

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>STUDIO CORONA</p>	 <p>ING. RENATO DEL PRETE</p>	<p>ING. RENATO DEL PRETE</p>	 <p>Arch. Nicoletta Frattini</p>	 <p>Ing. Gabriele Incecchi</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: GA&M</p> <p>Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p>	<p>SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</p> <p>Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p>	<p>ARKE' INGEGNERIA s.r.l. Via Industriale, Trapani - C.P. 70124, Bari</p> <p>Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p>	<p>DOTT. GEOL. DANILLO GALLO</p> <p>Dott. Geol. Danilo Gallo 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>IE01</p>	<p>I - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>IE - SOTTOVIA AL KM 2+362,63</p> <p>RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO</p>		
--------------------	---	--	--

<p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.</p> <p>M I 3 2 4 E 1 8 0 1</p>	<p>NOME FILE</p> <p>IE01 - P00ST05STRRE01_A.dwg</p>	<p>REVISIONE</p> <p>A</p>	<p>SCALA:</p> <p>-</p>
<p>CODICE ELAB.</p> <p>P 0 0 S T 0 5 S T R E 0 1</p>			

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

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	3
3	PROGRAMMA PER L'ANALISI AUTOMATICA.....	3
3.1	Affidabilità sul codice di calcolo utilizzato	4
4	MATERIALI	5
4.1	Calcestruzzo.....	5
4.1.1	Calcestruzzo per opere di sottofondazione	5
4.1.2	Calcestruzzo per FONDAZIONI ED ELEVAZIONI	5
4.1.3	Caratteristiche del calcestruzzo ai fini della durabilità	6
4.1.4	Copriferro	6
4.2	Acciaio	7
4.2.1	Acciaio per barre di armatura lenta	7
5	CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA	7
5.1	Scavi e riempimenti	10
6	CARATTERIZZAZIONE SIMSICA	10
6.1	Vita nominale.....	10
6.2	Classe d'uso	11
6.3	Periodo di riferimento per l'azione sismica	11
6.4	Pericolosità sismica di base	11
7	CRITERI DI VERIFICA.....	14
7.1	Verifica agli stati limite ultimi.....	15
7.2	Verifica agli stati limite di esercizio	15
8	DESCRIZIONE DELLE OPERE.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
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.....	21
11.1	Carichi Permanenti g_1	21
11.1.1	Peso proprio	21
11.1.2	Peso della sovrastruttura stradale.....	21
11.1.3	Spinta sulle pareti dovuta al terreno ed al sovraccarico permanente.....	21
11.1.4	Carico permanente in fondazione	21
11.2	Azioni Variabili Q.....	22
11.2.1	Azioni variabili da traffico stradale.....	22
11.2.2	Spinta del sovraccarico su rilevato.....	23
11.2.3	Azione di frenatura	24
11.2.4	Azioni indotte dalle variazioni termiche	24
11.3	Azione sismica	24
12	COMBINAZIONI DI CARICO	27
13	VERIFICHE STRUTTURALI	28

14	VERIFICHE GEOTECNICHE.....	187
15	MURI DI SBOCCO E DI RISVOLTO SOTTOVIA	195
15.1	descrizione.....	195
15.2	Verifica muro di sostegno	195

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 IE SOTTOVIA AL km 2+362,63 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



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

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

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

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

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

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 - Copriferri minimi in mm

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

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)
- γ_s = 1,15 (Coefficiente parziale di sicurezza acciaio)
- $f_{y,d} = f_{y,k}/\gamma_s$ = 391,30 MPa (tensione di snervamento di calcolo)
- E_s = 200.000,00 MPa (modulo elastico istantaneo)
- $\sigma_{sR} = f_{y,k}/0.75$ = 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. Il sondaggio geognostico S.6 risulta quello posto in prossimità dell'opera in progetto. La falda non interessa l'opera oggetto della presente relazione.

Dss *Depositi alluvionali stabilizzati subaffioranti*
 Sedimenti di fondo valle non interessati dall'azione del corso d'acqua: ghiaie e sabbie medio grossolane, con frazione più fine nelle zone distali

