	17009	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.4	22
	-58586	-289	-20100	-16337	-737	360	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	9.0	2.8
12	-180729	-5179	37880	-48828	2511	24396	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.1	8.0
	-59811	1041	-31481	-16402	-917	8355	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	6.1	3.0
13	-208366	-3186	-11458	-53691	592	-6025	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	4.1	22
	-6876	-3565	-10664	2845	1411	-9733	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	9.1	1.9
14	-132513	-1226	-51955	-31408	882	-15967	38.01	90.48	(6+7)-X-1	4.2	12
	-13221	450	-15474	6783	775	-6303	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	9.1	1.9
15	-218750	-2217	20492	-52262	-129	8223	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	4.2	19
	-13750	1059	-20881	6637	384	-4214	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	11	2.0
16	-149386	-8420	55258	-34991	1765	23190	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.6	16
	-12869	-5047	16282	2126	1318	13350	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	7.7	1.9
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
12										3.1	
13											1.9

Muro [Platea]:128 - Nodi : [48 - 66 - 64 - 46 ]: **Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-297632	-255	7283	-83002	-1322	-4755	38.01	90.48	3	3.4	--
	-152989	2021	18154	-44849	-1906	-2980	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.4	7.2
2	-292982	-2844	2385	-86227	-972	-1436	38.01	90.48	3	3.4	--
	-146675	-2330	772	-47720	-492	-707	38.01	90.48	(6+7)-V-2	4.3	6.8
3	-292995	-2845	-2384	-86229	-972	1430	38.01	90.48	4	3.4	--
	-146713	-2331	-772	-47727	-493	705	38.01	90.48	(6+7)-II-4	4.3	6.8
4	-297670	-267	-7281	-83011	-1323	4748	38.01	90.48	4	3.4	--
	-153053	2012	-18148	-44864	-1906	2974	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.4	7.2
5	-258841	-1790	16272	-70348	-1276	-11228	38.01	90.48	3	3.4	--
	-111985	145	29892	-30806	-2097	-7878	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.8	4.6
6	-196495	-3092	-38644	-54311	1072	-12628	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.6	17
	-110831	-549	19867	-31176	-412	-113	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	5.9	4.2
7	-196495	-3089	38639	-54312	1075	12626	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.6	17
	-110877	-551	-19868	-31189	-413	112	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	5.9	4.2
8	-258893	-1796	-16266	-70363	-1276	11223	38.01	90.48	4	3.4	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	ZE
	-112066	141	-29882	-30829	-2098	7873	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.8	4.6
9	-170853	-4795	-42609	-45783	3693	-20790	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.3	8.7
	-62771	721	35877	-17296	-1206	-8318	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	6.0	3.1
10	-171768	-3415	-49901	-47597	637	-16441	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.5	14
	-61359	-833	15876	-17278	-1032	81	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	8.8	2.9
11	-171767	-3413	49901	-47599	636	16440	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.5	14
	-61340	-835	-15872	-17274	-1033	-81	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	8.8	2.9
12	-170875	-4792	42596	-45790	3693	20787	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.3	8.7
	-62868	722	-35870	-17324	-1209	8318	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	6.0	3.1
13	-138288	-7233	-57453	-33431	2297	-21109	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.7	16
	-9500	-4110	-15828	2516	1473	-11992	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	8.0	1.9
14	-144607	-2576	-62381	-31447	703	-19561	38.01	90.48	(6+7)-X-1	4.0	14
	-16620	26	-20366	6665	724	-7957	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	8.3	2.0
15	-144605	-2580	62370	-31445	704	19570	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	4.0	14
	-16599	27	20357	6674	724	7967	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	8.3	2.0
16	-138318	-7232	57437	-33438	2295	21111	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	3.7	16
	-9524	-4105	15821	2511	1470	12000	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	8.0	1.9
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
9										3.3	
16											1.9

Muro [Platea]:129 - Nodi : [46 - 64 - 62 - 44 ]: **Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	ZE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-297587	132	5624	-83078	-1400	-5348	38.01	90.48	3	3.4	--
	-150292	2404	15587	-43925	-1637	-3352	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.4	6.8
2	-292825	-2369	786	-86366	-893	-1988	38.01	90.48	3	3.4	--
	-144903	-995	4773	-47052	-772	-591	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	4.3	6.5
3	-292778	-2241	-3902	-86374	-756	996	38.01	90.48	3	3.4	--
	-144292	-1516	-2319	-47012	-312	539	38.01	90.48	(6+7)-II-4	4.3	6.5
4	-297498	537	-8701	-83053	-1006	4538	38.01	90.48	3	3.4	--
	-148975	656	-7050	-43464	-207	5405	38.01	90.48	(6+7)-II-4	4.3	6.9
5	-204997	-5366	-30191	-55481	2030	-17885	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.3	11
	-109155	526	26220	-29933	-1772	-8027	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.8	4.3
6	-205329	-3695	-34868	-57568	393	-12979	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.5	18
	-108216	-35	16322	-30254	-160	-807	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	5.9	4.1
7	-206766	-1403	-40758	-58335	-1697	-7857	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.7	33
	-107857	-621	-2086	-30059	609	4731	38.01	90.48	(6+7)-II-4	5.2	4.3
8	-258833	-1018	-18363	-70358	-889	11097	38.01	90.48	3	3.4	--
	-108004	-1159	-12408	-29282	456	11998	38.01	90.48	(6+7)-II-4	4.4	4.5
9	-180804	-5183	-37871	-48845	2513	-24378	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.1	8.0
	-59882	1040	31470	-16418	-915	-8352	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	6.1	3.0
10	-180963	-4121	-45179	-50775	-205	-16996	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.4	22
	-58706	-286	20093	-16367	-736	-362	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	9.0	2.8
11	-182422	-1887	-53024	-51607	-2229	-9975	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.7	27
	-58361	-887	200	-16154	-92	5866	38.01	90.48	(6+7)-II-4	6.8	3.0
12	-206221	-473	-23612	-56010	-3	13990	38.01	90.48	4	3.5	--
	-58738	-649	-11550	-15765	1256	13896	38.01	90.48	(6+7)-II-4	5.1	3.2
13	-149487	-8424	-55248	-35023	1767	-23168	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.6	16
	-13034	-5059	-16286	2078	1320	-13333	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	7.7	1.9
14	-218883	-2221	-20492	-52310	-129	-8205	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	4.2	19
	-13874	1052	20862	6602	386	4221	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	11	2.0
15	-132652	-1229	51916	-31449	885	15963	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	4.2	12
	-13402	449	15458	6735	774	6311	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	9.1	1.9
16	-208474	-3178	11454	-53724	588	6021	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	4.1	22

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	-7112	-3555	10659	2783	1407	9738	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	9.2	1.9
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
9										3.1	
16											1.9

**Muro [Platea]:130 - Nodi : [44 - 62 - 61 - 43] : Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-297045	1403	5342	-83243	-1189	-6005	38.01	90.48	3	3.3	--
	-148787	2251	10916	-43299	-1051	-4051	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.4	6.6
2	-291637	-1281	754	-86776	-604	-2282	38.01	90.48	3	3.3	--
	-144203	-734	6220	-46383	-474	-944	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.4	6.4
3	-291204	-1192	-3604	-86751	-469	1170	38.01	90.48	3	3.4	--
	-143584	-1072	-2849	-47114	-364	1501	38.01	90.48	(6+7)-II-4	4.2	6.6
4	-295914	1784	-7986	-83014	-829	5409	38.01	90.48	3	3.4	--
	-149689	1453	-5902	-43406	-528	4964	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.3	7.0
5	-169350	-2345	-7839	-46858	-294	-23551	38.01	90.48	(6+7)-VII-2	3.1	8.5
	-107635	295	20073	-29300	-1041	-8784	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.8	4.3
6	-206928	-1593	-16158	-59612	56	-10995	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.5	33
	-107403	72	9549	-29714	188	-1934	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	5.8	4.1
7	-256726	-490	-7283	-71597	302	3193	38.01	90.48	3	3.7	--
	-107761	-189	-4384	-29769	484	3611	38.01	90.48	(6+7)-II-4	5.5	4.2
8	-257652	72	-18105	-70162	-723	12734	38.01	90.48	3	3.3	--
	-108640	-396	-12764	-29407	-135	10429	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.6	4.5
9	-186460	-1617	-13940	-51197	829	-27109	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.0	7.3
	-58302	809	23620	-15784	-182	-9127	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	6.0	2.9
10	-183599	-1827	-20816	-52890	-713	-14519	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.4	24
	-57840	-141	11655	-15825	-398	-1703	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	8.5	2.8
11	-234692	-769	-6953	-66207	-477	379	38.01	90.48	(6+7)-II-1	3.9	25
	-58228	-414	-3694	-15855	-143	4211	38.01	90.48	(6+7)-II-4	7.5	3.0
12	-181993	2152	-34017	-50684	-859	17105	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.4	9.3
	-59154	68	-13558	-15840	619	11381	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	5.5	3.1
13	-158333	-7348	-32634	-34826	1450	-22178	38.01	90.48	(6+7)-X-1	3.8	18
	-16333	-4614	-8953	2314	1285	-13707	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	7.6	1.9
14	-124674	594	31800	-34358	-163	9792	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	4.4	11
	-12782	1064	5785	6909	567	-650	38.01	90.48	(6+7)-II-4	16	2.0
15	-208339	-339	5564	-53014	310	2193	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	4.5	21
	-12030	699	5223	6146	675	3294	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	13	2.0
16	-215407	-1819	-9835	-53605	555	4367	38.01	90.48	(6+7)-VIII-1	4.3	22
	-7433	-2674	-7398	2661	1126	6627	38.01	90.48	(6+7)-II-4	12	1.9
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
9										3.0	
13											1.9

**Muro [Platea]:131 - Nodi : [20 - 45 - 47 - 23] : Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-338851	-871	-1881	-89424	174	1207	38.01	90.48	3	3.6	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	-146747	-1922	-4508	-36195	746	4229	38.01	90.48	(6+7)-II-1	5.1	5.9
2	-340886	-272	-1149	-88855	189	142	38.01	90.48	3	3.6	--
	-151205	363	-1838	-32858	571	1535	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	6.1	5.7
3	-341327	-467	-467	-89027	-5	-611	38.01	90.48	3	3.6	--
	-150181	507	6684	-33517	321	-229	38.01	90.48	(6+7)-II-1	6.2	5.5
4	-340346	-1234	507	-89909	-388	-1497	38.01	90.48	3	3.5	--
	-146394	-1193	11031	-36156	160	-2731	38.01	90.48	(6+7)-II-1	5.3	5.6
5	-346344	344	-1086	-93658	-218	653	38.01	90.48	3	3.5	--
	-184521	870	-16054	-50162	-140	10107	38.01	90.48	(6+7)-V-3	3.8	10
6	-345336	-631	-318	-94957	-69	99	38.01	90.48	3	3.4	--
	-179301	-446	-4366	-48572	-39	2275	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	4.5	11
7	-345789	-784	163	-95057	-283	-197	38.01	90.48	3	3.4	--
	-179137	-216	6160	-48620	-321	-1631	38.01	90.48	(6+7)-II-1	4.5	10
8	-347670	-147	877	-94028	-796	-645	38.01	90.48	3	3.5	--
	-186646	-456	6896	-50549	131	-11966	38.01	90.48	(6+7)-V-3	3.7	9.6
9	-342687	398	3866	-92599	-145	-2591	38.01	90.48	3	3.4	--
	-208233	-356	-10483	-56078	-43	7093	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	3.9	20
10	-341704	-614	1407	-93810	-110	-585	38.01	90.48	3	3.4	--
	-205108	-359	-2397	-54399	731	353	38.01	90.48	(6+7)-X-1	4.5	28
11	-342130	-758	-718	-93897	-312	903	38.01	90.48	4	3.4	--
	-203949	602	-263	-54383	-28	-1269	38.01	90.48	(6+7)-VII-1	4.4	28
12	-343916	-140	-3141	-92937	-705	2692	38.01	90.48	4	3.4	--
	-207836	303	7042	-56159	-994	-7790	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	3.8	18
13	-328887	-1076	3253	-86073	281	-2132	38.01	90.48	3	3.6	--
	-191148	-1727	4745	-48304	684	-3707	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.5	16
14	-331673	-45	1772	-84852	255	-363	38.01	90.48	3	3.7	--
	-195191	322	3490	-45194	543	-870	38.01	90.48	(6+7)-V-2	5.2	14
15	-331996	-252	325	-85004	101	962	38.01	90.48	3	3.7	--
	-193978	389	-3746	-45905	294	888	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	5.1	14
16	-330045	-1617	-1430	-86471	-148	2504	38.01	90.48	4	3.6	--
	-190563	-1134	-6838	-48274	78	3242	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.6	15
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
12										3.4	
3											5.5

**Muro [Platea]:132 - Nodi : [23 - 47 - 48 - 24 ]: Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-340518	-2139	-2354	-89974	-166	892	38.01	90.48	3	3.6	--
	-147101	-3077	-4345	-35911	1103	5115	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	5.1	5.9
2	-341809	-1715	-1328	-89334	-255	82	38.01	90.48	3	3.6	--
	-151704	-314	-447	-33259	532	927	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	6.2	5.6
3	-341858	-1918	-386	-89377	-439	-507	38.01	90.48	3	3.6	--
	-152082	193	9012	-33544	53	-174	38.01	90.48	(6+7)-VIII-1	6.3	5.6
4	-340724	-2613	772	-90090	-726	-1263	38.01	90.48	3	3.5	--
	-148357	-1343	16111	-36609	-350	-1785	38.01	90.48	(6+7)-II-1	5.4	5.7
5	-348009	-941	-1141	-93962	-460	480	38.01	90.48	3	3.5	--
	-180388	-979	-11539	-48386	1061	7891	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	4.1	20
6	-346632	-1937	-401	-95033	-451	54	38.01	90.48	3	3.4	--
	-179914	-1190	-4349	-48960	10	2539	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	4.4	11
7	-346693	-2104	93	-95054	-669	-167	38.01	90.48	3	3.4	--
	-180348	-626	10510	-49212	-764	-974	38.01	90.48	(6+7)-II-1	4.6	10
8	-348177	-1474	808	-94054	-1088	-548	38.01	90.48	3	3.5	--
	-185429	-1981	3887	-49919	570	-10792	38.01	90.48	(6+7)-V-3	3.8	9.8
9	-344229	-851	4008	-92873	-376	-2242	38.01	90.48	3	3.4	--



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	-208339	-1298	-6795	-56107	565	6465	38.01	90.48	(6+7)-II-1	3.9	21
10	-342902	-1873	1529	-93867	-474	-514	38.01	90.48	3	3.4	--
	-205233	-1026	-3995	-55523	1373	9	38.01	90.48	(6+7)-X-1	4.4	29
11	-342956	-2031	-651	-93886	-684	802	38.01	90.48	4	3.4	--
	-208411	-491	-3964	-57208	-408	-2831	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	4.1	34
12	-344374	-1396	-3107	-92957	-988	2450	38.01	90.48	3	3.4	--
	-209669	235	6768	-56834	-1805	-7065	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	3.9	20
13	-330141	-2214	3829	-86554	-18	-1709	38.01	90.48	3	3.6	--
	-191083	-2904	7661	-48127	1017	-3328	38.01	90.48	(6+7)-V-2	4.6	15
14	-332243	-1355	1964	-85324	-135	-279	38.01	90.48	3	3.7	--
	-194775	-514	1518	-46085	447	-258	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	5.1	14
15	-332271	-1539	196	-85364	-289	826	38.01	90.48	4	3.7	--
	-195110	-55	-7027	-46378	-51	349	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	5.1	14
16	-330285	-2735	-1787	-86650	-471	2192	38.01	90.48	4	3.6	--
	-192274	-1215	-9667	-48853	-530	2535	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	4.6	15
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
12										3.4	
3											5.6

Muro [Platea]:133 - Nodi : [24 - 48 - 46 - 22 ]: **Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-340743	-3024	-1662	-90088	-617	1006	38.01	90.48	3	3.6	--
	-151341	-1883	-18665	-37247	-518	1369	38.01	90.48	(6+7)-V-3	5.4	6.0
2	-341879	-2498	-508	-89424	-543	274	38.01	90.48	3	3.6	--
	-155001	-377	-3430	-34186	-172	-62	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	6.2	5.9
3	-341875	-2500	505	-89422	-542	-272	38.01	90.48	3	3.6	--
	-154967	-379	3430	-34175	-171	68	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	6.2	5.9
4	-340728	-3033	1663	-90084	-616	-1006	38.01	90.48	3	3.6	--
	-151324	-1890	18668	-37244	-516	-1363	38.01	90.48	(6+7)-II-1	5.4	6.0
5	-348245	-1850	-972	-94017	-925	479	38.01	90.48	3	3.5	--
	-184504	104	-19712	-49941	-1565	5773	38.01	90.48	(6+7)-V-3	4.1	17
6	-346815	-2669	-248	-95018	-742	101	38.01	90.48	3	3.4	--
	-182973	-1299	-12777	-50084	-1066	503	38.01	90.48	(6+7)-V-3	4.6	11
7	-346815	-2669	251	-95018	-741	-102	38.01	90.48	3	3.4	--
	-182976	-1299	12781	-50084	-1066	-503	38.01	90.48	(6+7)-II-1	4.6	11
8	-348243	-1853	976	-94016	-924	-481	38.01	90.48	3	3.5	--
	-184485	103	19714	-49935	-1564	-5770	38.01	90.48	(6+7)-II-1	4.1	17
9	-344441	-1742	3563	-92921	-827	-2274	38.01	90.48	3	3.4	--
	-210657	-2270	-5461	-56775	490	7093	38.01	90.48	(6+7)-II-1	3.9	21
10	-343074	-2572	1095	-93852	-752	-637	38.01	90.48	3	3.4	--
	-210444	-1881	7138	-57783	156	3180	38.01	90.48	(6+7)-II-1	4.1	37
11	-343076	-2572	-1092	-93854	-753	637	38.01	90.48	3	3.4	--
	-210436	-1881	-7136	-57781	155	-3182	38.01	90.48	(6+7)-V-3	4.1	37
12	-344450	-1739	-3560	-92924	-828	2272	38.01	90.48	3	3.4	--
	-210634	-2269	5463	-56769	490	-7099	38.01	90.48	(6+7)-V-3	3.9	21
13	-330297	-3046	2923	-86658	-398	-1856	38.01	90.48	3	3.6	--
	-193242	-3922	6714	-48814	879	-3553	38.01	90.48	(6+7)-V-2	4.5	17
14	-332268	-2055	922	-85424	-385	-522	38.01	90.48	3	3.7	--
	-197310	-1326	299	-46814	227	-298	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	5.1	15
15	-332276	-2052	-926	-85427	-386	526	38.01	90.48	4	3.7	--
	-197328	-1325	-304	-46821	227	296	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	5.1	15
16	-330319	-3036	-2923	-86664	-399	1857	38.01	90.48	4	3.6	--
	-193284	-3916	-6717	-48827	878	3554	38.01	90.48	(6+7)-II-4	4.5	17

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
9										3.4	
3											5.9

**Muro [Platea]:134 - Nodi : [22 - 46 - 44 - 21] : Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-340701	-2602	-778	-90082	-727	1268	38.01	90.48	3	3.5	--
	-148274	-1335	-16121	-36584	-352	1792	38.01	90.48	(6+7)-V-3	5.4	5.7
2	-341827	-1915	381	-89362	-439	512	38.01	90.48	3	3.6	--
	-151973	197	-9022	-33508	52	178	38.01	90.48	(6+7)-XI-3	6.3	5.6
3	-341767	-1717	1329	-89315	-255	-80	38.01	90.48	3	3.6	--
	-151603	-314	434	-33231	532	-929	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	6.2	5.6
4	-340460	-2153	2363	-89954	-163	-896	38.01	90.48	3	3.6	--
	-146970	-3080	4334	-35876	1106	-5114	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	5.1	5.9
5	-348172	-1470	-815	-94053	-1089	554	38.01	90.48	3	3.5	--
	-185385	-1980	-3885	-49909	568	10797	38.01	90.48	(6+7)-II-1	3.8	9.8
6	-346686	-2104	-94	-95053	-670	170	38.01	90.48	3	3.4	--
	-180253	-626	-10517	-49187	-765	974	38.01	90.48	(6+7)-V-3	4.6	10
7	-346625	-1937	409	-95030	-451	-57	38.01	90.48	3	3.4	--
	-179819	-1189	4344	-48932	11	-2542	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	4.4	11
8	-348000	-945	1161	-93959	-458	-492	38.01	90.48	3	3.5	--
	-180265	-980	11530	-48351	1063	-7895	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	4.1	20
9	-344393	-1400	3099	-92961	-987	-2443	38.01	90.48	3	3.4	--
	-209631	232	-6775	-56824	-1805	7063	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	3.9	20
10	-342983	-2031	651	-93892	-683	-799	38.01	90.48	3	3.4	--
	-208355	-491	3957	-57194	-408	2830	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	4.1	34
11	-342935	-1873	-1519	-93877	-475	512	38.01	90.48	3	3.4	--
	-205210	-1027	3962	-55517	1372	-20	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	4.4	29
12	-344270	-847	-3988	-92885	-379	2231	38.01	90.48	3	3.4	--
	-208243	-1297	6799	-56081	565	-6479	38.01	90.48	(6+7)-V-3	3.9	21
13	-330322	-2747	1780	-86663	-470	-2185	38.01	90.48	3	3.6	--
	-192322	-1230	9656	-48867	-528	-2531	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.6	15
14	-332323	-1543	-203	-85385	-289	-819	38.01	90.48	3	3.7	--
	-195186	-61	7012	-46400	-50	-345	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	5.1	14
15	-332316	-1352	-1966	-85351	-136	283	38.01	90.48	4	3.7	--
	-194897	-513	-1533	-46123	446	253	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	5.1	14
16	-330238	-2200	-3821	-86583	-20	1707	38.01	90.48	3	3.6	--
	-191238	-2895	-7669	-48171	1015	3326	38.01	90.48	(6+7)-II-4	4.6	15
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
9										3.4	
2											5.6