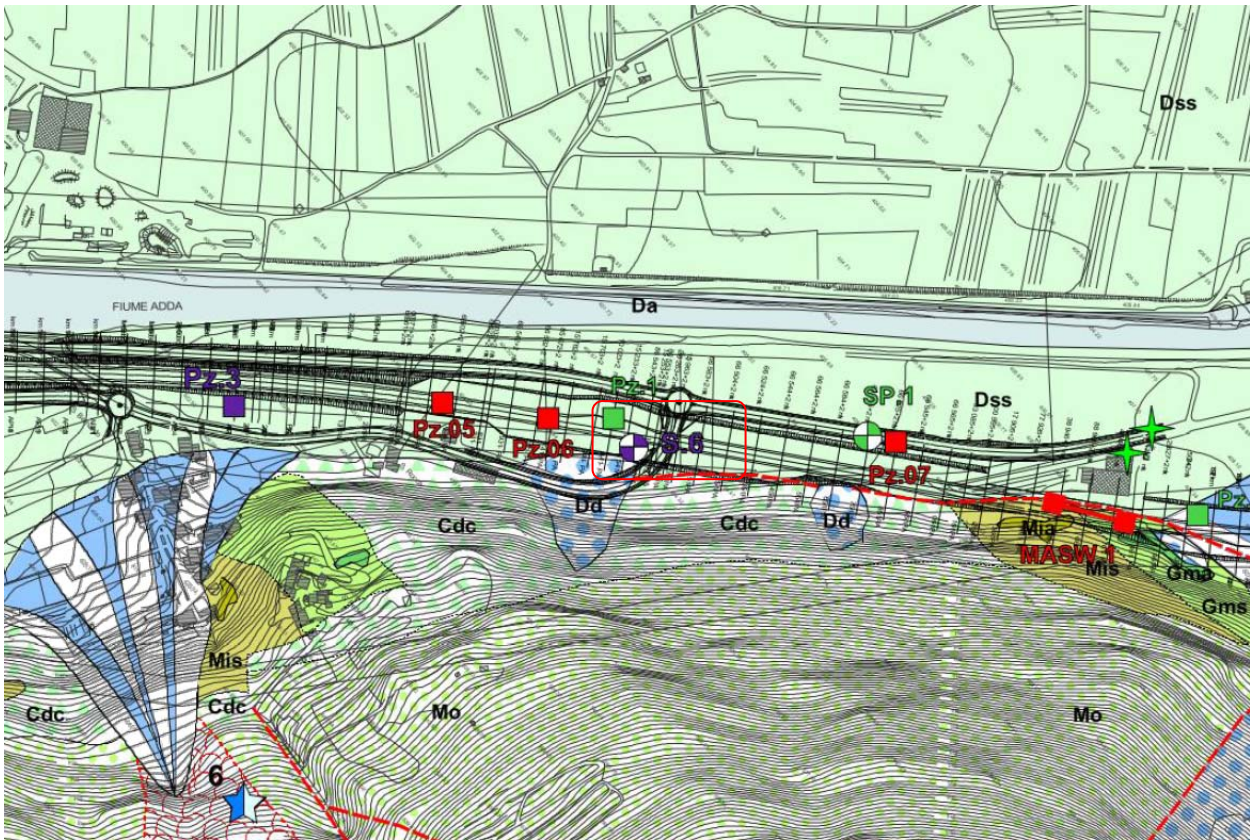


Figura 1: stralcio della carta geomorfologica con ubicazione dei sondaggi nel tratto di interesse

Nella seguente tabella, estratta dalla Tabella 5.13 della relazione geotecnica, sono riportati per i **Depositi Alluvionali** i parametri geotecnici (Angolo di attrito f , densità relativa DR, Modulo Elastico E, Modulo Edometrico E_d) ottenuti dalle prove SPT effettuate in foro. In particolare, per il sondaggio S.6 si ha:

- Angolo di attrito medio $\phi = 33,42^\circ$
- Densità relativa media DR = 50,61 %
- Modulo Elastico medio E = 274,58 daN/cm²
- Modulo Edometrico medio $E_d = 123,51$ daN/cm²

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 φ (°)	Valore medio per sondaggio	Densità Relativa DR (%)	Valore medio per sondaggio	Modulo Elastico E (Kg/cm ²)	Valore medio per sondaggio	Modulo edometrico Ed (Kg/cm ²)	Valore medio per sondaggio
N°	Valori Nspt Normalizzati	Valori Nspt Normalizzati	Japanese National Railway		Bazaraa (1962)		Jamiolkowski et Al. (1988)		Bege mann (1974) (sabbie e ghiaie)	
SP.1	36,31	45,79	37,89		68,57		370,85		138,41	
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	34,41	53,73	55,76	333,97	355,65	123,14	126,80
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		75,95		496,42		144,88	
S.2	42,43	70,88	39,73	38,28	76,24	68,05	555,07	445,91	144,53	139,68
S.2	26,69	49,14	35,01		60,51		411,91		126,79	
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		70,47		290,38		159,98	
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	36,20	52,10	59,35	258,27	342,28	122,22	132,77
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	45,40	75,80	78,25	328,14	376,76	169,06	163,43
S.4	55,70	55,42	43,71		80,71		425,38		157,80	
SP.5	21,56	13,47	33,47		43,01		121,12		123,66	
SP.5	22,78	28,73	33,83	33,54	54,32	51,28	247,03	236,51	124,88	123,88
SP.5	22,99	34,02	33,90		55,70		290,89		125,09	
SP.5	19,80	33,08	32,94		52,08		287,00		121,90	
S.6	21,56	13,47	33,47		43,01		121,12		123,66	
S.6	28,26	28,11	35,48		57,49		238,63		130,36	
S.6	34,17	43,09	37,25		66,53		352,13		136,27	
S.6	14,69	21,74	31,41	33,42	44,52	50,61	194,35	274,58	116,79	123,51
S.6	13,72	27,41	31,12		43,25		246,27		115,82	
S.6	17,84	40,64	32,35		48,73		357,36		119,94	
S.6	19,64	47,25	32,89		50,76		412,18		121,74	
SP.7	22,07	40,64	33,62		55,02		348,42		124,17	
SP.7	21,17	45,36	33,35	32,84	53,44	51,02	391,43	364,20	123,27	121,57
SP.7	16,18	36,86	31,85		46,41		327,11		118,28	
SP.7	18,46	44,42	32,54		49,21		389,85		120,56	
S.8	31,48	31,33	36,45		60,68		262,40		133,58	
S.8	14,95	18,85	31,49		44,00		168,92		117,05	
S.8	22,99	34,02	33,90	34,21	55,70	55,80	290,89	331,80	125,09	126,14
S.8	20,53	37,80	33,16		53,07		326,69		122,63	
S.8	26,97	53,87	35,09		60,63		451,27		129,07	
S.8	27,35	58,59	35,20		60,74		490,64		129,45	

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 ϕ .

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

Anno	Sondaggio	Angolo di attrito	Correzione per granulometria	Valore caratteristico	Valore di calcolo
	N°	ϕ^1 (°)	ϕ^1 (°)	ϕ_c^1 (°)	ϕ_{cal}^1 (°)
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
2009	SP.14	31,39	36,55	33,97	29,42
	S.1	39,22	38,48	38,85	34,53
	S.8	35,13	38,13	36,63	32,16
2019	S.9	34,84	38,09	36,46	31,98
	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 $\phi = 29^\circ$.

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 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 sottovia oggetto della presente relazione si assumono i seguenti valori di progetto/calcolo:

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

$$\Phi = 29^\circ$$

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

Modulo di deformazione

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

$$K_s = E_s/B/(1-\mu^2) = 274/100/(1-0.3^2) = 3,00 \text{ daN/cm}^3$$

5.1 SCAVI E RIEMPIMENTI

Lo scavo avviene a cielo aperto con pendenza 1:1.

Il terreno di ritombamento dell'opera dovrà avere un angolo d'attrito minimo di 35° e un $\gamma=20\text{kN/m}^3$.

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°	1,2
T4	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media maggiore di 30°	1,4

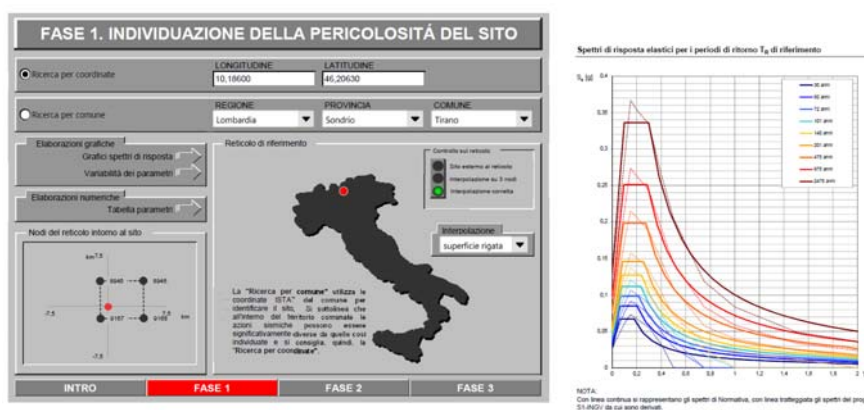
Tab. 3.2.IV – Espressioni di S_s e di C_c

Categoria sottosuolo	S_s	C_c
A	1,00	1,00
B	$1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_o \cdot \frac{a_{gr}}{g} \leq 1,20$	$1,10 \cdot (T_c^*)^{-0,20}$
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	$1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_o \cdot \frac{a_{gr}}{g} \leq 1,60$	$1,15 \cdot (T_c^*)^{-0,40}$

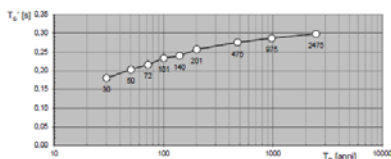
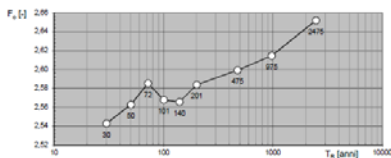
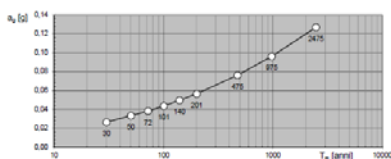
Nel caso specifico, riassumendo, si ha:

Categoria di suolo B
Categoria topografica T1
Coeff. di amplificazione stratigrafica SS 1.20
Coefficiente di amplificazione topografica ST 1.000
Coefficiente S = $S_s \times S_T$ 1.20

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) - V_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 - SLC info

Elaborazioni

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

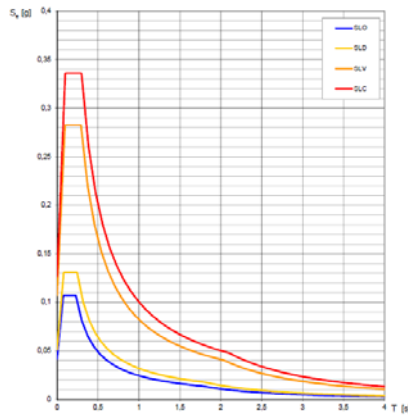
Strategia di progettazione

LEGENDA GRAFICO

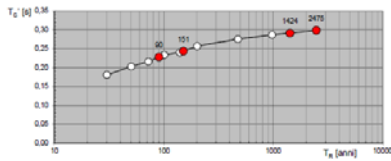
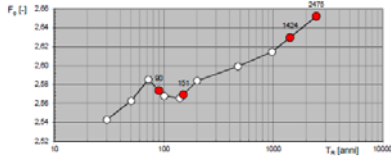
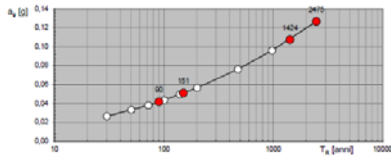
- Strategia per costruzioni ordinarie
- Strategia scelta

INTRO FASE 1 **FASE 2** FASE 3

Spettri di risposta elastici per i diversi Stati Limite



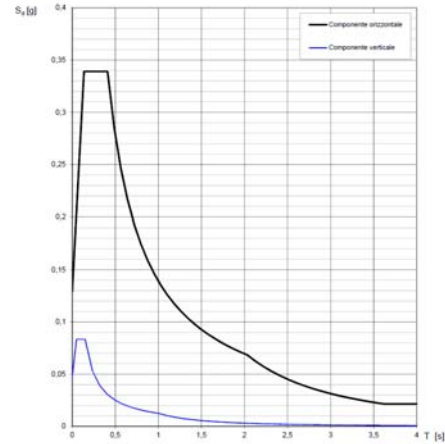
Valori di progetto dei parametri a_g , F_o , T_C in funzione del periodo di ritorno T_R