**Muro [Platea]:135 - Nodi : [21 - 44 - 43 - 19] : Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-340278	-1224	-519	-89883	-389	1509	38.01	90.48	3	3.5	--
	-146189	-1182	-11050	-36097	159	2737	38.01	90.48	(6+7)-V-3	5.3	5.6
2	-341256	-462	461	-88990	-4	619	38.01	90.48	3	3.6	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	ZE
	-149948	512	-6698	-33445	321	234	38.01	90.48	(6+7)-V-3	6.2	5.4
3	-340802	-272	1152	-88814	190	-141	38.01	90.48	3	3.6	--
	-150975	362	1823	-32795	572	-1530	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	6.1	5.6
4	-338742	-887	1896	-89386	178	-1217	38.01	90.48	3	3.6	--
	-146439	-1931	4506	-36110	749	-4230	38.01	90.48	(6+7)-V-3	5.1	5.9
5	-347656	-144	-897	-94025	-797	664	38.01	90.48	3	3.5	--
	-186494	-455	-6899	-50510	129	11982	38.01	90.48	(6+7)-II-1	3.7	9.6
6	-345773	-785	-167	-95054	-284	204	38.01	90.48	3	3.4	--
	-178934	-217	-6170	-48566	-322	1631	38.01	90.48	(6+7)-V-3	4.5	10
7	-345320	-632	332	-94952	-69	-105	38.01	90.48	3	3.4	--
	-179099	-446	4364	-48515	-38	-2279	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	4.5	10
8	-346326	343	1122	-93652	-216	-678	38.01	90.48	3	3.5	--
	-184293	867	16077	-50097	-136	-10120	38.01	90.48	(6+7)-II-1	3.8	10
9	-343968	-144	3120	-92950	-704	-2673	38.01	90.48	3	3.4	--
	-207724	299	-7059	-56130	-995	7791	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	3.8	18
10	-342189	-758	714	-93913	-311	-895	38.01	90.48	3	3.4	--
	-203909	601	228	-54373	-29	1258	38.01	90.48	(6+7)-X-3	4.4	28
11	-341768	-614	-1393	-93829	-110	579	38.01	90.48	3	3.4	--
	-205064	-358	2369	-54387	730	-361	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	4.5	28
12	-342758	401	-3832	-92619	-147	2567	38.01	90.48	3	3.4	--
	-208070	-354	10492	-56034	-42	-7103	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	3.9	20
13	-330156	-1625	1419	-86507	-148	-2491	38.01	90.48	3	3.6	--
	-190725	-1142	6820	-48319	79	-3237	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.6	15
14	-332112	-257	-331	-85051	100	-953	38.01	90.48	3	3.7	--
	-194159	385	3731	-45958	294	-885	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	5.1	14
15	-331803	-44	-1770	-84904	254	365	38.01	90.48	4	3.7	--
	-195411	322	-3501	-45261	542	872	38.01	90.48	(6+7)-II-4	5.2	14
16	-329043	-1063	-3239	-86123	279	2124	38.01	90.48	3	3.6	--
	-191378	-1720	-4747	-48368	682	3707	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.5	16
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
9										3.4	
2											5.4

Muro [Platea]:136 - Nodi : [73 - 74 - 65 - 63 ]: **Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	ZE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-14874	220829	-34529	7309	80742	24093	38.01	94.00	(6+7)-X-4	1.0	1.0
	-5251	241787	-17276	3063	76356	13401	38.01	94.00	(6+7)-XI-4	1.0	1.0
2	2565	167550	-38276	1165	44326	24318	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	2.0	1.6
3	788	22983	-63555	-2900	2446	34374	38.01	90.48	(6+7)-VII-4	2.9	3.6
	87	104346	-38971	-1529	26214	23993	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	3.7	1.9
4	2965	-165934	-16659	-1751	-53198	8813	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	5.9	21
	2461	57568	-7449	-1001	9858	6948	38.01	90.48	(6+7)-V-2	13	2.6
5	3898	224628	-8690	1747	85890	3019	38.01	94.00	(6+7)-XI-4	1.2	1.1
6	195	170229	-21604	-194	44564	4822	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	2.8	1.7
7	204	108037	-2078	383	28088	5813	38.01	90.48	(6+7)-V-2	5.4	2.2
8	-3322	-74245	-35712	-1852	-51342	-4178	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	5.5	25
	-516	64324	1982	-569	5608	3701	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	23	2.7
9	4942	223673	248	1993	85040	-5690	38.01	94.00	(6+7)-XI-4	1.2	1.1
10	1349	170651	152	-113	44739	-13467	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	2.4	1.6
11	-937	28464	-27026	1072	-801	-25304	38.01	90.48	(6+7)-VII-4	4.2	5.4
	-46	107770	-6368	780	25090	-12585	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	4.9	2.1
12	-2499	-76352	-35778	-1690	-50402	-16894	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	4.6	7.9
	-354	65678	7799	-690	5018	-497	38.01	90.48	(6+7)-V-2	39	2.7
13	-959	236667	8750	3185	74256	-14773	38.01	94.00	(6+7)-XI-4	1.1	1.1

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
14	7453	35284	7489	-1556	6035	-57096	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	1.8	1.5
	3981	170073	15558	1204	44978	-28974	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	1.9	1.5
15	2707	24838	-9182	-1583	2761	-50424	38.01	90.48	(6+7)-VII-4	2.1	2.6
	1444	105976	12516	-640	26639	-29864	38.01	90.48	(6+7)-VII-4	3.3	1.8
16	7988	-26971	-32165	-2553	-20368	-29839	38.01	90.48	(6+7)-VII-4	3.2	3.8
	5537	54912	-6893	-1636	5525	-16098	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	6.0	2.5
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								94.00			
1										1.0	
1											1.0

**Muro [Platea]:137 - Nodi : [74 - 75 - 66 - 65] : Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	1481	236411	-25455	5052	73030	8051	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	1.1	1.1
2	3810	169756	-52361	3410	45105	19023	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	2.1	1.6
3	1340	108307	-6504	-579	28118	19384	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	3.8	1.9
	1237	108932	-9709	-463	28266	19045	38.01	90.48	(6+7)-V-2	3.9	1.9
4	3082	-15148	50697	199	-7275	18521	38.01	90.48	(6+7)-VII-2	5.8	4.2
	3310	58317	2833	-1075	9664	11072	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	8.9	2.5
5	8416	223582	-17692	3746	81207	112	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	1.2	1.1
6	3321	164106	3643	-475	44526	10177	38.01	90.48	(6+7)-V-2	2.6	1.7
7	1448	108803	8149	631	27479	10161	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	4.8	2.1
8	-2993	-83368	-71967	-1646	-42904	-14953	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	5.4	8.2
	-142	65398	16957	-504	4308	7118	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	14	2.6
9	10620	222214	-8029	3207	80283	-6660	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	1.1	1.1
10	5019	169395	-9410	327	44479	-14716	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	2.3	1.6
	5067	170049	-13903	276	44625	-14171	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	2.3	1.6
11	1571	28681	-61616	1220	1376	-29105	38.01	90.48	(6+7)-VII-4	3.6	4.1
	1977	108259	-12551	1210	25686	-13772	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	4.6	2.1
12	-2427	-82544	-66891	-1078	-41850	-22426	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	4.8	5.6
	-503	64639	-22401	-688	277	-9568	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	11	2.7
13	6950	231679	2046	3343	70849	-13268	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	1.1	1.1
14	7308	168710	9447	491	44517	-30922	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	1.8	1.5
15	5411	26226	-45008	-733	4142	-45194	38.01	90.48	(6+7)-VII-4	2.3	2.9
	3290	107120	3036	-55	27127	-27153	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	3.4	1.8
16	5899	-25368	-58425	-1169	-15523	-29944	38.01	90.48	(6+7)-VII-4	3.4	4.1
	4862	55086	-8981	-999	7281	-15728	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	6.4	2.5
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
1										1.1	
1											1.1

**Muro [Platea]:138 - Nodi : [75 - 76 - 64 - 66] : Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	5503	229430	-24635	6922	69757	5760	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	1.2	1.2
2	7325	166499	-7417	-588	44067	26781	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	2.0	1.6
3	4126	28661	54647	-744	6002	37215	38.01	90.48	(6+7)-X-2	2.8	3.2
	3128	108191	-2421	-250	27683	23856	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	3.5	1.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
4	4632	-19451	61986	-401	-11148	26470	38.01	90.48	(6+7)-X-2	4.0	5.0
	4306	56991	7916	-807	8623	14000	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	7.2	2.5
5	13772	214939	6233	3478	74845	6069	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	1.3	1.2
	13618	215195	4880	3581	74957	5776	38.01	90.48	(6+7)-V-2	1.3	1.2
6	5557	167192	10046	98	44440	13466	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	2.4	1.7
7	1248	29406	69237	611	4351	27634	38.01	90.48	(6+7)-X-2	3.9	4.1
	2391	108928	12721	1090	26569	12679	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	4.6	2.1
8	-1763	-80724	72236	-663	-34966	22250	38.01	90.48	(6+7)-X-1	4.9	5.5
	-107	64964	22579	-513	2457	9024	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	12	2.6
9	13771	214887	-6233	3478	74831	-6072	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	1.3	1.2
	13617	215144	-4881	3580	74943	-5779	38.01	90.48	(6+7)-II-4	1.3	1.2
10	5557	167128	-10048	99	44421	-13468	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	2.4	1.7
11	1251	29375	-69235	613	4340	-27633	38.01	90.48	(6+7)-VII-4	3.9	4.1
	2389	108860	-12717	1089	26548	-12679	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	4.7	2.1
12	-1759	-80730	-72242	-666	-34962	-22237	38.01	90.48	(6+7)-VII-3	4.9	5.5
	-101	64989	-22585	-515	2467	-9010	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	12	2.6
13	5485	229367	24638	6923	69739	-5761	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	1.2	1.2
14	7320	166413	7413	-587	44043	-26783	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	2.0	1.6
15	4129	28597	-54653	-745	5984	-37209	38.01	90.48	(6+7)-VII-4	2.8	3.2
16	3130	108088	2416	-253	27653	-23851	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	3.6	1.8
	4649	-19529	-61981	-405	-11164	-26456	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	4.0	5.0
	4321	56869	-7917	-811	8595	-13988	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	7.2	2.5
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
1										1.2	
1											1.2

**Muro [Platea]:139 - Nodi : [76 - 77 - 62 - 64 ]: Verificato**

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

**Armatura a maglia doppia**

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	6957	231606	-2045	3342	70826	13269	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	1.1	1.1
2	7306	168703	-9445	490	44514	30921	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	1.8	1.5
3	5395	26140	45001	-727	4127	45195	38.01	90.48	(6+7)-X-2	2.3	2.9
	3280	107075	-3042	-50	27121	27154	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	3.4	1.8
4	5866	-25467	58403	-1159	-15545	29953	38.01	90.48	(6+7)-X-2	3.4	4.1
	4836	55019	8970	-993	7265	15738	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	6.4	2.5
5	10622	222139	8033	3207	80251	6661	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	1.1	1.1
6	5013	169364	9412	325	44465	14716	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	2.3	1.6
7	1559	28311	61619	1219	1353	29103	38.01	90.48	(6+7)-X-2	3.6	4.1
	1972	108099	12554	1210	25671	13770	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	4.6	2.1
8	-2445	-82730	66854	-1075	-41880	22438	38.01	90.48	(6+7)-X-1	4.7	5.6
	-519	64408	22384	-686	227	9582	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	11	2.7
9	8417	223503	17702	3745	81169	-113	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	1.2	1.1
10	3315	163959	-3647	-474	44479	-10180	38.01	90.48	(6+7)-II-4	2.6	1.7
11	1443	108587	-8144	631	27422	-10160	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	4.9	2.1
12	-2997	-83616	71921	-1648	-42935	14965	38.01	90.48	(6+7)-X-1	5.4	8.2
	-142	65219	-16959	-505	4274	-7104	38.01	90.48	(6+7)-XI-4	14	2.6
13	1469	236314	25468	5051	72994	-8054	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	1.1	1.1
14	3808	169559	52369	3402	45047	-19021	38.01	90.48	(6+7)-VIII-2	2.1	1.6
15	1338	108056	6499	-577	28050	-19377	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	3.9	1.9
	1236	108678	9705	-462	28198	-19037	38.01	90.48	(6+7)-II-4	3.9	1.9
16	3100	-15371	-50672	201	-7329	-18507	38.01	90.48	(6+7)-X-4	5.8	4.2
	3323	57992	-2831	-1076	9587	-11058	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	8.9	2.5
Massimi/minimi											
1							38.01				



Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	-1106	-91454	1708	-346	-33380	-2046	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	9.0	5.8
8	-928	-270455	8855	223	-76199	-2915	38.01	90.48	3	5.4	--
	-60	-48273	3010	480	-13746	-4327	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	16	4.3
9	-1136	-210970	11531	-4	-60662	-4411	38.01	90.48	3	6.0	--
	-101	8934	613	170	1893	-5413	38.01	90.48	(6+7)-V-1	20	3.1
10	-1596	-157209	17005	60	-47588	-2678	38.01	90.48	(6+7)-VIII-4	7.1	21
	-231	71581	1757	179	18778	-5834	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	8.5	2.4
11	-199	135319	2823	-622	37359	-6372	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	3.7	2.0
	-347	142704	23251	-241	35377	-4578	38.01	90.48	(6+7)-V-3	3.9	2.0
12	4877	212957	8966	1640	79477	-3283	38.01	90.48	(6+7)-V-3	1.3	1.2
13	-1407	-307171	731	-612	-90474	2638	38.01	90.48	3	4.8	--
	-617	-92242	-8521	-477	-32741	383	38.01	90.48	(6+7)-II-1	9.6	5.5
14	-788	-271153	-2285	-110	-76269	5232	38.01	90.48	3	5.2	--
	475	-48334	-12421	152	-13708	1273	38.01	90.48	(6+7)-II-1	19	4.1
15	-1904	-77568	28682	-403	-24827	21972	38.01	90.48	(6+7)-IV-3	5.0	6.5
	383	9075	-9091	-95	1945	2268	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	46	3.1
16	-2206	-14904	29235	50	-9616	25721	38.01	90.48	(6+7)-I-3	4.3	3.8
	-745	67878	7433	66	15958	12792	38.01	90.48	(6+7)-V-3	7.4	2.4
17	253	143129	901	-303	35768	14086	38.01	90.48	(6+7)-V-3	3.2	1.9
18	5544	211955	-248	1818	78796	5916	38.01	90.48	(6+7)-V-3	1.2	1.2
19	1713	-312474	-3728	-1410	-87111	6271	38.01	90.48	3	4.8	--
	2414	-97100	-14487	-1097	-29564	3548	38.01	90.48	(6+7)-II-1	9.7	5.6
20	165	-127872	14124	-576	-35569	33809	38.01	90.48	(6+7)-IV-3	3.2	4.3
	464	-48755	-24486	-912	-13352	8336	38.01	90.48	(6+7)-II-1	12	4.2
21	882	-80409	15625	-270	-22798	41547	38.01	90.48	(6+7)-IV-3	2.6	3.5
	940	8472	-25928	-433	2131	10673	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	9.8	2.8
22	447	-17359	13310	-855	-6749	49879	38.01	90.48	(6+7)-I-3	2.2	2.8
	853	66634	-11122	-348	17101	29011	38.01	90.48	(6+7)-II-3	3.7	2.1
23	3453	1381	-1801	-2266	-3555	58949	38.01	90.48	(6+7)-I-4	1.8	1.6
24	-1903	222742	-9559	2962	69377	15552	38.01	90.48	(6+7)-V-3	1.2	1.1
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
6										1.1	
6											1.1

Muro [Platea]:142 - Nodi : [23 - 24 - 3 - 2]: **Verificato**

Pann=24 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-236	-312982	8694	-1032	-87008	-4410	38.01	90.48	3	4.9	--
	1183	-96962	3628	-261	-29911	-7152	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	8.7	6.0
2	-1711	-273912	19337	-940	-74785	-11339	38.01	90.48	3	5.0	--
	-313	-106742	-37046	3214	-28475	-17835	38.01	90.48	(6+7)-I-1	5.2	3.9
3	-237	-59185	-44207	2545	-15761	-21633	38.01	90.48	(6+7)-I-1	4.6	3.4
	-235	8188	4444	723	1909	-17027	38.01	90.48	(6+7)-II-1	6.2	2.7
4	-673	-4071	-49056	1360	-1123	-24423	38.01	90.48	(6+7)-IV-1	4.3	3.1
	378	71304	5089	263	18643	-18940	38.01	90.48	(6+7)-V-1	5.6	2.1
5	2367	138172	11752	-976	36509	-21573	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	2.8	1.9
6	2650	222564	27727	4517	67955	-8172	38.01	90.48	(6+7)-V-3	1.3	1.2
7	-2739	-308666	4085	-768	-90190	-939	38.01	90.48	3	4.9	--
	-1302	-91968	-2047	-311	-33742	-2120	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	8.9	5.8
8	-2181	-272222	8046	-259	-76342	-2857	38.01	90.48	3	5.4	--
	-232	-48764	-2181	617	-14141	-4260	38.01	90.48	(6+7)-XI-1	16	4.3
9	-368	-59860	-57494	1053	-16724	-19360	38.01	90.48	(6+7)-I-1	5.4	4.7
	-132	8368	-14878	265	1443	-8997	38.01	90.48	(6+7)-II-1	12	3.0
10	-356	-4799	-61641	423	-1678	-21835	38.01	90.48	(6+7)-IV-1	5.0	4.3
	347	71385	-9002	337	18237	-10168	38.01	90.48	(6+7)-V-1	7.4	2.4





Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	704	70332	13671	573	17269	12635	38.01	90.48	(6+7)-II-3	7.0	2.4
17	3676	140713	11998	5	36107	14055	38.01	90.48	(6+7)-II-3	3.2	1.9
18	12935	202107	7754	3188	69017	7004	38.01	90.48	(6+7)-II-3	1.5	1.3
19	-863	-313356	-7445	-1456	-87028	4548	38.01	90.48	3	4.9	--
	-746	-150230	43152	1559	-42749	16527	38.01	90.48	(6+7)-IV-3	6.0	5.1
20	-1401	-114175	45849	3580	-30736	25748	38.01	90.48	(6+7)-IV-3	3.8	3.1
21	-629	-66492	54250	2765	-18112	31546	38.01	90.48	(6+7)-IV-3	3.2	2.6
22	631	-8259	58834	1174	-3206	37012	38.01	90.48	(6+7)-I-3	2.9	2.3
	1346	70166	-685	477	18028	23174	38.01	90.48	(6+7)-II-3	4.6	2.1
23	3995	58684	52320	-6220	13725	40599	38.01	90.48	(6+7)-I-3	2.3	1.9
	4794	139648	-5432	-674	36348	27162	38.01	90.48	(6+7)-II-3	2.5	1.8
24	5814	215308	-27092	6236	64778	5609	38.01	90.48	(6+7)-II-1	1.5	1.3
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
24										1.5	
24											1.3

Muro [Platea]:144 - Nodi : [22 - 21 - 5 - 4 ]: **Verificato**

Pann=24 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	26	-313281	4186	-1645	-87032	-5563	38.01	90.48	3	4.9	--
	-870	-158283	-41571	172	-46241	-18805	38.01	90.48	(6+7)-I-1	5.5	4.9
2	-2132	-123123	-41323	1902	-33461	-30314	38.01	90.48	(6+7)-I-1	3.5	2.9
3	-1244	-74877	-48000	1434	-20672	-37287	38.01	90.48	(6+7)-I-1	2.9	2.4
4	759	-13089	-49852	366	-5091	-44627	38.01	90.48	(6+7)-IV-1	2.4	2.0
5	5554	-3388	-40254	-5482	-4172	-50970	38.01	90.48	(6+7)-I-2	1.9	1.6
	6333	65061	-38481	-4880	14560	-51260	38.01	90.48	(6+7)-IV-1	1.9	1.6
6	5018	217393	6058	3089	66003	-14135	38.01	90.48	(6+7)-II-1	1.3	1.2
7	-2707	-308714	-470	-974	-90168	-2289	38.01	90.48	3	4.9	--
	-813	-92433	6247	-773	-33950	-512	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	9.2	5.6
8	-3930	-178788	-52740	250	-50901	-19927	38.01	90.48	(6+7)-IV-2	5.2	5.2
	453	-49365	14770	-125	-14353	-108	38.01	90.48	(6+7)-II-3	20	4.1
9	-3385	-74654	-61831	23	-22757	-25331	38.01	90.48	(6+7)-I-1	4.4	4.0
	524	7887	25972	-270	1256	2908	38.01	90.48	(6+7)-V-3	34	3.2
10	-1472	-12086	-65124	431	-7562	-29374	38.01	90.48	(6+7)-IV-1	3.7	3.3
	165	69050	-13444	428	16526	-13762	38.01	90.48	(6+7)-V-1	7.0	2.4
11	3262	142438	-10968	88	35923	-15360	38.01	90.48	(6+7)-V-1	3.1	1.8
12	10159	209748	-6412	2912	74204	-6434	38.01	90.48	(6+7)-II-1	1.3	1.2
13	-2770	-308537	-5071	-763	-90181	659	38.01	90.48	3	4.9	--
	-1281	-91886	1666	-290	-33740	1946	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	8.9	5.8
14	-2235	-272055	-8915	-241	-76330	2616	38.01	90.48	3	5.4	--
	-674	-54002	-23392	-304	-16192	56	38.01	90.48	(6+7)-VIII-1	18	4.4
15	-11	-60112	57199	1174	-16818	19302	38.01	90.48	(6+7)-IV-3	5.4	4.6
	-61	8453	14512	321	1429	8982	38.01	90.48	(6+7)-V-3	12	3.0
16	39	-5138	61554	559	-1800	21806	38.01	90.48	(6+7)-I-3	4.9	5.6
	418	71344	8976	396	18185	10146	38.01	90.48	(6+7)-II-3	7.4	2.4
17	1906	137646	7710	-530	36417	11250	38.01	90.48	(6+7)-II-3	3.4	1.9
	1884	138681	5055	-408	36612	10583	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	3.4	1.9
18	8672	211296	-19835	3408	75008	806	38.01	90.48	(6+7)-II-1	1.4	1.3
19	-293	-312809	-9707	-1005	-87012	4144	38.01	90.48	3	4.9	--
	1153	-96811	-3975	-215	-29923	7062	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	8.7	6.0
20	-1841	-273646	-20227	-867	-74820	11115	38.01	90.48	3	5.0	--
	-189	-106846	36713	3326	-28552	17747	38.01	90.48	(6+7)-IV-3	5.2	3.9
21	44	-59341	43995	2680	-15864	21581	38.01	90.48	(6+7)-IV-3	4.5	3.3
	-250	8385	-4542	830	1848	17033	38.01	90.48	(6+7)-V-3	6.2	2.7
22	-355	-4313	48998	1509	-1258	24407	38.01	90.48	(6+7)-I-3	4.3	3.0

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	296	71773	-8321	449	18630	18578	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	5.6	2.1
23	2330	138227	-11857	-858	36393	21544	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	2.8	1.9
24	2482	222718	-27107	4578	67897	8348	38.01	90.48	(6+7)-II-1	1.3	1.2
Massimi/minimi											
1							38.01				
1								90.48			
6										1.3	
24											1.2

Muro [Platea]:145 - Nodi : [21 - 19 - 6 - 5 ]: **Verificato**

Pann=24 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	1742	-312360	2540	-1463	-87034	-6600	38.01	90.48	3	4.8	--
	2529	-96973	14074	-1127	-29480	-3655	38.01	90.48	(6+7)-V-3	9.7	5.6
2	54	-127628	-14632	-835	-35280	-33962	38.01	90.48	(6+7)-I-1	3.2	4.3
	647	-48711	24300	-964	-13231	-8390	38.01	90.48	(6+7)-V-3	12	4.2
3	764	-80161	-15948	-585	-22449	-41655	38.01	90.48	(6+7)-I-1	2.6	3.5
	1019	1763	8791	-397	200	-25253	38.01	90.48	(6+7)-II-1	4.3	2.6
4	353	-17109	-13385	-1229	-6335	-49945	38.01	90.48	(6+7)-IV-1	2.1	2.8
	936	66731	11316	-552	17357	-29049	38.01	90.48	(6+7)-V-1	3.7	2.0
5	3484	1459	1983	-2713	-3160	-58942	38.01	90.48	(6+7)-IV-2	1.7	1.5
6	-1839	222642	13271	2842	69498	-15318	38.01	90.48	(6+7)-II-1	1.2	1.1
7	-1415	-306982	-1896	-635	-90427	-2976	38.01	90.48	3	4.8	--
	-570	-92023	8025	-480	-32677	-515	38.01	90.48	(6+7)-V-3	9.6	5.5
8	-773	-270962	1265	-152	-76178	-5528	38.01	90.48	3	5.2	--
	566	-48161	12185	143	-13632	-1345	38.01	90.48	(6+7)-V-3	19	4.1
9	-2115	-77200	-29169	-568	-24621	-22083	38.01	90.48	(6+7)-I-1	4.9	6.5
	475	9127	8502	-109	1998	-2282	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	46	3.1
10	-2424	-14504	-29317	-141	-9379	-25805	38.01	90.48	(6+7)-IV-1	4.3	5.7
	-752	67733	-3901	-20	16056	-13091	38.01	90.48	(6+7)-V-1	7.3	2.4
11	241	143193	-685	-397	35881	-12124	38.01	90.48	(6+7)-II-1	3.3	1.9
12	5540	211930	832	1771	78851	-5640	38.01	90.48	(6+7)-II-1	1.3	1.2
13	-1625	-306241	-6239	-380	-90412	439	38.01	90.48	3	4.9	--
	-1122	-91196	-2124	-331	-33339	1924	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	9.0	5.8
14	-998	-270148	-9888	246	-76160	2629	38.01	90.48	3	5.4	--
	-80	-48038	-3250	513	-13722	4273	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	16	4.3
15	-1226	-210624	-12338	29	-60629	4186	38.01	90.48	3	6.0	--
	-64	9051	2809	214	1914	5481	38.01	90.48	(6+7)-V-3	19	3.1
16	-1749	-156951	-21097	81	-47582	2515	38.01	90.48	(6+7)-XI-2	7.2	22
	-233	71700	-1890	222	18766	5874	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	8.5	2.4
17	-194	135360	862	-579	37329	6389	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	3.7	2.0
	-499	142925	-19531	-210	35369	4588	38.01	90.48	(6+7)-II-1	3.9	2.0
18	4807	213004	-8197	1663	79468	3490	38.01	90.48	(6+7)-II-1	1.3	1.2
19	1085	-310316	-10589	-720	-86820	4629	38.01	90.48	3	4.9	--
	1331	-97202	-6424	-463	-29599	5164	38.01	90.48	(6+7)-V-3	9.2	5.9
20	-1666	-121819	-43366	-1662	-35271	21624	38.01	90.48	(6+7)-I-1	4.8	8.0
	-806	-48594	-13054	157	-13547	10853	38.01	90.48	(6+7)-V-3	10	4.4
21	-685	-75638	-52092	-799	-23109	26926	38.01	90.48	(6+7)-I-1	4.0	6.7
	-626	8773	-15483	466	1877	13007	38.01	90.48	(6+7)-VIII-3	8.2	2.8
22	980	-16497	-62362	-1501	-8001	33120	38.01	90.48	(6+7)-IV-1	3.2	5.0
	68	67315	-36837	-448	16324	22905	38.01	90.48	(6+7)-II-1	4.7	2.1
23	6362	67480	-73252	2238	12984	43094	38.01	90.48	(6+7)-IV-1	2.3	3.1
	2861	138973	-37448	746	35318	29068	38.01	90.48	(6+7)-V-1	2.5	1.8
24	-4126	227439	-17066	3000	70739	14555	38.01	90.48	(6+7)-II-1	1.1	1.1
Massimi/minimi											
1							38.01				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z <sub>E</sub>
1								90.48			
24										1.1	
24											1.1

**Verifica agli Stati limite esercizio**

Scenario di calcolo : **ScenarioNT\_2018 A2\_SLV\_SLD\_STR\_GEO**

**Muro :1 - Nodi : [73 - 173 - 174 - 74 ]**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
1	-58193	-2588	-752	91276	6513	6972	106.19	38.01	-28	508	8	8	Si	7.1

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
1	-50095	-1890	-112	112956	8070	8631	106.19	38.01	-35	859	10	10	Si	4.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
1	-50095	-1890	-112	112956	8070	8631	859	0.077	0.077	10(Qp)	Si	2.6
1	-59240	-2624	-746	93869	6694	7221	528	0.047	0.047	9(Fr)	Si	4.2

**Muro :2 - Nodi : [74 - 174 - 175 - 75 ]**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
4	-61923	-7073	-2442	92949	11095	1106	106.19	38.01	-29	492	8	8	Si	7.3

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
4	-55483	-6295	-2109	113821	13634	1293	106.19	38.01	-35	810	10	10	Si	4.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
4	-55483	-6295	-2109	113821	13634	1293	810	0.072	0.072	10(Qp)	Si	2.8
4	-63052	-7202	-2497	95609	11402	1168	512	0.046	0.046	9(Fr)	Si	4.4

**Muro :3 - Nodi : [75 - 175 - 176 - 76 ]**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-61900	-7108	762	93213	11179	812	106.19	38.01	-29	495	8	8	Si	7.3
4	-61898	-7109	-763	93213	11179	-812	106.19	38.01	-29	495	8	8	Si	7.3

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
2	-57379	-6350	-17	114075	13789	285	106.19	38.01	-35	792	10	10	Si	4.5
4	-55499	-6332	-759	114106	13732	-902	106.19	38.01	-35	813	10	10	Si	4.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-55499	-6332	-759	114106	13732	-902	813	0.073	0.073	10(Qp)	Si	2.7
4	-63025	-7238	-781	95888	11489	-853	515	0.046	0.046	9(Fr)	Si	4.3

Muro :4 - Nodi : [76 - 176 - 177 - 77 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-61922	-7072	2445	92949	11095	-1107	106.19	38.01	-29	492	8	8	Si	7.3

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-55483	-6295	2111	113822	13634	-1294	106.19	38.01	-35	810	10	10	Si	4.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-55483	-6295	2111	113822	13634	-1294	810	0.072	0.072	10(Qp)	Si	2.8
1	-63052	-7202	2500	95609	11402	-1169	512	0.046	0.046	9(Fr)	Si	4.4

Muro :5 - Nodi : [77 - 177 - 178 - 78 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-58185	-2585	746	91278	6513	-6973	106.19	38.01	-28	508	8	8	Si	7.1

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-50087	-1887	106	112958	8070	-8633	106.19	38.01	-35	859	10	10	Si	4.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-50087	-1887	106	112958	8070	-8633	859	0.077	0.077	10(Qp)	Si	2.6

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
4	-59231	-2620	740	93872	6694	-7222	528	0.047	0.047	9(Fr)	Si	4.2

Muro :6 - Nodi : [177 - 277 - 278 - 178 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-60274	-471	-197	72532	2760	-2072	106.19	38.01	-23	282	8	8	Si	9.9
4	-56076	11	-313	71201	131	-482	106.19	38.01	-22	301	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-53254	-280	-428	88366	3534	-2239	106.19	38.01	-27	522	10	10	Si	6.1
4	-49083	13	-351	86784	170	-488	106.19	38.01	-27	545	10	10	Si	6.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-49083	13	-351	86784	170	-488	545	0.049	0.049	10(Qp)	Si	4.1
4	-57155	11	-319	74164	135	-527	324	0.029	0.029	9(Fr)	Si	6.9

Muro :7 - Nodi : [176 - 276 - 277 - 177 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-61503	-1932	242	72619	5516	-1027	106.19	38.01	-23	273	8	8	Si	9.9
4	-60889	-892	46	72566	3715	-1999	106.19	38.01	-23	277	8	8	Si	9.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-53924	-628	-192	88356	4745	-2162	106.19	38.01	-27	515	10	10	Si	6.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-53924	-628	-192	88356	4745	-2162	515	0.046	0.046	10(Qp)	Si	4.3
4	-62058	-906	48	75576	3841	-2128	299	0.027	0.027	9(Fr)	Si	7.5

Muro :8 - Nodi : [175 - 275 - 276 - 176 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	-61582	-2198	53	72650	5925	-208	106.19	38.01	-23	273	8	8	Si	9.9
1	-61542	-2116	-157	72639	5791	621	106.19	38.01	-23	273	8	8	Si	9.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	-54809	-1765	24	88315	7529	-223	106.19	38.01	-27	506	10	10	Si	6.1
1	-54757	-1693	-72	88311	7361	666	106.19	38.01	-27	506	10	10	Si	6.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-54757	-1693	-72	88311	7361	666	506	0.045	0.045	10(Qp)	Si	4.4
1	-62718	-2155	-161	75658	5989	660	295	0.026	0.026	9(Fr)	Si	7.6

Muro :9 - Nodi : [174 - 274 - 275 - 175 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-61502	-1932	-242	72619	5516	1027	106.19	38.01	-23	273	8	8	Si	9.9
1	-60889	-892	-46	72566	3715	1999	106.19	38.01	-23	277	8	8	Si	9.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-53924	-629	192	88356	4745	2162	106.19	38.01	-27	515	10	10	Si	6.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-53924	-629	192	88356	4745	2162	515	0.046	0.046	10(Qp)	Si	4.3
1	-62058	-906	-48	75575	3841	2127	299	0.027	0.027	9(Fr)	Si	7.5

Muro :10 - Nodi : [173 - 273 - 274 - 174 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-60274	-472	196	72532	2760	2072	106.19	38.01	-23	282	8	8	Si	9.9
1	-56077	11	313	71200	131	482	106.19	38.01	-22	301	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-53254	-281	427	88365	3534	2238	106.19	38.01	-27	522	10	10	Si	6.1
1	-49084	13	351	86783	170	488	106.19	38.01	-27	545	10	10	Si	6.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-49084	13	351	86783	170	488	545	0.049	0.049	10(Qp)	Si	4.1
1	-57156	11	319	74164	135	527	324	0.029	0.029	9(Fr)	Si	6.9

Muro :11 - Nodi : [277 - 377 - 378 - 278 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
2	-56730	102	-669	61199	550	-902	106.19	38.01	-19	196	8	8	Si	12
4	-55446	4	-206	61091	42	-240	106.19	38.01	-19	203	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
2	-49800	126	-699	71476	767	-655	106.19	38.01	-22	358	10	10	Si	7.5
4	-48599	5	-208	71294	59	-128	106.19	38.01	-22	367	10	10	Si	7.6

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-48599	5	-208	71294	59	-128	367	0.033	0.033	10(Qp)	Si	6.1
4	-56560	4	-209	64515	44	-273	229	0.020	0.020	9(Fr)	Si	9.8

Muro :12 - Nodi : [276 - 376 - 377 - 277]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-57823	130	-662	61101	1382	-1076	106.19	38.01	-19	188	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-50872	202	-716	71333	1881	-893	106.19	38.01	-22	347	10	10	Si	7.6

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-50872	202	-716	71333	1881	-893	347	0.031	0.031	10(Qp)	Si	6.4
4	-58980	133	-674	64529	1454	-1170	212	0.019	0.019	9(Fr)	Si	11

Muro :13 - Nodi : [275 - 375 - 376 - 276]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-58875	-38	-187	60847	2620	-406	106.19	38.01	-19	179	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-51950	119	-215	70972	3494	-367	106.19	38.01	-22	333	10	10	Si	7.6
1	-51950	119	215	70972	3494	367	106.19	38.01	-22	333	10	10	Si	7.6

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-51950	119	215	70972	3494	367	333	0.030	0.030	10(Qp)	Si	6.7
4	-60049	-39	-190	64262	2751	-437	202	0.018	0.018	9(Fr)	Si	11

Muro :14 - Nodi : [274 - 374 - 375 - 275 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-57823	130	662	61101	1382	1076	106.19	38.01	-19	188	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-50872	202	716	71333	1881	893	106.19	38.01	-22	347	10	10	Si	7.6

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-50872	202	716	71333	1881	893	347	0.031	0.031	10(Qp)	Si	6.4
1	-58980	133	674	64529	1454	1170	212	0.019	0.019	9(Fr)	Si	11

Muro :15 - Nodi : [273 - 373 - 374 - 274 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	-56730	102	669	61199	550	901	106.19	38.01	-19	196	8	8	Si	12
1	-55446	4	206	61091	42	240	106.19	38.01	-19	203	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	-49800	126	699	71475	767	655	106.19	38.01	-22	358	10	10	Si	7.5
1	-48598	5	208	71294	59	128	106.19	38.01	-22	367	10	10	Si	7.6

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-48598	5	208	71294	59	128	367	0.033	0.033	10(Qp)	Si	6.1
1	-56560	4	209	64515	44	273	229	0.020	0.020	9(Fr)	Si	9.8

Muro :16 - Nodi : [377 - 477 - 478 - 378 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-52833	1	-81	56919	10	-129	106.19	38.01	-18	182	8	8	Si	13



Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
3	-47503	36	-304	60871	112	-21	106.19	38.01	-19	261	10	10	Si	8.9
4	-47296	2	-113	60870	23	16	106.19	38.01	-19	262	10	10	Si	8.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
4	-47296	2	-113	60870	23	16	262	0.023	0.023	10(Qp)	Si	8.5
16	-53979	1	-83	61085	12	-144	214	0.019	0.019	9(Fr)	Si	10

Muro :17 - Nodi : [376 - 476 - 477 - 377 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
16	-53302	67	-438	56732	335	-356	106.19	38.01	-18	177	8	8	Si	13

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
4	-48242	205	-532	60688	726	-230	106.19	38.01	-19	253	10	10	Si	8.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
4	-48242	205	-532	60688	726	-230	253	0.023	0.023	10(Qp)	Si	8.8
16	-54456	67	-446	60893	392	-393	208	0.019	0.019	9(Fr)	Si	11

Muro :18 - Nodi : [375 - 475 - 476 - 376 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
16	-53586	99	-184	56513	748	-117	106.19	38.01	-18	173	8	8	Si	13
13	-53586	99	184	56513	748	117	106.19	38.01	-18	173	8	8	Si	13

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
4	-48875	337	-207	60399	1481	-126	106.19	38.01	-19	245	10	10	Si	8.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
4	-48875	337	-207	60399	1481	-126	245	0.022	0.022	10(Qp)	Si	9.1
13	-54744	99	188	60654	852	128	204	0.018	0.018	9(Fr)	Si	11

Muro :19 - Nodi : [374 - 474 - 475 - 375 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-53302	67	438	56732	335	356	106.19	38.01	-18	177	8	8	Si	13

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-48242	205	532	60688	726	230	106.19	38.01	-19	253	10	10	Si	8.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-48242	205	532	60688	726	230	253	0.023	0.023	10(Qp)	Si	8.8
13	-54456	67	446	60893	392	393	208	0.019	0.019	9(Fr)	Si	11

Muro :20 - Nodi : [373 - 473 - 474 - 374 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-52833	1	81	56919	10	129	106.19	38.01	-18	182	8	8	Si	13

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
2	-47503	36	304	60871	112	21	106.19	38.01	-19	261	10	10	Si	8.9
1	-47296	2	113	60870	23	-16	106.19	38.01	-19	262	10	10	Si	8.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-47296	2	113	60870	23	-16	262	0.023	0.023	10(Qp)	Si	8.5
13	-53979	1	83	61085	12	144	214	0.019	0.019	9(Fr)	Si	10

Muro :21 - Nodi : [477 - 577 - 578 - 478 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-50984	-27	-259	61751	102	-116	106.19	38.01	-19	242	8	8	Si	12
16	-50960	-1	-92	61738	21	-72	106.19	38.01	-19	242	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-45473	0	-71	55593	11	69	106.19	38.01	-17	221	10	10	Si	9.7
16	-44033	-1	-83	54600	14	102	106.19	38.01	-17	222	10	10	Si	9.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
15	-52144	-27	-265	66349	117	-120	281	0.025	0.025	9(Fr)	Si	7.9
16	-44033	-1	-83	54600	14	102	222	0.020	0.020	10(Qp)	Si	10