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_{e1} info C_d info

Categoria topografica: info S_{e2} info S_{e3} info

Compon. orizzontale

Spettro di progetto elastico (SLE) ζ (%) η_1 info

Spettro di progetto elastico (SLU) ζ (%) Regol. in altezza info

Compon. verticale

Spettro di progetto ζ (%) η_1 info

Elaborazioni

- Grafici spettri di risposta
- Parametri e punti spettri di risposta

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
μ	0,107 g
F_v	2,630
T_v	0,291 s
S_p	1,200
C_d	1,450
C_r	1,000
q	1,000

Parametri dipendenti	
S	1,200
η	1,000
T_B	0,137 s
T_C	0,410 s
T_D	2,030 s

Espressioni dei parametri dipendenti

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

$$\eta = \sqrt{10 \cdot (S-2)} \geq 0,55; \eta \leq 1; q \quad (NTC-08 \text{ Eq. 3.2.6, 3.2.3.5})$$

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

$$T_C = C_d \cdot T_v \quad (NTC-07 \text{ Eq. 3.2.7})$$

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

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

$$0 \leq T < T_B \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot E_1 \left[\frac{T}{T_B} + 1 - \frac{T}{T_D} \right]$$

$$T_B \leq T < T_C \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot E_1 \left[\frac{T}{T_D} \right]$$

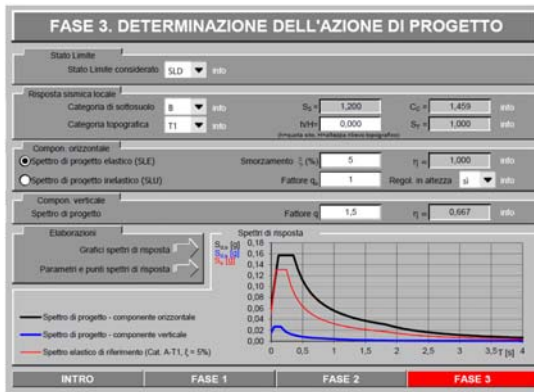
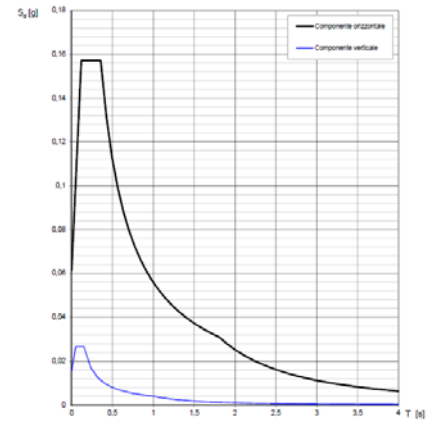
$$T_C \leq T < T_D \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot E_2 \left[\frac{T}{T_D} \right]$$

$$T_D \leq T \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot E_2 \left[\frac{T}{T_D} \right]$$

Lo spettro di progetto $S_d(T)$ per le verifiche agli Stati Limite Ulteri è ottenuto dalle espressioni dello spettro elastico $S_d(T)$ sostituendo η 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	0,120
0,137	0,339
0,410	0,339
0,487	0,285
0,594	0,240
0,641	0,217
0,719	0,193
0,798	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



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

Parametri indipendenti	
STATO LIMITE	SLD
μ	0,091 g
F_v	2,542
T_v	0,244 s
S_p	1,200
C_d	1,450
C_r	1,000
q	1,000

Parametri dipendenti	
S	1,200
η	1,000
T_B	0,119 s
T_C	0,355 s
T_D	1,894 s

Espressioni dei parametri dipendenti

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

$$\eta = \sqrt{10 \cdot (S-2)} \geq 0,55; \eta \leq 1; q \quad (NTC-08 \text{ Eq. 3.2.6, 3.2.3.5})$$

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

$$T_C = C_d \cdot T_v \quad (NTC-07 \text{ Eq. 3.2.7})$$

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

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

$$0 \leq T < T_B \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot E_1 \left[\frac{T}{T_B} + 1 - \frac{T}{T_D} \right]$$

$$T_B \leq T < T_C \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot E_1 \left[\frac{T}{T_D} \right]$$

$$T_C \leq T < T_D \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot E_2 \left[\frac{T}{T_D} \right]$$

$$T_D \leq T \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot E_2 \left[\frac{T}{T_D} \right]$$

Lo spettro di progetto $S_d(T)$ per le verifiche agli Stati Limite Ulteri è ottenuto dalle espressioni dello spettro elastico $S_d(T)$ sostituendo η 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
0,482	0,113
0,562	0,099
0,631	0,090
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	0,471
1,252	0,446
1,321	0,421
1,390	0,396
1,459	0,371
1,528	0,347
1,597	0,322
1,666	0,297
1,735	0,272
1,804	0,247
1,874	0,222
1,943	0,197
2,012	0,172
2,081	0,147
2,150	0,122
2,219	0,097
2,288	0,072
2,357	0,047
2,426	0,022
2,495	0,021
2,564	0,021
2,633	0,021
2,702	0,021
2,771	0,021
2,840	0,021
2,909	0,021
2,978	0,021
3,047	0,021
3,116	0,021
3,185	0,021
3,254	0,021
3,323	0,021
3,392	0,021
3,461	0,021
3,530	0,021
3,600	0,021
3,669	0,021
3,738	0,021
3,807	0,021
3,876	0,021
3,945	0,021
4,000	0,021

7 CRITERI DI VERIFICA

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 (γ_G, γ_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 ($\gamma_{\tan\Phi}, \gamma_{c'}, \gamma_{c_u}, \gamma_{q_u}$) definiti da normativa. Le combinazioni ottenute sono rilevanti per il dimensionamento geotecnico.