Muro :22 - Nodi : [476 - 576 - 577 - 477 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-50849	-198	-527	61536	603	12	106.19	38.01	-19	241	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-45756	22	-403	55424	336	128	106.19	38.01	-17	218	10	10	Si	9.7
16	-43919	-174	-482	54435	390	356	106.19	38.01	-17	222	10	10	Si	9.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-43919	-174	-482	54435	390	356	222	0.020	0.020	10(Qp)	Si	10
16	-52005	-203	-539	66118	682	17	280	0.025	0.025	9(Fr)	Si	8.0

Muro :23 - Nodi : [475 - 575 - 576 - 476 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-50598	-405	-227	61190	1170	38	106.19	38.01	-19	240	8	8	Si	12
13	-50598	-405	227	61190	1170	-38	106.19	38.01	-19	240	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-45909	22	-173	55212	731	26	106.19	38.01	-17	214	10	10	Si	9.8
13	-43687	-357	208	54187	785	-124	106.19	38.01	-17	221	10	10	Si	10.0

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-43687	-357	208	54187	785	-124	221	0.020	0.020	10(Qp)	Si	10
13	-51746	-416	232	65741	1312	-43	278	0.025	0.025	9(Fr)	Si	8.0

Muro :24 - Nodi : [474 - 574 - 575 - 475 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-50849	-198	527	61536	603	-12	106.19	38.01	-19	241	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-45756	22	403	55424	336	-129	106.19	38.01	-17	218	10	10	Si	9.7
13	-43919	-174	482	54435	390	-356	106.19	38.01	-17	222	10	10	Si	9.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-43919	-174	482	54435	390	-356	222	0.020	0.020	10(Qp)	Si	10
13	-52005	-203	539	66118	682	-17	280	0.025	0.025	9(Fr)	Si	8.0

Muro :25 - Nodi : [473 - 573 - 574 - 474 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-50984	-27	259	61751	102	116	106.19	38.01	-19	242	8	8	Si	12
13	-50959	-1	92	61738	21	72	106.19	38.01	-19	242	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-45473	0	71	55593	11	-69	106.19	38.01	-17	221	10	10	Si	9.7
13	-44033	-1	83	54600	14	-102	106.19	38.01	-17	222	10	10	Si	9.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-44033	-1	83	54600	14	-102	222	0.020	0.020	10(Qp)	Si	10
14	-52144	-27	265	66349	117	120	281	0.025	0.025	9(Fr)	Si	7.9

Muro :26 - Nodi : [577 - 677 - 678 - 578 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-49368	-94	-553	71045	295	401	106.19	38.01	-22	357	8	8	Si	10
13	-48738	-425	-962	70758	1101	787	106.19	38.01	-22	359	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-42351	-83	-498	56682	175	565	106.19	38.01	-18	259	10	10	Si	9.5
13	-41779	-377	-870	56489	660	885	106.19	38.01	-18	261	10	10	Si	9.5

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-41779	-377	-870	56489	660	885	261	0.023	0.023	10(Qp)	Si	8.6
13	-49902	-436	-986	75785	1199	864	406	0.036	0.036	9(Fr)	Si	5.5

Muro :27 - Nodi : [576 - 676 - 677 - 577 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-48376	-605	-1005	70494	1534	845	106.19	38.01	-22	360	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-41449	-539	-912	56317	922	892	106.19	38.01	-18	262	10	10	Si	9.6
13	-40647	-906	-573	55842	1521	523	106.19	38.01	-17	264	10	10	Si	9.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-40647	-906	-573	55842	1521	523	264	0.024	0.024	10(Qp)	Si	8.5
16	-49531	-621	-1030	75500	1669	923	406	0.036	0.036	9(Fr)	Si	5.5

Muro :28 - Nodi : [575 - 675 - 676 - 576 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-47346	-1066	-391	69612	2695	343	106.19	38.01	-22	359	8	8	Si	10
13	-47346	-1066	391	69612	2695	-343	106.19	38.01	-22	359	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-40498	-968	-359	55749	1627	324	106.19	38.01	-17	264	10	10	Si	9.7
14	-40423	-998	122	55701	1681	-110	106.19	38.01	-17	264	10	10	Si	9.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-48476	-1092	400	74553	2930	-373	406	0.036	0.036	9(Fr)	Si	5.5
14	-40423	-998	122	55701	1681	-110	264	0.024	0.024	10(Qp)	Si	8.4

Muro :29 - Nodi : [574 - 674 - 675 - 575 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-48376	-605	1005	70494	1534	-845	106.19	38.01	-22	360	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
13	-41449	-539	912	56317	922	-892	106.19	38.01	-18	262	10	10	Si	9.6
16	-40647	-906	573	55842	1521	-523	106.19	38.01	-17	264	10	10	Si	9.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-49531	-621	1030	75500	1669	-923	406	0.036	0.036	9(Fr)	Si	5.5
16	-40647	-906	573	55842	1521	-523	264	0.024	0.024	10(Qp)	Si	8.5

Muro :30 - Nodi : [573 - 673 - 674 - 574 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-49368	-94	553	71045	295	-401	106.19	38.01	-22	357	8	8	Si	10
16	-48738	-425	962	70758	1101	-787	106.19	38.01	-22	359	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-42351	-83	498	56682	175	-565	106.19	38.01	-18	259	10	10	Si	9.5
16	-41779	-377	870	56489	660	-885	106.19	38.01	-18	261	10	10	Si	9.5

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-41779	-377	870	56489	660	-885	261	0.023	0.023	10(Qp)	Si	8.6
16	-49902	-436	986	75785	1199	-864	406	0.036	0.036	9(Fr)	Si	5.5

Muro :31 - Nodi : [677 - 777 - 778 - 678 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-48702	-322	-1514	87118	916	2476	106.19	38.01	-27	553	8	8	Si	6.5
14	-47350	-817	-2042	86379	1999	3343	106.19	38.01	-27	558	8	8	Si	6.4

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-41468	-261	-1323	63523	581	1889	106.19	38.01	-20	344	10	10	Si	8.5
13	-39243	-979	-1938	62297	1982	2699	106.19	38.01	-19	351	10	10	Si	8.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-39243	-979	-1938	62297	1982	2699	351	0.031	0.031	10(Qp)	Si	6.4
14	-48544	-847	-2100	92002	2138	3604	614	0.055	0.055	9(Fr)	Si	3.6

Muro :32 - Nodi : [676 - 776 - 777 - 677 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
16	-45100	-1362	-1959	84179	4187	3480	106.19	38.01	-26	555	8	8	Si	6.5

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
16	-38277	-1168	-1787	61563	2616	2563	106.19	38.01	-19	352	10	10	Si	8.8
15	-37500	-1258	-1482	60938	3118	2224	106.19	38.01	-19	352	10	10	Si	8.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
15	-37500	-1258	-1482	60938	3118	2224	352	0.032	0.032	10(Qp)	Si	6.3
16	-46234	-1403	-2004	89656	4482	3748	610	0.055	0.055	9(Fr)	Si	3.7

Muro :33 - Nodi : [675 - 775 - 776 - 676]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
16	-43123	-1321	-459	81606	6356	1068	106.19	38.01	-25	544	8	8	Si	6.6
13	-43123	-1321	459	81606	6356	-1068	106.19	38.01	-25	544	8	8	Si	6.6

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
16	-36360	-1238	-464	59917	3901	774	106.19	38.01	-19	351	10	10	Si	9.0
13	-36360	-1238	464	59917	3901	-774	106.19	38.01	-19	351	10	10	Si	9.0

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
13	-36360	-1238	464	59917	3901	-774	351	0.031	0.031	10(Qp)	Si	6.4
13	-44228	-1344	462	86905	6815	-1152	598	0.054	0.054	9(Fr)	Si	3.7

Muro :34 - Nodi : [674 - 774 - 775 - 675]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
13	-45100	-1362	1959	84179	4187	-3480	106.19	38.01	-26	555	8	8	Si	6.5

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
13	-38277	-1168	1787	61563	2616	-2563	106.19	38.01	-19	352	10	10	Si	8.8
14	-37500	-1258	1482	60938	3118	-2224	106.19	38.01	-19	352	10	10	Si	8.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-46234	-1403	2004	89656	4482	-3748	610	0.055	0.055	9(Fr)	Si	3.7
14	-37500	-1258	1482	60938	3118	-2224	352	0.032	0.032	10(Qp)	Si	6.3

Muro :35 - Nodi : [673 - 773 - 774 - 674 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-48702	-322	1514	87118	916	-2476	106.19	38.01	-27	553	8	8	Si	6.5
15	-47350	-817	2042	86379	1999	-3343	106.19	38.01	-27	558	8	8	Si	6.4

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-41468	-261	1323	63523	581	-1889	106.19	38.01	-20	344	10	10	Si	8.5
16	-39243	-979	1938	62297	1982	-2699	106.19	38.01	-19	351	10	10	Si	8.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
15	-48544	-847	2100	92002	2138	-3604	614	0.055	0.055	9(Fr)	Si	3.6
16	-39243	-979	1938	62297	1982	-2699	351	0.031	0.031	10(Qp)	Si	6.4

Muro :36 - Nodi : [777 - 877 - 878 - 778 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-65438	6910	-10789	131673	-13248	4019	106.19	38.01	-41	923	8	8	Si	3.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-54774	4522	-8556	88442	-9760	2469	106.19	38.01	-28	538	10	10	Si	6.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
15	-38757	7739	-4027	74071	-1357	2286	374	0.080	0.080	10(Qp)	Si	2.5
15	-46977	11721	-5216	117144	-1272	4182	539	0.121	0.121	9(Fr)	Si	1.7

Muro :37 - Nodi : [776 - 876 - 877 - 777 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-38390	5352	-732	103296	8025	724	106.19	38.01	-32	871	8	8	Si	4.1



Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-32064	4153	-733	69542	4726	241	106.19	38.01	-21	515	10	10	Si	7.0
13	-31404	2679	-469	69316	6011	-16	106.19	38.01	-21	520	10	10	Si	6.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
15	-31855	3475	-707	69435	5377	88	338	0.049	0.049	10(Qp)	Si	4.1
16	-39424	5603	-732	109175	8561	844	935	0.084	0.084	9(Fr)	Si	2.4

Muro :38 - Nodi : [775 - 875 - 876 - 776]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-38202	2550	-331	102464	10474	60	106.19	38.01	-31	863	8	8	Si	4.2

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-31246	2495	-292	69281	6145	-18	106.19	38.01	-21	521	10	10	Si	6.9
15	-31163	2411	-99	69262	6205	-7	106.19	38.01	-21	522	10	10	Si	6.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-31246	2495	-292	69281	6145	-18	324	0.047	0.047	10(Qp)	Si	4.2
16	-39330	2601	-338	108276	11180	83	924	0.083	0.083	9(Fr)	Si	2.4

Muro :39 - Nodi : [774 - 874 - 875 - 775]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-38390	5352	732	103296	8025	-724	106.19	38.01	-32	871	8	8	Si	4.1

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-32064	4153	733	69542	4726	-241	106.19	38.01	-21	515	10	10	Si	7.0
16	-31404	2679	469	69316	6011	16	106.19	38.01	-21	520	10	10	Si	6.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-39423	5603	732	109175	8561	-844	935	0.084	0.084	9(Fr)	Si	2.4
14	-31855	3475	707	69435	5377	-88	338	0.049	0.049	10(Qp)	Si	4.1

Muro :40 - Nodi : [773 - 873 - 874 - 774]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
13	-65438	6910	10789	131673	-13248	-4019	106.19	38.01	-41	923	8	8	Si	3.9

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
13	-54773	4522	8556	88442	-9760	-2469	106.19	38.01	-28	538	10	10	Si	6.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
14	-38756	7739	4027	74071	-1357	-2286	374	0.080	0.080	10(Qp)	Si	2.5
14	-46977	11721	5216	117144	-1272	-4182	539	0.121	0.121	9(Fr)	Si	1.7

Muro :41 - Nodi : [ 1 - 101 - 102 - 2 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
1	-57300	-2329	-313	-90981	-6502	-6998	106.19	38.01	-28	513	8	8	Si	7.0

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
16	-55904	-1191	-757	-43444	-1721	-2279	106.19	38.01	-14	62	10	10	Si	12
13	-52270	11	180	-42342	-87	-758	106.19	38.01	-13	68	10	10	Si	12

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
1	-63378	-2626	-427	-96162	-6862	-7457	515	0.046	0.046	9(Fr)	Si	4.3
13	-52270	11	180	-42342	-87	-758	68	0.006	0.006	10(Qp)	Si	34

Muro :42 - Nodi : [ 2 - 102 - 103 - 3 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
4	-60882	-7020	-3118	-92537	-11044	-1078	106.19	38.01	-29	497	8	8	Si	7.2

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
16	-56043	-2942	-648	-44017	-3126	-992	106.19	38.01	-14	65	10	10	Si	12

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-67045	-7733	-3432	-97952	-11673	-1180	501	0.045	0.045	9(Fr)	Si	4.5
16	-56043	-2942	-648	-44017	-3126	-992	65	0.005	0.005	10(Qp)	Si	37

Muro :43 - Nodi : [3 - 103 - 104 - 4 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-60877	-7050	1445	-92808	-11126	-819	106.19	38.01	-29	500	8	8	Si	7.2

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-56060	-3154	-117	-44134	-3337	-200	106.19	38.01	-14	65	10	10	Si	12
13	-55986	-3124	-378	-44095	-3267	-597	106.19	38.01	-14	65	10	10	Si	12

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-67035	-7765	1572	-98250	-11762	-897	505	0.045	0.045	9(Fr)	Si	4.4
13	-55986	-3124	-378	-44095	-3267	-597	65	0.006	0.006	10(Qp)	Si	36

Muro :44 - Nodi : [4 - 104 - 105 - 5 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-60882	-7021	3116	-92536	-11044	1077	106.19	38.01	-29	497	8	8	Si	7.2

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-56043	-2942	648	-44017	-3126	991	106.19	38.01	-14	65	10	10	Si	12

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-67045	-7733	3431	-97951	-11673	1179	501	0.045	0.045	9(Fr)	Si	4.5
13	-56043	-2942	648	-44017	-3126	991	65	0.005	0.005	10(Qp)	Si	37

Muro :45 - Nodi : [5 - 105 - 106 - 6 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-57305	-2331	317	-90978	-6501	6998	106.19	38.01	-28	513	8	8	Si	7.0

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-55904	-1191	757	-43443	-1721	2278	106.19	38.01	-14	62	10	10	Si	12
16	-52270	11	-180	-42341	-87	758	106.19	38.01	-13	68	10	10	Si	12

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-63384	-2628	432	-96159	-6861	7456	515	0.046	0.046	9(Fr)	Si	4.3
16	-52270	11	-180	-42341	-87	758	68	0.006	0.006	10(Qp)	Si	34

Muro :46 - Nodi : [101 - 201 - 202 - 102]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-59827	-456	200	-72110	-2749	-2059	106.19	38.01	-22	281	8	8	Si	10.0
1	-55670	12	314	-70792	-130	-480	106.19	38.01	-22	300	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-52767	-42	406	-50908	-847	-1709	106.19	38.01	-16	129	10	10	Si	11
13	-50910	3	160	-50703	-37	-561	106.19	38.01	-16	138	10	10	Si	11

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-61676	13	336	-76372	-139	-553	310	0.028	0.028	9(Fr)	Si	7.2
13	-50910	3	160	-50703	-37	-561	138	0.012	0.012	10(Qp)	Si	16

Muro :47 - Nodi : [102 - 202 - 203 - 103]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-61050	-1911	-243	-72197	-5487	-1019	106.19	38.01	-23	272	8	8	Si	10.0
1	-60440	-873	-38	-72143	-3698	-1986	106.19	38.01	-22	276	8	8	Si	10.0

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-53179	-134	326	-50883	-1195	-1626	106.19	38.01	-16	127	10	10	Si	11

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-66852	-984	-73	-77828	-3948	-2205	286	0.026	0.026	9(Fr)	Si	7.8
13	-53179	-134	326	-50883	-1195	-1626	127	0.011	0.011	10(Qp)	Si	18

Muro :48 - Nodi : [103 - 203 - 204 - 104]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
2	-61143	-2170	-50	-72229	-5893	-207	106.19	38.01	-23	272	8	8	Si	10.0
1	-61088	-2094	-154	-72217	-5760	-617	106.19	38.01	-23	272	8	8	Si	10.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-53882	-568	40	-50771	-2143	-524	106.19	38.01	-16	122	10	10	Si	11

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-67533	-2330	-178	-77923	-6154	-683	282	0.025	0.025	9(Fr)	Si	7.9
13	-53882	-568	40	-50771	-2143	-524	122	0.011	0.011	10(Qp)	Si	18

Muro :49 - Nodi : [104 - 204 - 205 - 105]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-61049	-1911	243	-72197	-5487	1019	106.19	38.01	-23	272	8	8	Si	10.0
4	-60440	-874	38	-72143	-3698	1986	106.19	38.01	-22	276	8	8	Si	10.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-53178	-134	-326	-50883	-1195	1626	106.19	38.01	-16	127	10	10	Si	11

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-66852	-984	73	-77827	-3948	2205	286	0.026	0.026	9(Fr)	Si	7.8
16	-53178	-134	-326	-50883	-1195	1626	127	0.011	0.011	10(Qp)	Si	18

Muro :50 - Nodi : [105 - 205 - 206 - 106]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-59826	-456	-200	-72110	-2749	2059	106.19	38.01	-22	281	8	8	Si	10.0
4	-55670	12	-314	-70791	-130	480	106.19	38.01	-22	300	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-52767	-42	-406	-50907	-847	1709	106.19	38.01	-16	129	10	10	Si	11
16	-50910	3	-159	-50703	-37	561	106.19	38.01	-16	138	10	10	Si	11

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-61676	13	-336	-76371	-139	553	310	0.028	0.028	9(Fr)	Si	7.2
16	-50910	3	-159	-50703	-37	561	138	0.012	0.012	10(Qp)	Si	16

Muro :51 - Nodi : [201 - 301 - 302 - 202 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	-56300	102	664	-60778	-546	-894	106.19	38.01	-19	195	8	8	Si	12
1	-55032	4	204	-60672	-42	-238	106.19	38.01	-19	202	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-49953	60	377	-58267	-360	-1176	106.19	38.01	-18	215	10	10	Si	9.3
13	-49396	2	105	-58191	-28	-417	106.19	38.01	-18	218	10	10	Si	9.3

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-61180	5	221	-66761	-46	-288	218	0.020	0.020	9(Fr)	Si	10
13	-49396	2	105	-58191	-28	-417	218	0.020	0.020	10(Qp)	Si	10

Muro :52 - Nodi : [202 - 302 - 303 - 203 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-57383	132	658	-60681	-1371	-1068	106.19	38.01	-19	187	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-50480	114	426	-58155	-855	-1159	106.19	38.01	-18	210	10	10	Si	9.3

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-63744	137	706	-66781	-1506	-1223	202	0.018	0.018	9(Fr)	Si	11
13	-50480	114	426	-58155	-855	-1159	210	0.019	0.019	10(Qp)	Si	11

Muro :53 - Nodi : [203 - 303 - 304 - 204 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-58428	-31	186	-60428	-2601	-403	106.19	38.01	-19	178	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-51070	126	150	-57915	-1580	-373	106.19	38.01	-18	203	10	10	Si	9.3

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-64878	-48	197	-66507	-2844	-455	192	0.017	0.017	9(Fr)	Si	12
13	-51070	126	150	-57915	-1580	-373	203	0.018	0.018	10(Qp)	Si	11

Muro :54 - Nodi : [204 - 304 - 305 - 205 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-57383	132	-658	-60681	-1371	1068	106.19	38.01	-19	187	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-50480	114	-426	-58154	-855	1159	106.19	38.01	-18	210	10	10	Si	9.3

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-63744	137	-706	-66781	-1506	1222	202	0.018	0.018	9(Fr)	Si	11
16	-50480	114	-426	-58154	-855	1159	210	0.019	0.019	10(Qp)	Si	11

Muro :55 - Nodi : [205 - 305 - 306 - 206 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
2	-56300	102	-664	-60778	-546	894	106.19	38.01	-19	195	8	8	Si	12
4	-55032	4	-204	-60671	-42	238	106.19	38.01	-19	202	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-49953	60	-377	-58267	-360	1176	106.19	38.01	-18	215	10	10	Si	9.3
16	-49396	2	-105	-58191	-28	417	106.19	38.01	-18	218	10	10	Si	9.3

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-61180	5	-221	-66761	-46	288	218	0.020	0.020	9(Fr)	Si	10
16	-49396	2	-105	-58191	-28	417	218	0.020	0.020	10(Qp)	Si	10

Muro :56 - Nodi : [301 - 401 - 402 - 302 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
13	-52397	1	79	-56498	-10	-129	106.19	38.01	-18	181	8	8	Si	13