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

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

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: $w_k \leq w_2 = 0.3 \text{ mm}$

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:

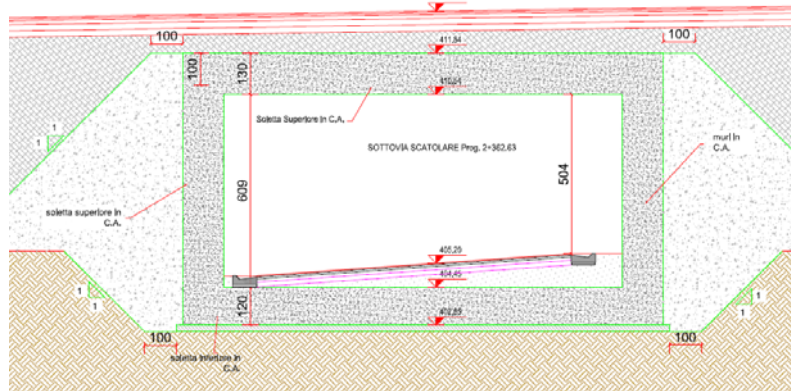
$$w_k \leq w_1 = 0.2 \text{ mm}$$

8 SOTTOVIA SCATOLARE

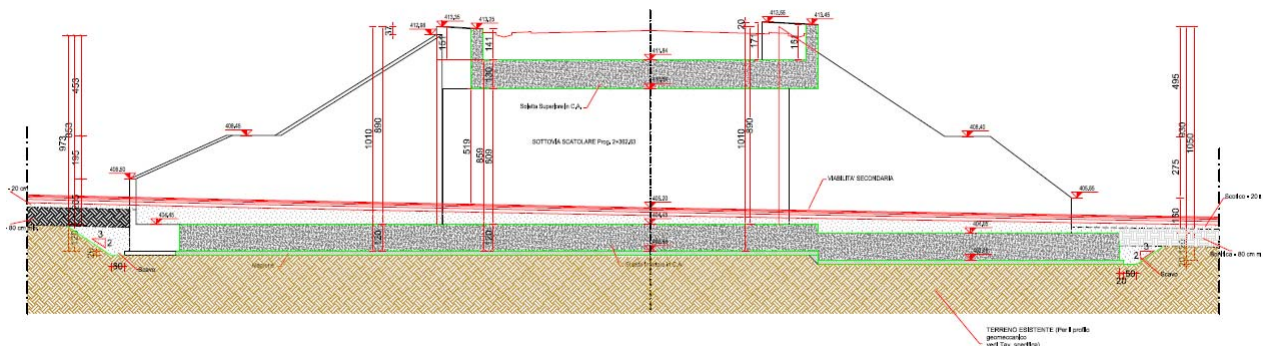
8.1 DESCRIZIONE DELLE OPERE

Il manufatto consiste in una struttura in c.a. gettato in opera, con dimensioni interne dello scatolare misurate ortogonalmente al suo asse di 15.20 m x 6.09 m, spessori pari a 120 cm per la platea, 1300 cm per la soletta superiore e 120 cm per i ritii. Il ricoprimento medio costituito da materiale da rilevato, dal sottofondo, dal manto stradale risulta pari a 170 cm. L'opera risulta avere una lunghezza in pianta di circa 15,00 m.

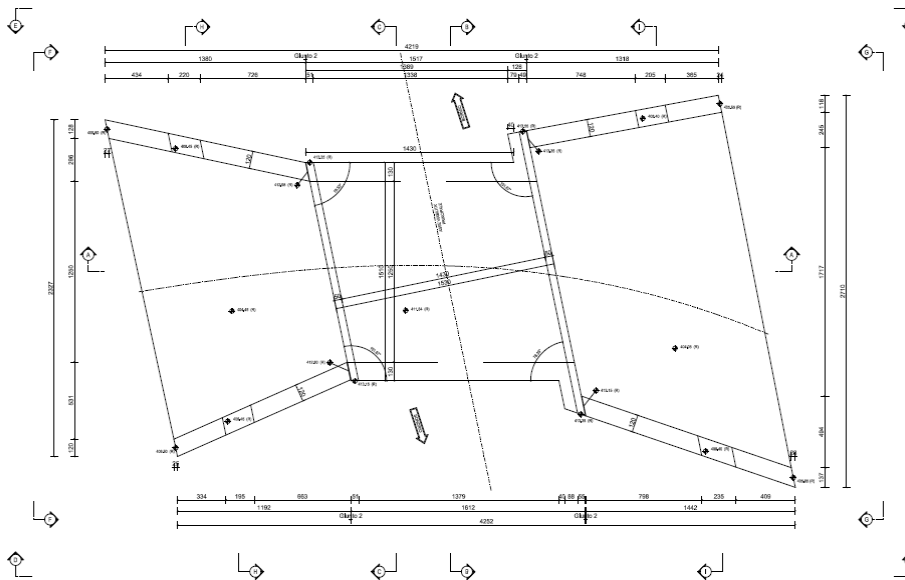
Si riportano di seguito alcune immagini che descrivono tale opera.