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
14	-47638	9	183	-65585	-155	-605	106.19	38.01	-20	311	10	10	Si	8.2
13	-47530	1	67	-65508	-29	-276	106.19	38.01	-20	311	10	10	Si	8.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
13	-47530	1	67	-65508	-29	-276	311	0.028	0.028	10(Qp)	Si	7.2
13	-58677	1	83	-63335	-13	-153	203	0.018	0.018	9(Fr)	Si	11

Muro :57 - Nodi : [302 - 402 - 403 - 303]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
13	-52863	72	426	-56312	-329	-355	106.19	38.01	-18	176	8	8	Si	13

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
13	-47957	41	349	-65436	-843	-679	106.19	38.01	-20	307	10	10	Si	8.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
13	-47957	41	349	-65436	-843	-679	307	0.027	0.027	10(Qp)	Si	7.3
13	-59205	96	441	-63143	-402	-422	198	0.018	0.018	9(Fr)	Si	11

Muro :58 - Nodi : [303 - 403 - 404 - 304]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
13	-53152	111	179	-56095	-738	-117	106.19	38.01	-18	172	8	8	Si	13

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
13	-48195	48	145	-65144	-1544	-203	106.19	38.01	-20	301	10	10	Si	8.3

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
----	----	----	-----	----	----	-----	-------	----	----	----	-----	----



P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-48195	48	145	-65144	-1544	-203	301	0.027	0.027	10(Qp)	Si	7.4
13	-59548	156	185	-62900	-871	-138	193	0.017	0.017	9(Fr)	Si	12

Muro :59 - Nodi : [304 - 404 - 405 - 305 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-52863	72	-426	-56312	-329	355	106.19	38.01	-18	176	8	8	Si	13

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-47957	41	-349	-65436	-843	679	106.19	38.01	-20	307	10	10	Si	8.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-47957	41	-349	-65436	-843	679	307	0.027	0.027	10(Qp)	Si	7.3
16	-59205	96	-441	-63143	-402	422	198	0.018	0.018	9(Fr)	Si	11

Muro :60 - Nodi : [305 - 405 - 406 - 306 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-52397	1	-79	-56498	-10	129	106.19	38.01	-18	181	8	8	Si	13

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-47638	9	-183	-65585	-155	605	106.19	38.01	-20	311	10	10	Si	8.2
16	-47530	1	-67	-65508	-29	276	106.19	38.01	-20	311	10	10	Si	8.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-47530	1	-67	-65508	-29	276	311	0.028	0.028	10(Qp)	Si	7.2
16	-58677	1	-83	-63335	-13	153	203	0.018	0.018	9(Fr)	Si	11

Muro :61 - Nodi : [401 - 501 - 502 - 402 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-50525	-24	246	-61330	-101	-118	106.19	38.01	-19	242	8	8	Si	12
13	-50499	-1	87	-61317	-21	-73	106.19	38.01	-19	242	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-45577	-22	214	-72977	-218	-176	106.19	38.01	-23	415	10	10	Si	7.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-56778	-1	84	-68575	-24	-83	268	0.024	0.024	9(Fr)	Si	8.3
14	-45577	-22	214	-72977	-218	-176	415	0.037	0.037	10(Qp)	Si	5.4

Muro :62 - Nodi : [402 - 502 - 503 - 403 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-50409	-182	502	-61116	-597	9	106.19	38.01	-19	240	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-45491	-164	433	-72745	-1160	-63	106.19	38.01	-23	413	10	10	Si	7.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-45491	-164	433	-72745	-1160	-63	413	0.037	0.037	10(Qp)	Si	5.4
13	-56752	-163	490	-68366	-675	-11	266	0.024	0.024	9(Fr)	Si	8.4

Muro :63 - Nodi : [403 - 503 - 504 - 404 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-50183	-374	216	-60772	-1160	38	106.19	38.01	-19	238	8	8	Si	12
16	-50182	-374	-216	-60772	-1160	-38	106.19	38.01	-19	238	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-45301	-337	186	-72294	-2083	15	106.19	38.01	-22	410	10	10	Si	7.5
16	-45301	-337	-186	-72294	-2083	-15	106.19	38.01	-22	410	10	10	Si	7.5

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-45301	-337	-186	-72294	-2083	-15	410	0.037	0.037	10(Qp)	Si	5.5
16	-56578	-336	-212	-67991	-1300	-32	263	0.024	0.024	9(Fr)	Si	8.5

Muro :64 - Nodi : [404 - 504 - 505 - 405 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-50409	-182	-502	-61116	-597	-9	106.19	38.01	-19	240	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-45491	-164	-433	-72745	-1160	63	106.19	38.01	-23	413	10	10	Si	7.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-45491	-164	-433	-72745	-1160	63	413	0.037	0.037	10(Qp)	Si	5.4
16	-56752	-163	-490	-68366	-675	11	266	0.024	0.024	9(Fr)	Si	8.4

Muro :65 - Nodi : [405 - 505 - 506 - 406 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-50525	-24	-246	-61330	-101	118	106.19	38.01	-19	242	8	8	Si	12
16	-50499	-1	-87	-61317	-21	73	106.19	38.01	-19	242	8	8	Si	12

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-45577	-22	-214	-72977	-218	176	106.19	38.01	-23	415	10	10	Si	7.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
15	-45577	-22	-214	-72977	-218	176	415	0.037	0.037	10(Qp)	Si	5.4
16	-56777	-1	-84	-68575	-24	83	268	0.024	0.024	9(Fr)	Si	8.3

Muro :66 - Nodi : [501 - 601 - 602 - 502 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-48862	-89	522	-70619	-293	395	106.19	38.01	-22	357	8	8	Si	10
16	-48275	-403	911	-70335	-1093	777	106.19	38.01	-22	359	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-43804	-79	456	-80687	-388	578	106.19	38.01	-25	526	10	10	Si	6.7
16	-43301	-354	793	-80406	-1437	982	106.19	38.01	-25	528	10	10	Si	6.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-43301	-354	793	-80406	-1437	982	528	0.047	0.047	10(Qp)	Si	4.2
16	-54597	-402	883	-78028	-1180	824	389	0.035	0.035	9(Fr)	Si	5.8

Muro :67 - Nodi : [502 - 602 - 603 - 503 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-47936	-574	952	-70072	-1523	836	106.19	38.01	-22	359	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-43011	-504	828	-80115	-1989	1016	106.19	38.01	-25	527	10	10	Si	6.8

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-43011	-504	828	-80115	-1989	1016	527	0.047	0.047	10(Qp)	Si	4.2
13	-54283	-573	925	-77746	-1642	885	388	0.035	0.035	9(Fr)	Si	5.8

Muro :68 - Nodi : [503 - 603 - 604 - 504 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-46969	-1013	371	-69199	-2679	340	106.19	38.01	-22	358	8	8	Si	10
16	-46969	-1013	-371	-69199	-2679	-340	106.19	38.01	-22	358	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-42185	-881	320	-79139	-3452	388	106.19	38.01	-25	524	10	10	Si	6.8
16	-42185	-881	-320	-79139	-3452	-388	106.19	38.01	-25	524	10	10	Si	6.8

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-42185	-881	-320	-79139	-3452	-388	524	0.047	0.047	10(Qp)	Si	4.3
16	-53384	-1006	-360	-76810	-2882	-359	386	0.035	0.035	9(Fr)	Si	5.8

Muro :69 - Nodi : [504 - 604 - 605 - 505 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-47936	-574	-952	-70072	-1523	-836	106.19	38.01	-22	359	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-43011	-504	-828	-80115	-1989	-1016	106.19	38.01	-25	527	10	10	Si	6.8

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-43011	-504	-828	-80115	-1989	-1016	527	0.047	0.047	10(Qp)	Si	4.2
16	-54283	-573	-925	-77746	-1642	-884	388	0.035	0.035	9(Fr)	Si	5.8

Muro :70 - Nodi : [505 - 605 - 606 - 506 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-48862	-89	-522	-70619	-293	-395	106.19	38.01	-22	357	8	8	Si	10
13	-48275	-403	-911	-70335	-1093	-777	106.19	38.01	-22	359	8	8	Si	10

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-43804	-79	-456	-80687	-388	-578	106.19	38.01	-25	526	10	10	Si	6.7
13	-43301	-354	-793	-80406	-1437	-982	106.19	38.01	-25	528	10	10	Si	6.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-43301	-354	-793	-80406	-1437	-982	528	0.047	0.047	10(Qp)	Si	4.2
13	-54597	-402	-883	-78028	-1180	-824	389	0.035	0.035	9(Fr)	Si	5.8

Muro :71 - Nodi : [601 - 701 - 702 - 602 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-48087	-310	1441	-86661	-908	2448	106.19	38.01	-27	554	8	8	Si	6.5
15	-46810	-787	1946	-85932	-1982	3306	106.19	38.01	-27	558	8	8	Si	6.4

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
14	-42771	-286	1279	-91219	-954	2830	106.19	38.01	-28	668	10	10	Si	5.4
15	-41637	-722	1721	-90490	-2089	3754	106.19	38.01	-28	671	10	10	Si	5.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
15	-41637	-722	1721	-90490	-2089	3754	671	0.060	0.060	10(Qp)	Si	3.3
15	-53085	-851	1976	-94225	-2110	3535	594	0.053	0.053	9(Fr)	Si	3.8

Muro :72 - Nodi : [602 - 702 - 703 - 603 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-44686	-1313	1869	-83760	-4156	3446	106.19	38.01	-26	554	8	8	Si	6.5

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-39784	-1182	1622	-88273	-4389	3840	106.19	38.01	-27	664	10	10	Si	5.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-39784	-1182	1622	-88273	-4389	3840	664	0.059	0.059	10(Qp)	Si	3.4
13	-51014	-1426	1876	-91895	-4417	3671	587	0.053	0.053	9(Fr)	Si	3.8

Muro :73 - Nodi : [603 - 703 - 704 - 604 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-42815	-1285	438	-81215	-6325	1060	106.19	38.01	-25	543	8	8	Si	6.6
16	-42815	-1285	-438	-81215	-6325	-1060	106.19	38.01	-25	543	8	8	Si	6.6

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-38228	-1103	357	-85643	-6721	1172	106.19	38.01	-26	649	10	10	Si	5.6
16	-38228	-1103	-357	-85643	-6721	-1172	106.19	38.01	-26	649	10	10	Si	5.6

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-38228	-1103	-357	-85643	-6721	-1172	649	0.058	0.058	10(Qp)	Si	3.4
16	-49268	-1394	-416	-89183	-6701	-1123	572	0.051	0.051	9(Fr)	Si	3.9

Muro :74 - Nodi : [604 - 704 - 705 - 605 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-44686	-1313	-1869	-83760	-4156	-3446	106.19	38.01	-26	554	8	8	Si	6.5

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-39784	-1182	-1622	-88273	-4389	-3840	106.19	38.01	-27	664	10	10	Si	5.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-39784	-1182	-1622	-88273	-4389	-3840	664	0.059	0.059	10(Qp)	Si	3.4
16	-51014	-1426	-1876	-91895	-4417	-3671	587	0.053	0.053	9(Fr)	Si	3.8

Muro :75 - Nodi : [605 - 705 - 706 - 606]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-48087	-310	-1441	-86661	-908	-2448	106.19	38.01	-27	554	8	8	Si	6.5
14	-46810	-787	-1946	-85932	-1982	-3306	106.19	38.01	-27	558	8	8	Si	6.4

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-42771	-286	-1279	-91219	-954	-2830	106.19	38.01	-28	668	10	10	Si	5.4
14	-41637	-722	-1721	-90490	-2089	-3754	106.19	38.01	-28	671	10	10	Si	5.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
14	-41637	-722	-1721	-90490	-2089	-3754	671	0.060	0.060	10(Qp)	Si	3.3
14	-53085	-851	-1976	-94225	-2110	-3535	594	0.053	0.053	9(Fr)	Si	3.8

Muro :76 - Nodi : [701 - 801 - 802 - 702]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-63983	6987	10610	-130815	12494	4052	106.19	38.01	-40	928	8	8	Si	3.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-57021	6906	10009	-124077	12494	4177	106.19	38.01	-38	921	10	10	Si	3.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
14	-39425	10521	4559	-103263	1380	4070	492	0.109	0.109	10(Qp)	Si	1.8
14	-51264	11375	5599	-119060	1365	3825	528	0.117	0.117	9(Fr)	Si	1.7

Muro :77 - Nodi : [702 - 802 - 803 - 703]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
13	-38098	4982	756	-102953	-7981	735	106.19	38.01	-32	871	8	8	Si	4.1

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-33414	4642	606	-95859	-7527	1053	106.19	38.01	-29	835	10	10	Si	4.3

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-33414	4642	606	-95859	-7527	1053	835	0.075	0.075	10(Qp)	Si	2.7
13	-44100	4760	936	-111466	-8296	541	909	0.081	0.081	9(Fr)	Si	2.5

Muro :78 - Nodi : [703 - 803 - 804 - 704 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-37913	2275	332	-102139	-10467	67	106.19	38.01	-31	862	8	8	Si	4.2
16	-37913	2275	-332	-102139	-10467	-67	106.19	38.01	-31	862	8	8	Si	4.2

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-33619	1863	286	-95117	-9970	153	106.19	38.01	-29	823	10	10	Si	4.4
16	-33619	1863	-286	-95117	-9970	-153	106.19	38.01	-29	823	10	10	Si	4.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-33619	1863	-286	-95117	-9970	-153	823	0.074	0.074	10(Qp)	Si	2.7
16	-44434	1448	-388	-110738	-10835	10	896	0.080	0.080	9(Fr)	Si	2.5

Muro :79 - Nodi : [704 - 804 - 805 - 705 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-38098	4982	-756	-102953	-7981	-735	106.19	38.01	-32	871	8	8	Si	4.1

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-33414	4642	-606	-95859	-7527	-1053	106.19	38.01	-29	835	10	10	Si	4.3

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200



P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-33414	4642	-606	-95859	-7527	-1053	835	0.075	0.075	10(Qp)	Si	2.7
16	-44099	4760	-936	-111466	-8296	-541	909	0.081	0.081	9(Fr)	Si	2.5

Muro :80 - Nodi : [705 - 805 - 806 - 706 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-63983	6987	-10610	-130815	12494	-4052	106.19	38.01	-40	928	8	8	Si	3.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-57021	6906	-10009	-124077	12494	-4177	106.19	38.01	-38	921	10	10	Si	3.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
15	-39424	10521	-4559	-103263	1380	-4070	492	0.109	0.109	10(Qp)	Si	1.8
15	-51264	11375	-5599	-119060	1365	-3825	528	0.117	0.117	9(Fr)	Si	1.7

Muro :81 - Nodi : [849 - 855 - 856 - 850 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	13615	1434	-8447	79925	2307	1783	106.19	38.01	-21	1244	8	8	Si	2.9
1	17915	-57	-11185	78288	1430	11935	106.19	38.01	-19	1284	8	8	Si	2.8

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	17073	1258	-6916	74835	2010	1604	106.19	38.01	-19	1226	10	10	Si	2.9
1	20750	-63	-9142	73421	1239	9845	106.19	38.01	-18	1260	10	10	Si	2.9

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	20750	-63	-9142	73421	1239	9845	1260	0.113	0.113	10(Qp)	Si	1.8
1	18291	-9	-11899	80398	1475	12677	1317	0.118	0.118	9(Fr)	Si	1.7

Muro :82 - Nodi : [850 - 856 - 857 - 851 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
4	11030	2478	-3092	80453	4769	95	106.19	38.01	-21	1215	8	8	Si	3.0
1	12770	1768	-7024	80199	2985	904	106.19	38.01	-21	1236	8	8	Si	2.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	14809	2207	-2533	75238	4211	163	106.19	38.01	-19	1199	10	10	Si	3.0
1	16336	1561	-5751	75057	2614	882	106.19	38.01	-19	1219	10	10	Si	3.0

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	16336	1561	-5751	75057	2614	882	1219	0.109	0.109	10(Qp)	Si	1.8
1	13138	1753	-7485	82239	2994	916	1268	0.113	0.113	9(Fr)	Si	1.8

Muro :83 - Nodi : [851 - 857 - 858 - 852]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	10600	2653	613	80467	5287	-13	106.19	38.01	-21	1209	8	8	Si	3.0
1	10743	2595	-1845	80465	5110	39	106.19	38.01	-21	1211	8	8	Si	3.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	14429	2368	503	75238	4679	-29	106.19	38.01	-19	1194	10	10	Si	3.0
1	14556	2314	-1512	75240	4519	85	106.19	38.01	-19	1196	10	10	Si	3.0

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	14556	2314	-1512	75240	4519	85	1196	0.107	0.107	10(Qp)	Si	1.9
1	11130	2562	-1968	82500	5115	25	1243	0.111	0.111	9(Fr)	Si	1.8

Muro :84 - Nodi : [871 - 877 - 878 - 872]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-20400	-3299	2659	114511	-7737	1553	106.19	38.01	-34	1241	8	8	Si	2.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-11891	-2969	2466	-84357	-6464	779	106.19	38.01	-25	955	10	10	Si	3.8

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
----	----	----	-----	----	----	-----	-------	----	----	----	-----	----

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-11891	-2969	2466	-84357	-6464	779	955	0.085	0.085	10(Qp)	Si	2.3
13	-21302	-3369	2707	-120223	-7996	1723	1304	0.117	0.117	9(Fr)	Si	1.7

Muro :85 - Nodi : [870 - 876 - 877 - 871 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-14947	-4445	1224	-120335	-13897	279	106.19	38.01	-35	1388	8	8	Si	2.6

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-7952	-4783	1068	-88135	-11160	129	106.19	38.01	-25	1056	10	10	Si	3.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-7952	-4783	1068	-88135	-11160	129	1056	0.095	0.095	10(Qp)	Si	2.1
13	-15599	-4439	1262	-126419	-14446	319	1460	0.131	0.131	9(Fr)	Si	1.5

Muro :86 - Nodi : [869 - 875 - 876 - 870 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-14158	-4772	245	-120926	-14742	53	106.19	38.01	-35	1406	8	8	Si	2.6

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	-7411	-5184	213	-88462	-11803	25	106.19	38.01	-25	1068	10	10	Si	3.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
15	-7411	-5184	213	-88462	-11803	25	1068	0.096	0.096	10(Qp)	Si	2.1
15	-14769	-4764	253	-127057	-15332	61	1479	0.132	0.132	9(Fr)	Si	1.5

Muro :87 - Nodi : [868 - 874 - 875 - 869 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-14947	-4445	-1224	-120335	-13897	-279	106.19	38.01	-35	1388	8	8	Si	2.6

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-7952	-4783	-1068	-88134	-11160	-129	106.19	38.01	-25	1056	10	10	Si	3.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-7952	-4783	-1068	-88134	-11160	-129	1056	0.095	0.095	10(Qp)	Si	2.1
16	-15599	-4439	-1262	-126419	-14446	-319	1460	0.131	0.131	9(Fr)	Si	1.5

Muro :88 - Nodi : [867 - 873 - 874 - 868 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-20400	-3299	-2659	-114511	-7737	-1553	106.19	38.01	-34	1241	8	8	Si	2.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	-11891	-2969	-2466	-84357	-6464	-779	106.19	38.01	-25	955	10	10	Si	3.8

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	-11891	-2969	-2466	-84357	-6464	-779	955	0.085	0.085	10(Qp)	Si	2.3
16	-21302	-3369	-2707	-120223	-7996	-1723	1304	0.117	0.117	9(Fr)	Si	1.7

Muro :89 - Nodi : [855 - 867 - 868 - 856 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-75	321	-10510	33188	912	1982	106.19	38.01	-9	437	8	8	Si	8.2
1	2278	526	-14991	33112	1382	15946	106.19	38.01	-9	468	8	8	Si	7.7

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	5807	392	-8904	36360	794	1710	106.19	38.01	-9	560	10	10	Si	6.4
1	8031	409	-12509	36183	1200	13320	106.19	38.01	-9	590	10	10	Si	6.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	8031	409	-12509	36183	1200	13320	590	0.053	0.053	10(Qp)	Si	3.8
1	1860	582	-15643	32882	1413	16625	460	0.041	0.041	9(Fr)	Si	4.9

Muro :90 - Nodi : [856 - 868 - 869 - 857 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
4	-380	30	-3583	33446	1103	-88	106.19	38.01	-9	436	8	8	Si	8.3
1	-221	237	-8544	33321	949	823	106.19	38.01	-9	437	8	8	Si	8.2

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
4	5267	293	-3080	36611	1048	-49	106.19	38.01	-10	556	10	10	Si	6.5
1	5600	365	-7272	36486	848	738	106.19	38.01	-9	559	10	10	Si	6.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
1	5600	365	-7272	36486	848	738	559	0.050	0.050	10(Qp)	Si	4.0
4	-600	-94	-3736	33080	992	-110	428	0.038	0.038	9(Fr)	Si	5.2

Muro :91 - Nodi : [857 - 869 - 870 - 858 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
3	-379	-40	702	33456	1138	30	106.19	38.01	-9	436	8	8	Si	8.2
2	-379	-40	-702	33456	1138	-30	106.19	38.01	-9	436	8	8	Si	8.2

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
3	5212	262	605	36623	1100	21	106.19	38.01	-10	556	10	10	Si	6.5
1	5229	273	-1826	36620	1083	-52	106.19	38.01	-10	556	10	10	Si	6.5

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
1	5229	273	-1826	36620	1083	-52	556	0.050	0.050	10(Qp)	Si	4.0
2	-577	-176	-732	33087	1011	-35	429	0.038	0.038	9(Fr)	Si	5.2

Muro :92 - Nodi : [858 - 870 - 871 - 859 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
1	-380	30	3583	33446	1103	88	106.19	38.01	-9	436	8	8	Si	8.3
4	-221	237	8544	33321	949	-823	106.19	38.01	-9	437	8	8	Si	8.2

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
1	5267	293	3080	36611	1048	50	106.19	38.01	-10	556	10	10	Si	6.5
4	5600	365	7272	36486	848	-738	106.19	38.01	-9	559	10	10	Si	6.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-600	-94	3736	33080	992	111	428	0.038	0.038	9(Fr)	Si	5.2
4	5600	365	7272	36486	848	-738	559	0.050	0.050	10(Qp)	Si	4.0

Muro :93 - Nodi : [859 - 871 - 872 - 860]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-75	321	10510	33188	912	-1982	106.19	38.01	-9	437	8	8	Si	8.2
4	2278	526	14991	33112	1382	-15946	106.19	38.01	-9	468	8	8	Si	7.7

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	5807	392	8904	36360	794	-1710	106.19	38.01	-9	560	10	10	Si	6.4
4	8031	409	12509	36183	1200	-13320	106.19	38.01	-9	590	10	10	Si	6.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	8031	409	12509	36183	1200	-13320	590	0.053	0.053	10(Qp)	Si	3.8
4	1860	582	15643	32882	1413	-16625	460	0.041	0.041	9(Fr)	Si	4.9

Muro :94 - Nodi : [852 - 858 - 859 - 853]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	11030	2478	3092	80453	4769	-95	106.19	38.01	-21	1215	8	8	Si	3.0
4	12770	1768	7024	80199	2985	-904	106.19	38.01	-21	1236	8	8	Si	2.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	14809	2207	2533	75238	4211	-163	106.19	38.01	-19	1199	10	10	Si	3.0
4	16336	1561	5751	75057	2614	-882	106.19	38.01	-19	1219	10	10	Si	3.0

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	16336	1561	5751	75057	2614	-882	1219	0.109	0.109	10(Qp)	Si	1.8
4	13138	1753	7485	82239	2994	-916	1268	0.113	0.113	9(Fr)	Si	1.8

Muro :95 - Nodi : [853 - 859 - 860 - 854]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	13615	1434	8447	79925	2307	-1783	106.19	38.01	-21	1244	8	8	Si	2.9
4	17915	-57	11185	78288	1430	-11935	106.19	38.01	-19	1284	8	8	Si	2.8

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	17073	1258	6916	74835	2010	-1604	106.19	38.01	-19	1226	10	10	Si	2.9
4	20750	-63	9142	73421	1239	-9845	106.19	38.01	-18	1260	10	10	Si	2.9

Verifica aperture fessure: Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	20750	-63	9142	73421	1239	-9845	1260	0.113	0.113	10(Qp)	Si	1.8
4	18291	-9	11899	80398	1475	-12677	1317	0.118	0.118	9(Fr)	Si	1.7

Muro :96 - Nodi : [838 - 850 - 851 - 839]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	18670	3417	-1534	112513	9117	588	106.19	38.01	-29	1744	8	8	Si	2.1
1	20953	2365	-3451	110741	4165	897	106.19	38.01	-28	1753	8	8	Si	2.1

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	20895	3003	-1148	101770	8366	653	106.19	38.01	-26	1634	10	10	Si	2.2
1	22900	2078	-2596	100063	3684	919	106.19	38.01	-25	1641	10	10	Si	2.2

Verifica aperture fessure: Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	22900	2078	-2596	100063	3684	919	1641	0.153	0.153	10(Qp)	Si	1.3
1	22016	2371	-3928	115129	4265	960	1826	0.181	0.181	9(Fr)	Si	1.1

Muro :97 - Nodi : [837 - 849 - 850 - 838]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	22082	1849	-4137	110048	2945	1251	106.19	38.01	-28	1760	8	8	Si	2.0
1	27218	-755	-5530	106676	1107	5932	106.19	38.01	-26	1789	8	8	Si	2.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	23894	1621	-3122	99421	2575	1173	106.19	38.01	-24	1646	10	10	Si	2.2

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
1	28395	-705	-4213	96374	949	4620	106.19	38.01	-23	1671	10	10	Si	2.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	28395	-705	-4213	96374	949	4620	1671	0.158	0.158	10(Qp)	Si	1.3
1	28297	-697	-6245	111141	1168	6710	1863	0.187	0.187	9(Fr)	Si	1.1

Muro :98 - Nodi : [839 - 851 - 852 - 840 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	18101	3680	305	112885	9235	83	106.19	38.01	-29	1741	8	8	Si	2.1
1	18291	3592	-917	112789	9824	28	106.19	38.01	-29	1742	8	8	Si	2.1

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	20396	3234	228	102132	8411	68	106.19	38.01	-26	1632	10	10	Si	2.2
1	20562	3157	-686	102039	9024	70	106.19	38.01	-26	1633	10	10	Si	2.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	20562	3157	-686	102039	9024	70	1633	0.152	0.152	10(Qp)	Si	1.3
1	19357	3598	-1046	117151	9984	30	1815	0.179	0.179	9(Fr)	Si	1.1

Muro :99 - Nodi : [840 - 852 - 853 - 841 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	18670	3417	1534	112513	9117	-588	106.19	38.01	-29	1744	8	8	Si	2.1
4	20953	2365	3451	110741	4165	-896	106.19	38.01	-28	1753	8	8	Si	2.1

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	20895	3003	1148	101770	8366	-653	106.19	38.01	-26	1634	10	10	Si	2.2
4	22900	2078	2596	100063	3684	-919	106.19	38.01	-25	1641	10	10	Si	2.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	22900	2078	2596	100063	3684	-919	1641	0.153	0.153	10(Qp)	Si	1.3
4	22016	2371	3928	115129	4265	-960	1826	0.181	0.181	9(Fr)	Si	1.1

Muro :100 - Nodi : [841 - 853 - 854 - 842 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45



Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	22082	1849	4137	110048	2945	-1251	106.19	38.01	-28	1760	8	8	Si	2.0
4	27218	-755	5530	106676	1107	-5932	106.19	38.01	-26	1789	8	8	Si	2.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	23894	1621	3122	99421	2575	-1173	106.19	38.01	-24	1646	10	10	Si	2.2
4	28395	-705	4213	96374	949	-4620	106.19	38.01	-23	1671	10	10	Si	2.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	28395	-705	4213	96374	949	-4620	1671	0.158	0.158	10(Qp)	Si	1.3
4	28297	-697	6245	111141	1168	-6710	1863	0.187	0.187	9(Fr)	Si	1.1

Muro :101 - Nodi : [832 - 838 - 839 - 833 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	20651	3550	316	119768	9663	88	106.19	38.01	-31	1868	8	8	Si	1.9
5	23132	2457	-316	118117	4556	-32	106.19	38.01	-30	1881	8	8	Si	1.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	22004	3115	472	106070	8859	123	106.19	38.01	-27	1707	10	10	Si	2.1
5	24350	2162	154	104979	4053	-14	106.19	38.01	-26	1726	10	10	Si	2.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
5	24350	2162	154	104979	4053	-14	1726	0.166	0.166	10(Qp)	Si	1.2

Muro :102 - Nodi : [831 - 837 - 838 - 832 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
8	24357	1885	-360	117596	3074	-47	106.19	38.01	-30	1892	8	8	Si	1.9
5	29608	-1019	-559	113755	612	284	106.19	38.01	-28	1916	8	8	Si	1.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
8	25434	1657	193	104507	2699	-91	106.19	38.01	-26	1735	10	10	Si	2.1
5	30055	-949	150	101031	501	-425	106.19	38.01	-24	1756	10	10	Si	2.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
5	30055	-949	150	101031	501	-425	1756	0.171	0.171	10(Qp)	Si	1.2

Muro :103 - Nodi : [833 - 839 - 840 - 834 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	20063	3826	-62	120132	9876	182	106.19	38.01	-31	1864	8	8	Si	1.9
1	20259	3734	188	120038	10440	-285	106.19	38.01	-31	1866	8	8	Si	1.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	21488	3356	-93	106426	8992	174	106.19	38.01	-27	1704	10	10	Si	2.1
1	21659	3276	281	106334	9582	-263	106.19	38.01	-27	1705	10	10	Si	2.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	21659	3276	281	106334	9582	-263	1705	0.163	0.163	10(Qp)	Si	1.2

Muro :104 - Nodi : [826 - 832 - 833 - 827 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	20204	3475	776	117751	9248	-709	106.19	38.01	-30	1835	8	8	Si	2.0
13	22507	2389	1769	115994	4230	-931	106.19	38.01	-29	1844	8	8	Si	2.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	21456	3040	873	103710	8443	-683	106.19	38.01	-26	1668	10	10	Si	2.2
13	23474	2095	1983	102011	3725	-907	106.19	38.01	-25	1674	10	10	Si	2.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	23474	2095	1983	102011	3725	-907	1674	0.159	0.159	10(Qp)	Si	1.3

Muro :105 - Nodi : [834 - 840 - 841 - 835 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	20651	3550	-316	119768	9663	-88	106.19	38.01	-31	1868	8	8	Si	1.9
8	23132	2457	316	118117	4556	32	106.19	38.01	-30	1881	8	8	Si	1.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	22004	3115	-472	106070	8859	-123	106.19	38.01	-27	1707	10	10	Si	2.1
8	24350	2162	-154	104979	4053	14	106.19	38.01	-26	1726	10	10	Si	2.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
8	24350	2162	-154	104979	4053	14	1726	0.166	0.166	10(Qp)	Si	1.2

Muro :106 - Nodi : [835 - 841 - 842 - 836 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
5	24357	1885	360	117596	3074	48	106.19	38.01	-30	1892	8	8	Si	1.9
8	29608	-1019	559	113755	612	-284	106.19	38.01	-28	1916	8	8	Si	1.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
5	25434	1657	-193	104507	2699	91	106.19	38.01	-26	1735	10	10	Si	2.1
8	30055	-949	-150	101031	501	425	106.19	38.01	-24	1756	10	10	Si	2.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
8	30055	-949	-150	101031	501	425	1756	0.171	0.171	10(Qp)	Si	1.2

Muro :107 - Nodi : [827 - 833 - 834 - 828 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	19629	3746	-154	118119	9383	-55	106.19	38.01	-30	1831	8	8	Si	2.0
13	19821	3656	463	118024	9966	-107	106.19	38.01	-30	1833	8	8	Si	2.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	20953	3276	-173	104070	8498	-61	106.19	38.01	-26	1665	10	10	Si	2.2
13	21120	3197	521	103978	9108	-91	106.19	38.01	-26	1667	10	10	Si	2.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	21120	3197	521	103978	9108	-91	1667	0.157	0.157	10(Qp)	Si	1.3

Muro :108 - Nodi : [828 - 834 - 835 - 829 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	20204	3475	-776	117751	9248	709	106.19	38.01	-30	1835	8	8	Si	2.0
16	22507	2389	-1769	115994	4230	931	106.19	38.01	-29	1844	8	8	Si	2.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	21456	3040	-873	103710	8443	683	106.19	38.01	-26	1668	10	10	Si	2.2
16	23474	2095	-1983	102011	3725	907	106.19	38.01	-25	1674	10	10	Si	2.2

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	23474	2095	-1983	102011	3725	907	1674	0.159	0.159	10(Qp)	Si	1.3

Muro :109 - Nodi : [829 - 835 - 836 - 830 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	23653	1849	-2136	115308	2971	1088	106.19	38.01	-29	1851	8	8	Si	1.9
16	28691	-907	-2953	111729	961	3317	106.19	38.01	-27	1876	8	8	Si	1.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	24477	1626	-2391	101372	2597	1088	106.19	38.01	-25	1680	10	10	Si	2.1
16	28946	-766	-3270	98241	896	3646	106.19	38.01	-23	1703	10	10	Si	2.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	28946	-766	-3270	98241	896	3646	1703	0.163	0.163	10(Qp)	Si	1.2

Muro :110 - Nodi : [825 - 831 - 832 - 826 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	23653	1849	2136	115308	2971	-1088	106.19	38.01	-29	1851	8	8	Si	1.9
13	28691	-907	2953	111729	961	-3317	106.19	38.01	-27	1876	8	8	Si	1.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	24477	1626	2391	101372	2597	-1088	106.19	38.01	-25	1680	10	10	Si	2.1
13	28946	-766	3270	98241	896	-3646	106.19	38.01	-23	1703	10	10	Si	2.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	28946	-766	3270	98241	896	-3646	1703	0.163	0.163	10(Qp)	Si	1.2

Muro :111 - Nodi : [816 - 828 - 829 - 817 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	14850	2842	-2474	94191	5249	150	106.19	38.01	-24	1449	8	8	Si	2.5
16	16760	1975	-5578	93945	3235	851	106.19	38.01	-24	1473	8	8	Si	2.4

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	16169	2414	-2337	80360	4491	155	106.19	38.01	-20	1286	10	10	Si	2.8
16	17796	1682	-5273	80179	2756	825	106.19	38.01	-20	1307	10	10	Si	2.8

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	17796	1682	-5273	80179	2756	825	1307	0.117	0.117	10(Qp)	Si	1.7
16	19266	2231	-5482	103870	4292	-18	1639	0.153	0.153	9(Fr)	Si	1.3

Muro :112 - Nodi : [808 - 814 - 815 - 809 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	4460	1284	3531	55014	2367	175	106.19	38.01	-15	787	8	8	Si	4.6
13	5460	1032	8173	54732	1586	-595	106.19	38.01	-15	798	8	8	Si	4.5

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	6610	926	3176	44070	1790	161	106.19	38.01	-11	673	10	10	Si	5.3
13	7354	780	7374	43861	1215	-533	106.19	38.01	-11	681	10	10	Si	5.3

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	7354	780	7374	43861	1215	-533	681	0.061	0.061	10(Qp)	Si	3.3
13	7822	1469	8697	66430	3044	-530	985	0.088	0.088	9(Fr)	Si	2.3

Muro :113 - Nodi : [810 - 816 - 817 - 811 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
13	4460	1284	-3531	55014	2367	-175	106.19	38.01	-15	787	8	8	Si	4.6
16	5460	1032	-8173	54732	1586	595	106.19	38.01	-15	798	8	8	Si	4.5

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	6610	926	-3176	44070	1790	-161	106.19	38.01	-11	673	10	10	Si	5.3
16	7354	780	-7374	43861	1215	533	106.19	38.01	-11	681	10	10	Si	5.3

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	7354	780	-7374	43861	1215	533	681	0.061	0.061	10(Qp)	Si	3.3
16	7822	1469	-8697	66430	3044	530	985	0.088	0.088	9(Fr)	Si	2.3

Muro :114 - Nodi : [809 - 815 - 816 - 810 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	4233	1332	-697	55057	2586	-48	106.19	38.01	-15	785	8	8	Si	4.6
13	4307	1317	2100	55044	2513	133	106.19	38.01	-15	786	8	8	Si	4.6

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	6448	949	-626	44099	1954	-44	106.19	38.01	-12	671	10	10	Si	5.4
13	6501	942	1888	44090	1899	121	106.19	38.01	-11	672	10	10	Si	5.4

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	6501	942	1888	44090	1899	121	672	0.060	0.060	10(Qp)	Si	3.3
14	6036	1963	744	68347	7020	183	985	0.088	0.088	9(Fr)	Si	2.3

Muro :115 - Nodi : [817 - 829 - 830 - 818 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	17681	1564	-6686	93663	2459	1550	106.19	38.01	-24	1482	8	8	Si	2.4
16	22034	-249	-8769	91704	1311	9416	106.19	38.01	-23	1518	8	8	Si	2.4

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	18579	1337	-6325	79949	2098	1486	106.19	38.01	-20	1315	10	10	Si	2.7
16	22327	-153	-8299	78379	1200	8938	106.19	38.01	-19	1348	10	10	Si	2.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	22327	-153	-8299	78379	1200	8938	1348	0.121	0.121	10(Qp)	Si	1.7
16	25108	-394	-8480	101311	1341	8574	1688	0.161	0.161	9(Fr)	Si	1.2

Muro :116 - Nodi : [813 - 825 - 826 - 814 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	17681	1564	6686	93663	2459	-1550	106.19	38.01	-24	1482	8	8	Si	2.4
13	22034	-249	8769	91704	1311	-9416	106.19	38.01	-23	1518	8	8	Si	2.4

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	18579	1337	6325	79949	2098	-1486	106.19	38.01	-20	1315	10	10	Si	2.7
13	22327	-153	8299	78379	1200	-8938	106.19	38.01	-19	1348	10	10	Si	2.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	22327	-153	8299	78379	1200	-8938	1348	0.121	0.121	10(Qp)	Si	1.7
13	25108	-394	8480	101311	1341	-8574	1688	0.161	0.161	9(Fr)	Si	1.2

Muro :117 - Nodi : [815 - 827 - 828 - 816 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	14371	3060	-492	94197	5834	26	106.19	38.01	-24	1442	8	8	Si	2.5
13	14530	2987	1479	94198	5634	-76	106.19	38.01	-24	1445	8	8	Si	2.5

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
15	15760	2598	-464	80356	5001	28	106.19	38.01	-20	1280	10	10	Si	2.8
13	15897	2537	1396	80360	4827	-80	106.19	38.01	-20	1282	10	10	Si	2.8

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	15897	2537	1396	80360	4827	-80	1282	0.115	0.115	10(Qp)	Si	1.7
13	16728	3397	1472	103959	7777	264	1604	0.148	0.148	9(Fr)	Si	1.4

Muro :118 - Nodi : [814 - 826 - 827 - 815 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
16	14850	2842	2474	94191	5249	-150	106.19	38.01	-24	1449	8	8	Si	2.5
13	16760	1975	5578	93945	3235	-851	106.19	38.01	-24	1473	8	8	Si	2.4

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	16169	2414	2337	80360	4491	-155	106.19	38.01	-20	1286	10	10	Si	2.8
13	17796	1682	5273	80179	2756	-825	106.19	38.01	-20	1307	10	10	Si	2.8

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	17796	1682	5273	80179	2756	-825	1307	0.117	0.117	10(Qp)	Si	1.7
13	19266	2231	5482	103870	4292	18	1639	0.153	0.153	9(Fr)	Si	1.3

Muro :119 - Nodi : [807 - 813 - 814 - 808 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	5990	887	9913	54503	1302	-1640	106.19	38.01	-15	802	8	8	Si	4.5
13	9266	-824	13193	53295	1322	-14381	106.19	38.01	-14	832	8	8	Si	4.3

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
16	7757	686	8956	43684	1014	-1480	106.19	38.01	-11	684	10	10	Si	5.3
13	10438	-672	11968	42799	1177	-13058	106.19	38.01	-11	711	10	10	Si	5.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	10438	-672	11968	42799	1177	-13058	711	0.064	0.064	10(Qp)	Si	3.1
13	13051	-1233	14055	63460	1423	-15060	1019	0.091	0.091	9(Fr)	Si	2.2

Muro :120 - Nodi : [811 - 817 - 818 - 812 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	5990	887	-9913	54503	1302	1640	106.19	38.01	-15	802	8	8	Si	4.5
16	9266	-824	-13193	53295	1322	14381	106.19	38.01	-14	832	8	8	Si	4.3

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	7757	686	-8956	43684	1014	1480	106.19	38.01	-11	684	10	10	Si	5.3
16	10438	-672	-11968	42799	1177	13058	106.19	38.01	-11	711	10	10	Si	5.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200



P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
16	10438	-672	-11968	42799	1177	13058	711	0.064	0.064	10(Qp)	Si	3.1
16	13051	-1233	-14055	63460	1423	15060	1019	0.091	0.091	9(Fr)	Si	2.2

Muro :121 - Nodi : [802 - 808 - 809 - 803 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-14844	-4298	1256	-116374	-13174	474	106.19	38.01	-34	1338	8	8	Si	2.7

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-9997	-3069	1105	-110448	-11967	552	106.19	38.01	-32	1323	10	10	Si	2.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-9997	-3069	1105	-110448	-11967	552	1323	0.118	0.118	10(Qp)	Si	1.7
4	-15406	-5104	1505	-129513	-13975	189	1503	0.135	0.135	9(Fr)	Si	1.5

Muro :122 - Nodi : [804 - 810 - 811 - 805 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-14844	-4298	-1256	-116374	-13174	-474	106.19	38.01	-34	1338	8	8	Si	2.7