Sezione trasversale



Sezione longitudinale



Pianta

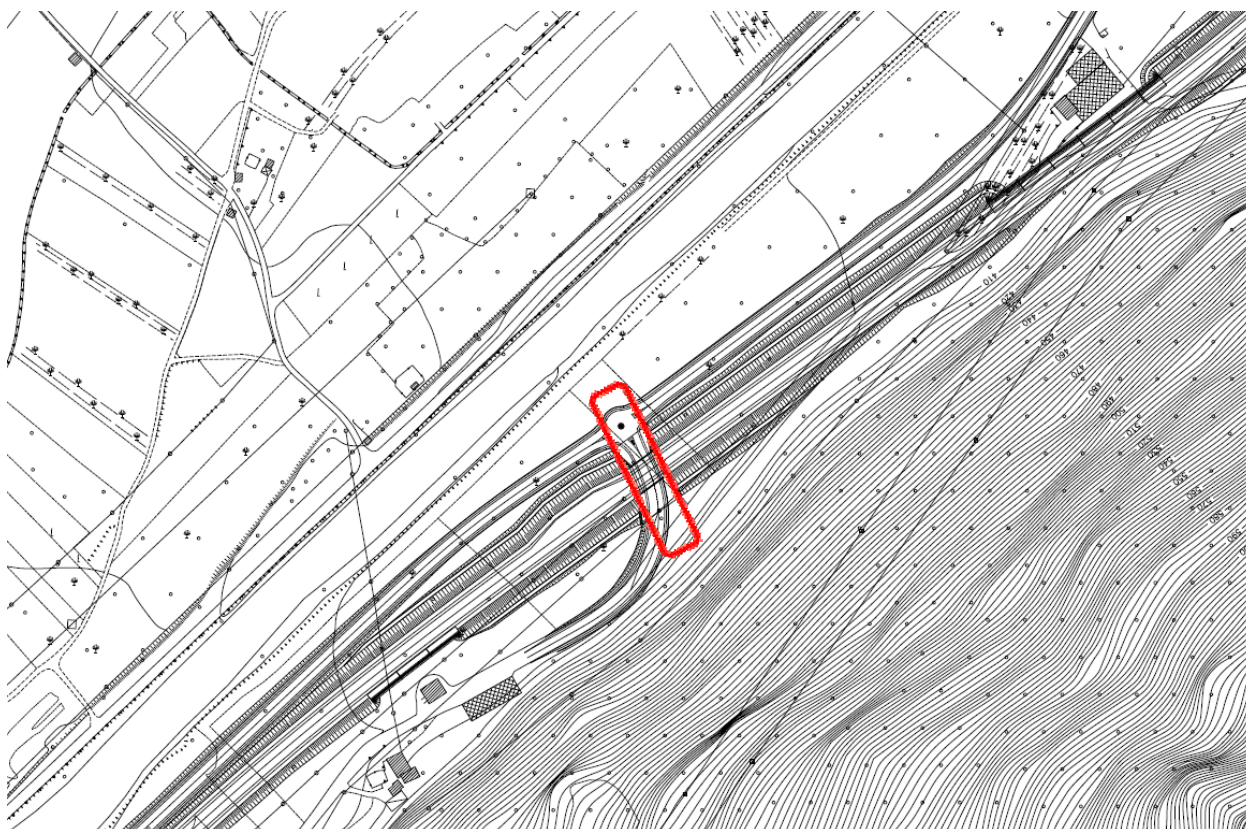
8.2 GENERALITÀ SUL CALCOLO

La sezione scatolare verrà calcolata nella configurazione finale di totale interrimento.

Le azioni considerate nel calcolo sono quelle tipiche delle strutture interrate, con l'aggiunta delle azioni dovute al traffico stradale, per le quali si fa riferimento al D.M. 17.01.2018 "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni".

9 UBICAZIONE DELL'OPERA

Il sottovia al km 2+362,63 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

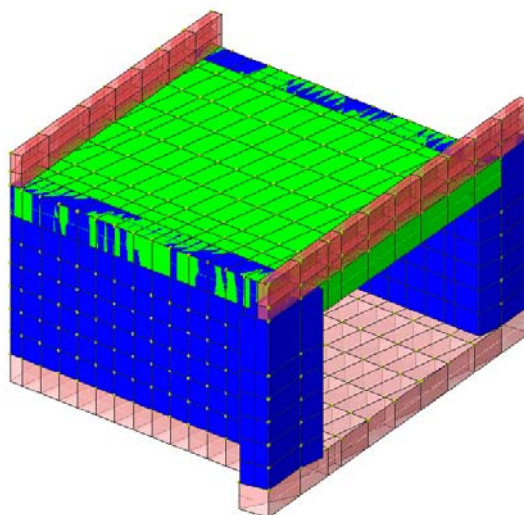
I materiali considerati hanno comportamento elastico lineare in fase di calcolo delle sollecitazioni.

10.3 MODELLAZIONE DEI VINCOLI ESTERNI E DEGLI SVINCOLI INTERNI

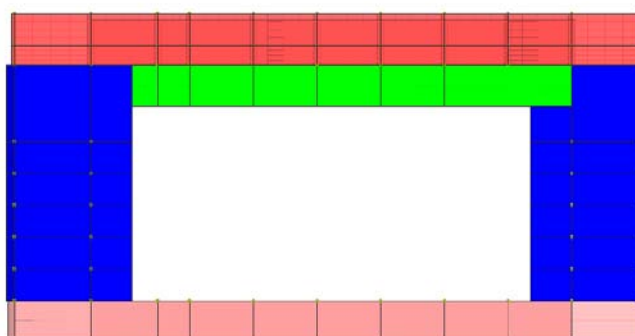
I vincoli esterni sono considerati puntuali e sono costituiti da vincoli rigidi o da molle a comportamento elastico lineare a simulare il suolo elastico alla Winkler.

10.4 MODELLO DI CALCOLO

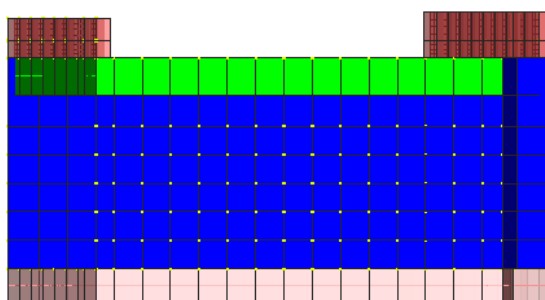
È stato assemblato un modello tridimensionale agli elementi finiti secondo le modalità descritte in precedenza. Si riportano qui di seguito alcune viste del modello nella rappresentazione con ingombri:



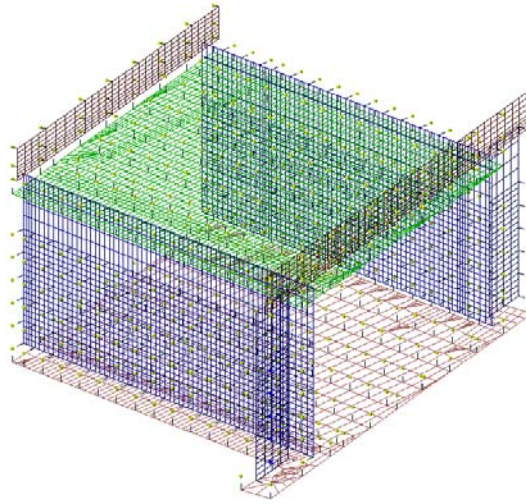
VISTA COMPLETA



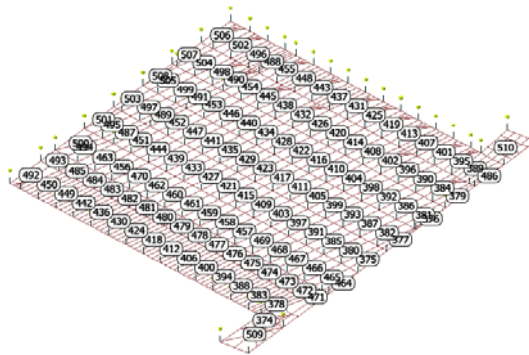
VISTA SINISTRA



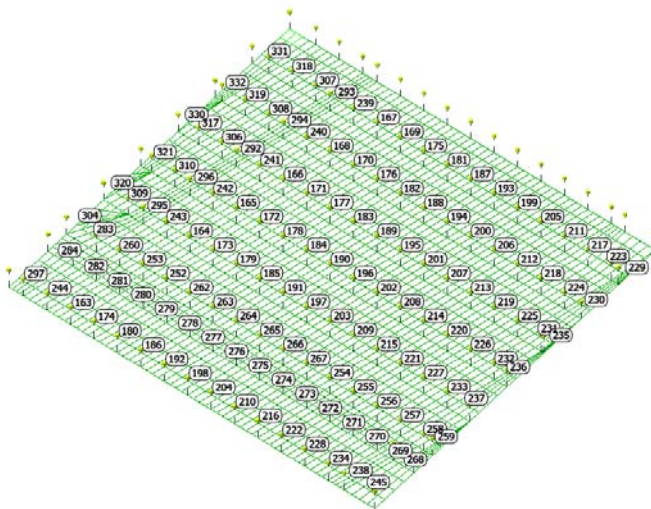
VISTA FRONTALE



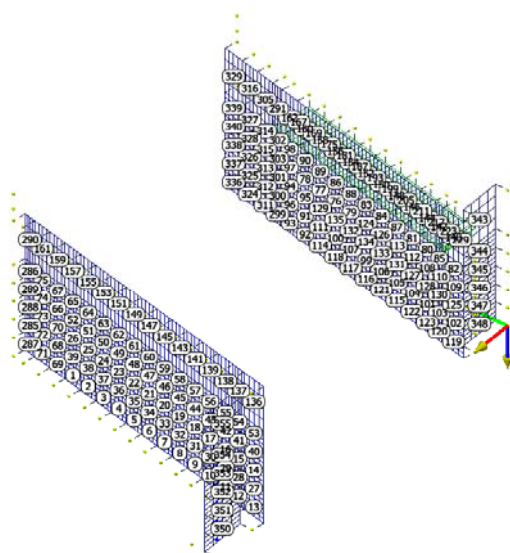
VISTA FEM DEL MODELLO



VISTA FEM DELLA PLATEA CON NUMERAZIONE DEI SHELL



VISTA FEM DELLA SOLETTA D'IMPLCATO CON NUMERAZIONE DEI SHELL



VISTA FEM DEI PIEDRITTI CON NUMERAZIONE DEI SHELL

11 ANALISI DEI CARICHI

11.1 CARICHI PERMANENTI G₁

11.1.1 PESO PROPRIO

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 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 kN/m^3 .