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-9997	-3069	-1105	-110448	-11967	-552	106.19	38.01	-32	1323	10	10	Si	2.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-9997	-3069	-1105	-110448	-11967	-552	1323	0.118	0.118	10(Qp)	Si	1.7
1	-15406	-5104	-1505	-129513	-13975	-189	1503	0.135	0.135	9(Fr)	Si	1.5

Muro :123 - Nodi : [803 - 809 - 810 - 804 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
2	-14064	-4593	252	-116987	-14035	92	106.19	38.01	-34	1356	8	8	Si	2.7

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
2	-9273	-3284	223	-111097	-12765	107	106.19	38.01	-32	1342	10	10	Si	2.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
2	-9273	-3284	223	-111097	-12765	107	1342	0.120	0.120	10(Qp)	Si	1.7
2	-14560	-5449	301	-130348	-14814	38	1525	0.137	0.137	9(Fr)	Si	1.5

Muro :124 - Nodi : [801 - 807 - 808 - 802 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-20318	-3216	2687	-110327	-7124	2130	106.19	38.01	-33	1187	8	8	Si	3.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
4	-15000	-2513	2245	-104405	-6354	2389	106.19	38.01	-31	1178	10	10	Si	3.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-15000	-2513	2245	-104405	-6354	2389	1178	0.105	0.105	10(Qp)	Si	1.9
4	-21393	-3689	3309	-122085	-7780	1663	1327	0.119	0.119	9(Fr)	Si	1.7

Muro :125 - Nodi : [805 - 811 - 812 - 806 ]

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 160 cm Criterio CLS\_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-20318	-3216	-2687	-110327	-7124	-2130	106.19	38.01	-33	1187	8	8	Si	3.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
1	-15000	-2513	-2245	-104405	-6354	-2389	106.19	38.01	-31	1178	10	10	Si	3.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-15000	-2513	-2245	-104405	-6354	-2389	1178	0.105	0.105	10(Qp)	Si	1.9
1	-21393	-3689	-3309	-122085	-7780	-1663	1327	0.119	0.119	9(Fr)	Si	1.7

Muro [Platea]:126 - Nodi : [45 - 63 - 65 - 47 ]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	-129280	-495	-303	-59867	-337	1179	38.01	90.48	-25	-8	8	8	Si	8.8
14	-79342	377	2579	-24612	572	-1060	38.01	90.48	-13	-41	8	8	Si	17

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	-112814	-502	-295	-53677	-374	1400	38.01	90.48	-22	-2	10	10	Si	7.5
14	-59298	424	2587	-15931	572	-1091	38.01	90.48	-9	-38	10	10	Si	18

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-114425	689	3073	-51348	-510	-3335	20	0.002	0.002	10(Qp)	Si	>100
1	-137663	616	2860	-61093	-481	-3112	18	0.001	0.001	9(Fr)	Si	>100

Muro [Platea]:127 - Nodi : [47 - 65 - 66 - 48 ]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	-129799	-1018	-299	-59698	-566	1028	38.01	90.48	-25	-9	8	8	Si	8.8
14	-79144	-299	2820	-25343	227	-857	38.01	90.48	-13	-39	8	8	Si	17

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	-113329	-937	-304	-53442	-559	1217	38.01	90.48	-22	-4	10	10	Si	7.5
14	-59003	-130	2820	-16624	285	-890	38.01	90.48	-9	-36	10	10	Si	18

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-115170	17	-2163	-51426	-878	3281	14	0.001	0.001	10(Qp)	Si	>100
4	-138536	-188	-2047	-61246	-944	3051	12	0.001	0.001	9(Fr)	Si	>100

Muro [Platea]:128 - Nodi : [48 - 66 - 64 - 46 ]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
3	-129899	-1241	-778	-59637	-627	750	38.01	90.48	-25	-9	8	8	Si	8.8
15	-79041	-625	-1511	-25518	45	1396	38.01	90.48	-13	-38	8	8	Si	17

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
3	-113435	-1126	-915	-53370	-610	879	38.01	90.48	-22	-4	10	10	Si	7.5
15	-58889	-390	-1533	-16793	142	1423	38.01	90.48	-9	-35	10	10	Si	18

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-115213	-131	2795	-51389	-828	-2919	11	0.001	0.001	10(Qp)	Si	>100
1	-138581	-360	2603	-61210	-884	-2724	8	0.001	0.001	9(Fr)	Si	>100

Muro [Platea]:129 - Nodi : [46 - 64 - 62 - 44 ]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
2	-129831	-1017	299	-59706	-565	-1031	38.01	90.48	-25	-9	8	8	Si	8.8
15	-79255	-298	-2823	-25397	225	867	38.01	90.48	-13	-39	8	8	Si	17

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
2	-113368	-936	305	-53455	-559	-1221	38.01	90.48	-22	-4	10	10	Si	7.5
15	-59114	-130	-2823	-16676	284	900	38.01	90.48	-9	-36	10	10	Si	18

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-115195	21	2162	-51435	-877	-3283	14	0.001	0.001	10(Qp)	Si	>100
1	-138559	-183	2046	-61255	-943	-3052	12	0.001	0.001	9(Fr)	Si	>100

Muro [Platea]:130 - Nodi : [44 - 62 - 61 - 43 ]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
2	-129352	-494	303	-59884	-336	-1179	38.01	90.48	-25	-8	8	8	Si	8.8
15	-79537	377	-2580	-24710	570	1067	38.01	90.48	-13	-41	8	8	Si	17

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
2	-112901	-501	296	-53704	-373	-1401	38.01	90.48	-22	-2	10	10	Si	7.5
15	-59493	424	-2589	-16026	570	1098	38.01	90.48	-9	-38	10	10	Si	18

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
4	-114526	684	-3064	-51385	-510	3323	20	0.002	0.002	10(Qp)	Si	>100
4	-137754	609	-2850	-61124	-481	3100	18	0.001	0.001	9(Fr)	Si	>100

Muro [Platea]:131 - Nodi : [20 - 45 - 47 - 23 ]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
11	-140564	-315	54	-61877	-161	-154	38.01	90.48	-27	-18	8	8	Si	8.3
2	-131362	-9	-944	-52923	226	307	38.01	90.48	-24	-32	8	8	Si	9.3

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
7	-132792	-302	91	-58404	-178	-180	38.01	90.48	-25	-17	10	10	Si	6.6
14	-128004	-28	652	-52521	151	-207	38.01	90.48	-24	-28	10	10	Si	7.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
8	-133516	-55	455	-57773	-484	-568	7	0.001	0.001	10(Qp)	Si	>100
12	-150662	-91	-76	-65212	-583	-35	7	0.001	0.001	9(Fr)	Si	>100

Muro [Platea]:132 - Nodi : [23 - 47 - 48 - 24 ]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
11	-140939	-855	62	-61875	-417	-134	38.01	90.48	-27	-19	8	8	Si	8.3
2	-131649	-614	-1053	-53350	-76	238	38.01	90.48	-24	-31	8	8	Si	9.3

Combinazione QP: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=168 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				
7	-133140	-810	65	-58402	-415	-155	38.01	90.48	-25	-18	10	10	Si	6.6
14	-128238	-541	726	-52810	-94	-157	38.01	90.48	-24	-28	10	10	Si	7.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cm <sup>2</sup>	mm	mm			
8	-133711	-565	430	-57790	-664	-495	3	0.000	0.000	10(Qp)	Si	>100
12	-150885	-655	-75	-65231	-782	-25	3	0.000	0.000	9(Fr)	Si	>100

Muro [Platea]:133 - Nodi : [24 - 48 - 46 - 22 ]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cm<sup>2</sup>]=224 sfa[kg/cm<sup>2</sup>]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cm <sup>2</sup>	kg/cm <sup>2</sup>				

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
10	-140992	-1086	-90	-61851	-465	121	38.01	90.48	-27	-19	8	8	Si	8.3
2	-131651	-937	-498	-53437	-265	457	38.01	90.48	-24	-31	8	8	Si	9.3

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
6	-133187	-1027	-139	-58380	-460	107	38.01	90.48	-25	-18	10	10	Si	6.6
14	-128250	-816	335	-52871	-251	-302	38.01	90.48	-24	-27	10	10	Si	7.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
5	-133737	-709	-509	-57767	-564	443	1	0.000	0.000	10(Qp)	Si	>100
12	-150916	-811	-81	-65204	-664	-26	1	0.000	0.000	9(Fr)	Si	>100

Muro [Platea]:134 - Nodi : [22 - 46 - 44 - 21]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
10	-140938	-855	-63	-61874	-417	136	38.01	90.48	-27	-19	8	8	Si	8.3
3	-131617	-615	1052	-53330	-75	-235	38.01	90.48	-24	-31	8	8	Si	9.3

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
6	-133136	-810	-65	-58401	-415	157	38.01	90.48	-25	-18	10	10	Si	6.6
15	-128265	-540	-726	-52827	-94	159	38.01	90.48	-24	-28	10	10	Si	7.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
5	-133708	-564	-433	-57789	-665	499	3	0.000	0.000	10(Qp)	Si	>100
9	-150885	-657	72	-65230	-780	29	3	0.000	0.000	9(Fr)	Si	>100

Muro [Platea]:135 - Nodi : [21 - 44 - 43 - 19]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
10	-140560	-315	-56	-61875	-160	159	38.01	90.48	-27	-18	8	8	Si	8.3
3	-131296	-9	944	-52882	227	-305	38.01	90.48	-24	-32	8	8	Si	9.3

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
6	-132784	-303	-93	-58401	-178	184	38.01	90.48	-25	-17	10	10	Si	6.6
15	-128052	-28	-651	-52553	150	208	38.01	90.48	-24	-28	10	10	Si	7.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
5	-133509	-54	-463	-57771	-485	580	7	0.001	0.001	10(Qp)	Si	>100
9	-150663	-93	67	-65212	-583	48	7	0.001	0.001	9(Fr)	Si	>100

Muro [Platea]:136 - Nodi : [73 - 74 - 65 - 63 ]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
8	-839	-33900	-3545	-826	-30424	1697	38.01	90.48	-10	73	8	8	Si	23
13	-898	71018	8442	3506	39697	-11042	38.01	94.00	-2	1776	8	8	Si	2.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
8	-757	-15121	-3358	-786	-21498	1593	38.01	90.48	-7	121	10	10	Si	24
13	-658	81502	7634	3380	43275	-9976	38.01	94.00	-2	2005	10	10	Si	1.8

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	-658	81502	7634	3380	43275	-9976	2005	0.176	0.176	10(Qp)	Si	1.1
13	-913	72705	8636	3595	40642	-11310	1818	0.158	0.158	9(Fr)	Si	1.3

Muro [Platea]:137 - Nodi : [74 - 75 - 66 - 65 ]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
8	-996	-34793	-3786	-917	-29679	1525	38.01	90.48	-10	62	8	8	Si	23
13	2050	72405	8687	4397	40061	-10607	38.01	90.48	-2	1875	8	8	Si	1.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
8	-790	-15860	-3587	-821	-20770	1437	38.01	90.48	-7	104	10	10	Si	25
13	2308	83167	7909	4289	43833	-9650	38.01	90.48	-1	2121	10	10	Si	1.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
13	2308	83167	7909	4289	43833	-9650	2121	0.190	0.190	10(Qp)	Si	1.1
13	2116	74154	8886	4513	41025	-10862	1920	0.171	0.171	9(Fr)	Si	1.2

Muro [Platea]:138 - Nodi : [75 - 76 - 64 - 66 ]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
12	-1071	-34965	2242	-969	-29487	-2163	38.01	90.48	-10	60	8	8	Si	23
5	6280	65732	-2982	3501	48328	2935	38.01	90.48	0	1879	8	8	Si	1.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
12	-797	-16006	2114	-833	-20589	-2040	38.01	90.48	-7	100	10	10	Si	25
5	6267	77147	-2719	3430	51396	2678	38.01	90.48	0	2127	10	10	Si	1.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	3362	83322	-8659	4021	43832	9280	2124	0.191	0.191	10(Qp)	Si	1.0
1	3177	74289	-9738	4271	41003	10424	1922	0.171	0.171	9(Fr)	Si	1.2

Muro [Platea]:139 - Nodi : [76 - 77 - 62 - 64]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
12	-996	-34933	3777	-918	-29715	-1511	38.01	90.48	-10	62	8	8	Si	23
1	2059	72391	-8690	4394	40051	10606	38.01	90.48	-2	1874	8	8	Si	1.9

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
12	-790	-15993	3579	-822	-20806	-1423	38.01	90.48	-7	103	10	10	Si	25
1	2316	83154	-7911	4287	43824	9650	38.01	90.48	-1	2121	10	10	Si	1.7

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	2316	83154	-7911	4287	43824	9650	2121	0.190	0.190	10(Qp)	Si	1.1
1	2125	74140	-8889	4510	41015	10861	1920	0.171	0.171	9(Fr)	Si	1.2

Muro [Platea]:140 - Nodi : [77 - 78 - 61 - 62]

Pann=16 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
12	-841	-34147	3535	-825	-30487	-1686	38.01	90.48	-10	72	8	8	Si	23
1	-893	70983	-8446	3503	39671	11046	38.01	94.00	-2	1775	8	8	Si	2.0

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
12	-760	-15356	3349	-785	-21561	-1583	38.01	90.48	-7	119	10	10	Si	24
1	-654	81470	-7639	3378	43252	9979	38.01	94.00	-2	2004	10	10	Si	1.8

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200



P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
1	-654	81470	-7639	3378	43252	9979	2004	0.176	0.176	10(Qp)	Si	1.1
1	-908	72669	-8641	3593	40616	11314	1817	0.158	0.158	9(Fr)	Si	1.3

Muro [Platea]:141 - Nodi : [20 - 23 - 2 - 1 ]

Pann=24 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-628	-110481	197	-494	-54355	2125	38.01	90.48	-21	-7	8	8	Si	11
24	-1123	66050	-9120	3150	36404	11218	38.01	90.48	-1	1708	8	8	Si	2.1

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-537	-117207	279	-379	-55334	1637	38.01	90.48	-21	-14	10	10	Si	7.8
24	-1201	32395	-8022	2525	21228	10225	38.01	90.48	-1	888	10	10	Si	4.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
24	-1201	32395	-8022	2525	21228	10225	888	0.076	0.076	10(Qp)	Si	2.6
24	-1251	70329	-9965	3416	39005	12286	1822	0.162	0.162	9(Fr)	Si	1.2

Muro [Platea]:142 - Nodi : [23 - 24 - 3 - 2 ]

Pann=24 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-1118	-111217	-275	-689	-54085	1678	38.01	90.48	-21	-9	8	8	Si	11
24	1585	67396	-9068	4005	36625	10873	38.01	90.48	-2	1735	8	8	Si	2.1

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
13	-1025	-117825	-198	-587	-55158	1249	38.01	90.48	-21	-15	10	10	Si	7.8
24	790	33269	-8020	3171	21219	9759	38.01	90.48	-1	903	10	10	Si	4.0

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
24	790	33269	-8020	3171	21219	9759	903	0.078	0.078	10(Qp)	Si	2.6
24	1668	71780	-9914	4340	39234	11897	1851	0.165	0.165	9(Fr)	Si	1.2

Muro [Platea]:143 - Nodi : [24 - 22 - 4 - 3 ]

Pann=24 Spess.= 160 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi  
 Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
7	-1377	-111344	1086	-741	-53989	-1255	38.01	90.48	-21	-9	8	8	Si	11
18	6076	61842	-3093	3172	43648	3102	38.01	90.48	0	1741	8	8	Si	2.1

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
7	-1274	-117928	755	-641	-55086	-949	38.01	90.48	-21	-15	10	10	Si	7.8
18	4654	28271	-2806	2493	27464	2743	38.01	90.48	0	907	10	10	Si	4.0

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
24	1684	33411	-8831	3045	21139	9340	904	0.078	0.078	10(Qp)	Si	2.6
24	2942	71987	-10739	4094	39151	11489	1854	0.165	0.165	9(Fr)	Si	1.2

Muro [Platea]:144 - Nodi : [22 - 21 - 5 - 4 ]

Pann=24 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
7	-1116	-111178	-79	-701	-54062	-1845	38.01	90.48	-21	-9	8	8	Si	11
6	1636	67344	9278	3937	36699	-10769	38.01	90.48	-1	1735	8	8	Si	2.1

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
7	-1025	-117796	-177	-596	-55142	-1421	38.01	90.48	-21	-15	10	10	Si	7.8
6	836	33223	8123	3110	21285	-9701	38.01	90.48	-1	903	10	10	Si	4.0

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
6	836	33223	8123	3110	21285	-9701	903	0.078	0.078	10(Qp)	Si	2.6
6	1725	71723	10138	4266	39315	-11786	1852	0.165	0.165	9(Fr)	Si	1.2

Muro [Platea]:145 - Nodi : [21 - 19 - 6 - 5 ]

Pann=24 Spess.= 160 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS\_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia, Stampa elementi piu' gravosi

Combinazione Rara: sca[kg/cmq]=224 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
7	-629	-110381	-617	-512	-54311	-2325	38.01	90.48	-21	-7	8	8	Si	11
6	-1061	65998	9373	3068	36502	-11091	38.01	90.48	-1	1709	8	8	Si	2.1

Combinazione QP: sca[kg/cmq]=168 sfa[kg/cmq]=3600

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Afx	Afy	scmax	sfmax	Cbc	Cbf	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	cmq/m	cmq/m	kg/cmq	kg/cmq				
7	-540	-117134	-724	-393	-55305	-1844	38.01	90.48	-21	-14	10	10	Si	7.8
6	-1146	32350	8148	2450	21317	-10153	38.01	90.48	-1	888	10	10	Si	4.1

Verifica aperture fessure:Wamm\_Freq[mm]=0.200 Wamm\_Qp[mm]=0.200

P.	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	sfmed	Wd	Wk	Cb	Ver	Cs
	kg/mq	kg/mq	kg/mq	kg	kg	kg	kg/cmq	mm	mm			
6	-1146	32350	8148	2450	21317	-10153	888	0.076	0.076	10(Qp)	Si	2.6
6	-1183	70272	10235	3326	39112	-12150	1823	0.162	0.162	9(Fr)	Si	1.2

## 14 VERIFICHE GEOTECNICHE

Il calcolo del carico limite è valutato secondo la formula di Terzaghi-Meyerof

$$Q_{lim} = q \cdot N_q \cdot \zeta_q \cdot \xi_q \cdot \alpha_q \cdot \beta_q \cdot \psi_q + c \cdot N_c \cdot \zeta_c \cdot \xi_c \cdot \alpha_c \cdot \beta_c \cdot \psi_c + \gamma \cdot N_\gamma \cdot \frac{B}{2} \cdot \zeta_\gamma \cdot \xi_\gamma \cdot \alpha_\gamma \cdot \beta_\gamma \cdot \psi_\gamma$$

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 rigidezza del terreno, in particolare detto  $I_r$  l'indice di rigidezza 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 rigidezza 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:

$$N_q = \frac{1 + \sin(\phi)}{1 - \sin(\phi)} e^{\pi \tan(\phi)}$$

$$N_c = (N_q - 1) \cot(\phi)$$

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  $f$ :

$f$	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
$f$	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
$f$	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
$f$	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
$f$	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
$f$	45	46	47	48	49	50			
$N_g$	271.76	330.75	403.67	496.01	613.16	762.89			

$$\zeta_q = 1 + \frac{B}{L} \tan(\varphi)$$

$$\zeta_c = 1 + \frac{B}{L} \frac{N_q}{N_c}$$

$$\zeta_r = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$$

$$m = \frac{2 + \frac{B}{L}}{1 + \frac{B}{L}}$$

$$\xi_q = \left[ 1 - \frac{H \tan(\varphi)}{V \tan(\varphi) + BLc} \right]^m$$

$$\xi_c = \xi_q - \frac{1 - \xi_q}{N_c \cdot \tan(\varphi)}$$

$$\xi_r = \left[ 1 - \frac{H \tan(\varphi)}{V \tan(\varphi) + BLc} \right]^{m+1}$$

$$\psi_q = \exp \left( 0.6 \frac{B}{L} - 4.4 \right) \tan(\varphi) + \frac{3.07 \sin(\varphi) \log_{10}(2I_r)}{1 + \sin(\varphi)}$$

$$\psi_c = \psi_q - \frac{1 - \psi_q}{N_q \tan(\varphi)} \text{ se } \varphi \neq 0; \quad \psi_c = 0.32 + 0.12 \frac{B}{L} + 0.6 \log_{10}(I_r) \text{ se } \varphi = 0$$

$$\psi_r = \psi_q$$

$$\alpha_q = \alpha_r = (1 - \xi \tan(\varphi))^2$$

$$\alpha_c = \alpha_q - \frac{1 - \alpha_q}{N_c \tan(\phi)}$$

$$\beta_q = (1 - \tan(\omega))^2 \cos(\omega)$$

$$\beta_c = \beta_\lambda - \frac{q - \beta_\lambda}{N_c \tan(\phi)}$$

$$\beta_c = \beta_\lambda - \frac{q - \beta_\lambda}{N_c \tan(\phi)}$$

$$\varepsilon < \pi/4; \quad \omega < \pi/4; \quad \omega < \varphi$$

$$zq = zc = 1$$

$$zg = (1 - kh / \tan(\phi))^{0.45}$$

$$kh = \beta \frac{\alpha_{\max}}{g} \cdot (\text{vedi NT-7.11.3})$$

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 <sub>1Sat</sub>	Peso specifico terreno saturo superiore
g <sub>Sat</sub>	Peso specifico terreno saturo di fondazione
Hf	Profondità della falda
W0	Peso specifico acqua
Fv	Componente ortogonale dell'azione sulla fondazione
Fh	Componente tangenziale dell'azione sulla fondazione

**Platea 126-1**

Dati della fondazione rettangolare

Profondità della falda  $H_f=5.00[m]$

Peso specifico acqua  $W_0=1.00[t/mc]$

B	5.00	[m]
L	18.94	[m]
eb	0.00	[m]
el	0.40	[m]
D	8.00	[m]
e	0.00	[°]
w	0.00	[°]
f	31.00	[°]
c	0.00	[kg/cm <sup>q</sup> ]
G	33.93	[kg/cm <sup>q</sup> ]
g <sub>1</sub>	1.70	[t/mc]
g	1.90	[t/mc]
g <sub>1Sat</sub>	2.10	[t/mc]
g <sub>Sat</sub>	2.10	[t/mc]
Hf	5.00	[m]
W0	1.00	[t/mc]
Fv	1895382	[kg]
Fh	272754	[kg]

Carico limite

$N_q$	$N_c$	$N_g$
20.631	32.671	25.990
$a_q$	$a_c$	$a_g$
1.000	1.000	1.000
$b_q$	$b_c$	$b_g$
1.000	1.000	1.000
$x_q$	$x_c$	$x_g$
0.758	0.746	0.649
$y_q$	$y_c$	$y_g$
0.597	0.565	0.597
$z_q$	$z_c$	$z_g$
1.166	1.174	0.890
$zq$	$zc$	$zg$
1.000	1.000	1.000
$N'_q$	$N'_c$	$N'_g$
10.885	16.150	8.960

Indice di rigidezza critico  $I_{r_{crit}} = 137.036$

Indice di rigidezza  $I_r = 43.945$

$V = 1895382 [kg]$

$H = 272754 [kg]$

$eb = 0.00 [m]$

$el = 0.40 [m]$

$Q_{lim} = 10.885 * 1.06 [kg/cm^q] + 8.960 * 0.90 [t/mc] * 5.00 [m] / 2 = 13.55 [kg/cm^q]$

$Q_d = 5.89 [kg/cm^q]$

$h_{vd} = 2.300$

$H_{lim} = 1138860 [kg]$

$H_d = 1035327 [kg]$

$h_{hd} = 1.100$

$V = 1895382 [kg] \leq V_d = 5342274 [kg]$

**VERIFICATO**

$H = 272754 [kg] \leq H_d = 1035327 [kg]$

**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/cm <sup>2</sup> ]	g[t/mc]	g <sub>Sat</sub> [t/mc]
1	20.00	132.00	21.00	0.00

Profondità fondazione **Df = 8.00 [m]**  
 Carico netto **q<sub>eff</sub>=0.00[kg/cm<sup>2</sup>]**  
 Cedimento Immediato (fine) **W<sub>0f</sub>=0[mm]**  
 Cedimento Immediato (grossa) **W<sub>0g</sub>=0[mm]**  
 Cedimento di consolidazione(fine) **W<sub>c</sub>=0[mm]**  
 Cedimento totale **W<sub>t</sub>=0[mm]**

#### **Platea 126-4**

Dati della fondazione rettangolare

Profondità della falda H<sub>f</sub>=5.00[m]  
 Peso specifico acqua W<sub>0</sub>=1.00[t/mc]

B	5.00	[m]
L	18.94	[m]
eb	0.00	[m]
el	0.90	[m]
D	8.00	[m]
e	0.00	[°]
w	0.00	[°]
f	31.00	[°]
c	0.00	[kg/cm <sup>2</sup> ]
G	33.93	[kg/cm <sup>2</sup> ]
g <sub>1</sub>	1.70	[t/mc]
g	1.90	[t/mc]
g <sub>1Sat</sub>	2.10	[t/mc]
g <sub>Sat</sub>	2.10	[t/mc]
H <sub>f</sub>	5.00	[m]
W <sub>0</sub>	1.00	[t/mc]
F <sub>v</sub>	1381986	[kg]
F <sub>h</sub>	272754	[kg]

#### Carico limite

N <sub>q</sub>	N <sub>c</sub>	N <sub>g</sub>
20.631	32.671	25.990
a <sub>q</sub>	a <sub>c</sub>	a <sub>g</sub>
1.000	1.000	1.000
b <sub>q</sub>	b <sub>c</sub>	b <sub>g</sub>
1.000	1.000	1.000
x <sub>q</sub>	x <sub>c</sub>	x <sub>g</sub>
0.677	0.661	0.543
y <sub>q</sub>	y <sub>c</sub>	y <sub>g</sub>
0.601	0.568	0.601
z <sub>q</sub>	z <sub>c</sub>	z <sub>g</sub>
1.175	1.184	0.883
z <sub>q</sub>	z <sub>c</sub>	z <sub>g</sub>
1.000	1.000	1.000

N' <sub>q</sub>	N' <sub>c</sub>	N' <sub>g</sub>
9.858	14.524	7.492

Indice di rigidezza critico  $I_{crit} = 135.325$

Indice di rigidezza  $I_r = 43.945$

V = 1381986 [kg]

H = 272754 [kg]

eb = 0.00 [m]

el = 0.90 [m]

$Q_{lim} = 9.858 * 1.06 [kg/cm^2] + 7.492 * 0.90 [t/mc] * 5.00 [m] / 2 = 12.13 [kg/cm^2]$

Qd = 5.28 [kg/cm<sup>2</sup>]

$h_{vd} = 2.300$

Hlim = 830381 [kg]

Hd = 754892 [kg]

$h_{hd} = 1.100$

V=1381986 [kg] <= Vd=4523841 [kg]

**VERIFICATO**

H=272754 [kg] <= Hd=754892 [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/cm <sup>2</sup> ]	g[t/mc]	Imp.	A	E0[kg/cm <sup>2</sup> ]	g <sub>sat</sub> [t/mc]
1	20.00	132.00	21.00	No	-----	-----	0.00

Profondità fondazione **Df = 8.00 [m]**

Carico netto **q<sub>eff</sub> = 0.00 [kg/cm<sup>2</sup>]**

Cedimento Immediato (fine) **W<sub>0f</sub> = 0 [mm]**

Cedimento Immediato (grossa) **W<sub>0g</sub> = 0 [mm]**

Cedimento di consolidazione (fine) **W<sub>c</sub> = 0 [mm]**

Cedimento totale **W<sub>t</sub> = 0 [mm]**

### **Platea 126-(6+7)-X-2**

Dati della fondazione rettangolare

Profondità della falda Hf=5.00[m]

Peso specifico acqua W0=1.00[t/mc]

B	5.00	[m]
L	18.94	[m]
eb	1.28	[m]
el	0.79	[m]
D	8.00	[m]
e	0.00	[°]
w	0.00	[°]
f	31.00	[°]
c	0.00	[kg/cm <sup>2</sup> ]
G	33.93	[kg/cm <sup>2</sup> ]
g <sub>1</sub>	1.70	[t/mc]
g	1.90	[t/mc]
g <sub>1Sat</sub>	2.10	[t/mc]
g <sub>Sat</sub>	2.10	[t/mc]
Hf	5.00	[m]
W0	1.00	[t/mc]
Fv	1349685	[kg]
Fh	216569	[kg]



Carico limite

$N_q$	$N_c$	$N_g$
20.631	32.671	25.990
$a_q$	$a_c$	$a_g$
1.000	1.000	1.000
$b_q$	$b_c$	$b_g$
1.000	1.000	1.000
$x_q$	$x_c$	$x_g$
0.720	0.706	0.605
$y_q$	$y_c$	$y_g$
0.593	0.561	0.593
$z_q$	$z_c$	$z_g$
1.084	1.088	0.944
$zq$	$zc$	$zg$
1.000	1.000	0.977
$N'_q$	$N'_c$	$N'_g$
9.559	14.073	8.598

Coefficiente sismico  $K_h$  (effetto cinematico) = 0.031

Indice di rigidezza critico  $I_{crit} = 152.658$

Indice di rigidezza  $I_r = 48.288$

$V = 1349685$  [kg]

$H = 216569$  [kg]

$e_b = 1.28$  [m]

$e_l = 0.79$  [m]

$Q_{lim} = 9.559 \cdot 1.06$  [kg/cm<sup>2</sup>] +  $8.598 \cdot 0.90$  [t/mc] \*  $2.43$  [m] /  $2 = 11.07$  [kg/cm<sup>2</sup>]

$Q_d = 4.81$  [kg/cm<sup>2</sup>]

$h_{vd} = 2.300$

$H_{lim} = 810972$  [kg]

$H_d = 737248$  [kg]

$h_{hd} = 1.100$

$V = 1349685$  [kg] <=  $V_d = 2032975$  [kg]

**VERIFICATO**

$H = 216569$  [kg] <=  $H_d = 737248$  [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/cm <sup>2</sup> ]	g[t/mc]
1	20.00	132.00	21.00

Profondità fondazione **Df = 8.00** [m]

Carico netto  **$q_{eff} = 0.00$**  [kg/cm<sup>2</sup>]

Cedimento Immediato (fine) **W<sub>0f</sub> = 0** [mm]

Cedimento Immediato (grossa) **W<sub>0g</sub> = 0** [mm]

Cedimento di consolidazione (fine) **W<sub>c</sub> = 0** [mm]

Cedimento totale **W<sub>t</sub> = 0** [mm]

Riepilogo risultati del calcolo

Elm.	Cmb	V [kg]	V <sub>d</sub> [kg]	CsV (>2.30)	H [kg]	H <sub>d</sub> [kg]	CsH (>1.10)	Q <sub>d</sub> [kg/cm <sup>2</sup> ]	q <sub>e</sub> [kg/cm <sup>2</sup> ]	w [mm]

Elm.	Cmb	V [kg]	Vd [kg]	CsV (>2.30)	H [kg]	Hd [kg]	CsH (>1.10)	Qd [kg/cmq]	qe [kg/cmq]	w [mm]
126	1	1895382	5342274	6.48	272754	1035327	4.18	5.89	0.00	0
	2	2488985	7474490	6.91	0	1359576	>100	7.91	0.00	0
	3	1975755	5310620	6.18	272754	1079230	4.35	6.01	0.00	0
	4	1381986	4523841	7.53	272754	754892	3.04	5.28	0.00	0
	5	1895382	5342274	6.48	272754	1035327	4.18	5.89	0.00	0
	(6+7)-I-1	1345995	2097923	3.58	206313	735232	3.92	4.88	0.00	0
	(6+7)-I-2	1349685	2037331	3.47	215825	737248	3.76	4.82	0.00	0
	(6+7)-I-3	1345995	2100598	3.59	205560	735232	3.93	4.89	0.00	0
	(6+7)-I-4	1349685	2034884	3.47	216533	737248	3.75	4.82	0.00	0
	(6+7)-II-1	1341691	3611653	6.19	190269	732881	4.24	5.92	0.00	0
	(6+7)-II-2	1353989	3375961	5.73	224289	739599	3.63	5.65	0.00	0
	(6+7)-II-3	1341691	3616365	6.20	189456	732881	4.26	5.93	0.00	0
	(6+7)-II-4	1353989	3372214	5.73	224973	739599	3.62	5.64	0.00	0
	(6+7)-III-1	1345995	5113260	8.74	73570	735232	10.99	6.83	0.00	0
	(6+7)-III-2	1349685	4848766	8.26	98201	737248	8.26	6.60	0.00	0
	(6+7)-III-3	1345995	5118174	8.75	72934	735232	11.09	6.83	0.00	0
	(6+7)-III-4	1349685	4845312	8.26	98667	737248	8.22	6.60	0.00	0
	(6+7)-IV-1	1345995	2100549	3.59	205566	735232	3.93	4.89	0.00	0
	(6+7)-IV-2	1349685	2034730	3.47	216560	737248	3.74	4.82	0.00	0
	(6+7)-IV-3	1345995	2097823	3.58	206324	735232	3.92	4.88	0.00	0
	(6+7)-IV-4	1349685	2037293	3.47	215828	737248	3.76	4.82	0.00	0
	(6+7)-V-1	1341690	3615337	6.20	189585	732881	4.25	5.93	0.00	0
	(6+7)-V-2	1353990	3371145	5.73	225118	739599	3.61	5.64	0.00	0
	(6+7)-V-3	1341690	3610539	6.19	190410	732881	4.23	5.92	0.00	0
	(6+7)-V-4	1353990	3374990	5.73	224418	739599	3.63	5.65	0.00	0
	(6+7)-VI-1	1345995	5117914	8.75	72957	735232	11.09	6.83	0.00	0
	(6+7)-VI-2	1349685	4844897	8.26	98709	737248	8.22	6.60	0.00	0
	(6+7)-VI-3	1345995	5112946	8.74	73596	735232	10.99	6.83	0.00	0
	(6+7)-VI-4	1349685	4848486	8.26	98227	737248	8.26	6.60	0.00	0
	(6+7)-VII-1	1345995	2096017	3.58	206339	735232	3.92	4.88	0.00	0
	(6+7)-VII-2	1349685	2035573	3.47	215833	737248	3.76	4.82	0.00	0
	(6+7)-VII-3	1345995	2098760	3.59	205574	735232	3.93	4.89	0.00	0
	(6+7)-VII-4	1349685	2033027	3.46	216562	737248	3.74	4.81	0.00	0
	(6+7)-VIII-1	1341691	3610991	6.19	190279	732881	4.24	5.92	0.00	0
	(6+7)-VIII-2	1353989	3375454	5.73	224282	739599	3.63	5.65	0.00	0
	(6+7)-VIII-3	1341691	3615816	6.20	189450	732881	4.26	5.93	0.00	0
	(6+7)-VIII-4	1353989	3371600	5.73	224983	739599	3.62	5.64	0.00	0
	(6+7)-IX-1	1345995	5112363	8.74	73580	735232	10.99	6.83	0.00	0
	(6+7)-IX-2	1349685	4848030	8.26	98198	737248	8.26	6.60	0.00	0
	(6+7)-IX-3	1345995	5117373	8.74	72935	735232	11.09	6.83	0.00	0
	(6+7)-IX-4	1349685	4844456	8.26	98678	737248	8.22	6.60	0.00	0
	(6+7)-X-1	1345995	2098640	3.59	205592	735232	3.93	4.89	0.00	0
	(6+7)-X-2	1349685	2032975	3.46	216569	737248	3.74	4.81	0.00	0
	(6+7)-X-3	1345995	2095987	3.58	206338	735232	3.92	4.88	0.00	0
	(6+7)-X-4	1349685	2035434	3.47	215857	737248	3.76	4.82	0.00	0
	(6+7)-XI-1	1341690	3614675	6.20	189595	732881	4.25	5.93	0.00	0
	(6+7)-XI-2	1353990	3370638	5.73	225112	739599	3.61	5.64	0.00	0
	(6+7)-XI-3	1341690	3609990	6.19	190404	732881	4.23	5.92	0.00	0
	(6+7)-XI-4	1353990	3374375	5.73	224428	739599	3.63	5.65	0.00	0
	(6+7)-XII-1	1345995	5117016	8.74	72966	735232	11.08	6.83	0.00	0
	(6+7)-XII-2	1349685	4844162	8.25	98706	737248	8.22	6.60	0.00	0
	(6+7)-XII-3	1345995	5112144	8.74	73596	735232	10.99	6.83	0.00	0
	(6+7)-XII-4	1349685	4847629	8.26	98237	737248	8.26	6.60	0.00	0
	Minimi coeff. sic.									
126	(6+7)-X-2			3.46						
126	4						3.04			

Wmax=0,Wmin=0

**Verifica a scorrimento globale delle fondazione**

Comb. = Combinazione di verifica

N[kg] = Sforzo normale

Hd[kg] = Azione orizzontale depurata dalle azioni assorbite da pali e plinti su pali

R[kg] = Resistenza allo scorrimento  $R=Area*c+N*\tan(fi)$

CS = R/Hd

CSd = Coefficiente di sicurezza di progetto

Area delle strutture di fondazione a contatto con il terreno **A=94.7000 m<sup>2</sup>**

Comb.	N	Hd	R	CS.	CSd	ver
	kg	kg	kg			
1	1895382	272754	1138860	4.18	1.10	Si
2	2488985	0	1495533	--	1.10	Si
3	1975755	272754	1187153	4.35	1.10	Si
4	1381986	272754	830381	3.04	1.10	Si
5	1895382	272754	1138860	4.18	1.10	Si
(6+7)-I-1	1345995	206313	808755	3.92	1.10	Si
(6+7)-I-2	1349685	215825	810972	3.76	1.10	Si
(6+7)-I-3	1345995	205560	808756	3.93	1.10	Si
(6+7)-I-4	1349685	216533	810972	3.75	1.10	Si
(6+7)-II-1	1341691	190269	806169	4.24	1.10	Si
(6+7)-II-2	1353989	224289	813559	3.63	1.10	Si
(6+7)-II-3	1341691	189456	806169	4.26	1.10	Si
(6+7)-II-4	1353989	224973	813559	3.62	1.10	Si
(6+7)-III-1	1345995	73570	808755	10.99	1.10	Si
(6+7)-III-2	1349685	98201	810972	8.26	1.10	Si
(6+7)-III-3	1345995	72934	808755	11.09	1.10	Si
(6+7)-III-4	1349685	98667	810972	8.22	1.10	Si
(6+7)-IV-1	1345995	205566	808755	3.93	1.10	Si
(6+7)-IV-2	1349685	216560	810972	3.74	1.10	Si
(6+7)-IV-3	1345995	206324	808755	3.92	1.10	Si
(6+7)-IV-4	1349685	215828	810973	3.76	1.10	Si
(6+7)-V-1	1341690	189585	806169	4.25	1.10	Si
(6+7)-V-2	1353990	225118	813559	3.61	1.10	Si
(6+7)-V-3	1341690	190410	806169	4.23	1.10	Si
(6+7)-V-4	1353990	224418	813559	3.63	1.10	Si
(6+7)-VI-1	1345995	72957	808755	11.09	1.10	Si
(6+7)-VI-2	1349685	98709	810972	8.22	1.10	Si
(6+7)-VI-3	1345995	73596	808755	10.99	1.10	Si
(6+7)-VI-4	1349685	98227	810973	8.26	1.10	Si
(6+7)-VII-1	1345995	206339	808755	3.92	1.10	Si
(6+7)-VII-2	1349685	215833	810972	3.76	1.10	Si
(6+7)-VII-3	1345995	205574	808755	3.93	1.10	Si
(6+7)-VII-4	1349685	216562	810972	3.74	1.10	Si
(6+7)-VIII-1	1341691	190279	806169	4.24	1.10	Si
(6+7)-VIII-2	1353989	224282	813559	3.63	1.10	Si
(6+7)-VIII-3	1341691	189450	806169	4.26	1.10	Si
(6+7)-VIII-4	1353989	224983	813559	3.62	1.10	Si
(6+7)-IX-1	1345995	73580	808755	10.99	1.10	Si
(6+7)-IX-2	1349685	98198	810972	8.26	1.10	Si
(6+7)-IX-3	1345995	72935	808755	11.09	1.10	Si
(6+7)-IX-4	1349685	98678	810972	8.22	1.10	Si
(6+7)-X-1	1345995	205592	808755	3.93	1.10	Si
(6+7)-X-2	1349685	216569	810972	3.74	1.10	Si
(6+7)-X-3	1345995	206338	808755	3.92	1.10	Si
(6+7)-X-4	1349685	215857	810973	3.76	1.10	Si
(6+7)-XI-1	1341690	189595	806169	4.25	1.10	Si
(6+7)-XI-2	1353990	225112	813559	3.61	1.10	Si
(6+7)-XI-3	1341690	190404	806169	4.23	1.10	Si
(6+7)-XI-4	1353990	224428	813559	3.63	1.10	Si
(6+7)-XII-1	1345995	72966	808755	11.08	1.10	Si
(6+7)-XII-2	1349685	98706	810972	8.22	1.10	Si
(6+7)-XII-3	1345995	73596	808755	10.99	1.10	Si
(6+7)-XII-4	1349685	98237	810973	8.26	1.10	Si