Lo spessore complessivo varia da un minimo di 160 cm a un massimo di 176 cm, con uno spessore medio complessivo pari a 170 cm in asse strada. Sulla soletta del sottovia è stato applicato un carico uniformemente distribuito pari a:

Peso sovrastruttura = $22 \text{ kN/m}^3 \times 1,70 \text{ m} = 37,40 \text{ kN/m}^2$.

11.1.3 SPINTA SULLE PARETI DOVUTA AL TERRENO ED AL SOVRACCARICO PERMANENTE

Per il rinterro si prevede 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 rigidità della struttura, utilizzando la formula $K_0 = 1 - \sin\phi'$, per cui si ottiene un valore di $K_0 = 0,43$.

11.1.4 CARICO PERMANENTE IN FONDAZIONE

Per la sovrastruttura stradale della viabilità secondaria è stato assunto un peso di volume pari a 22 kN/m^3 .

Lo spessore complessivo medio è pari a 60 cm. Sulla fondazione è stato applicato un carico uniformemente distribuito pari a:

Peso sovrastruttura = $22 \text{ kN/m}^3 \times 0,60 \text{ m} = 13,20 \text{ kN/m}^2$.

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 1^a categoria è quello massimo compatibile con la larghezza della carreggiata.

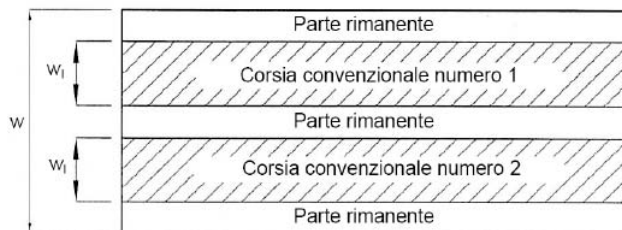
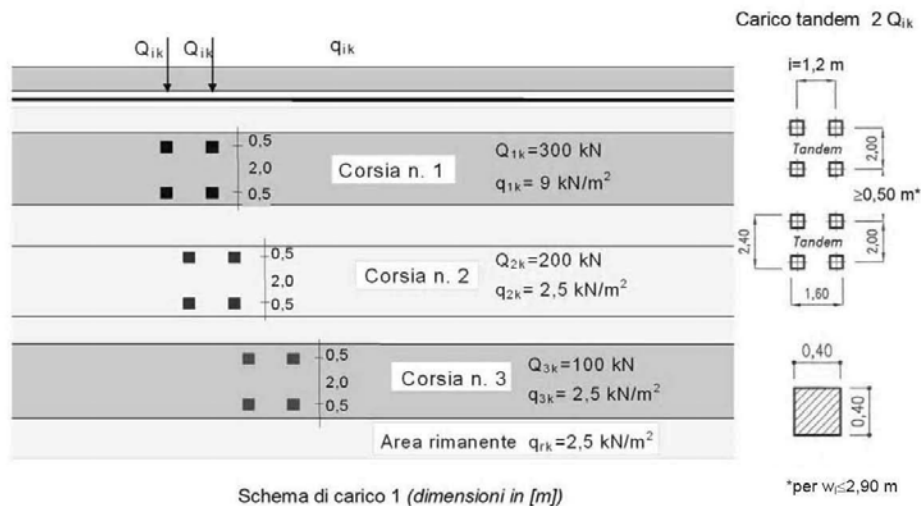


Figura 5.1.1 – Esempio di numerazione delle corsie

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]
$w < 5,40 \text{ m}$	$n_i = 1$	3,00	$(w-3,00)$
$5,4 \leq w < 6,0 \text{ m}$	$n_i = 2$	$w/2$	0
$6,0 \text{ m} \leq w$	$n_i = \text{Int}(w/3)$	3,00	$w - (3,00 \times n_i)$

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])

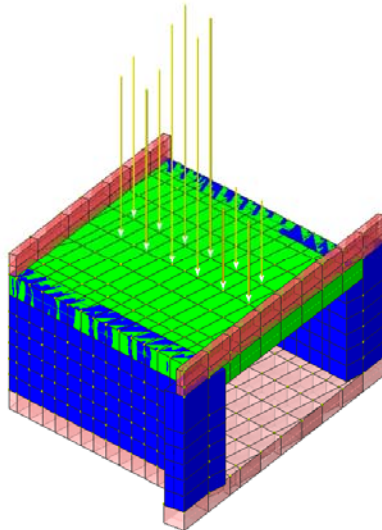
*per $w_i \leq 2,90 \text{ m}$

Si sono considerate per le colonne di carico le seguenti intensità di carico:

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

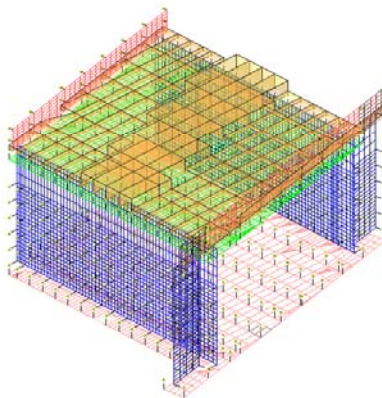
Posizione	Carico asse Q_{ik} [kN]	q_{ik} [kN/m ²]
Corsia Numero 1	300	9,00
Corsia Numero 2	200	2,50
Corsia Numero 3	100	2,50

I carichi tandem sono stati applicati nel modello sulla soletta d'impalcato senza tener conto della diffusione attraverso lo strato di rilevato stradale.



VISTA FEM DEL MODELLO CON INSERIMENTO DEI CARICHI QIK

Il carico qik si considera applicato direttamente sulla soletta del sottovia.



VISTA FEM DEL MODELLO CON INSERIMENTO DEI CARICHI qik

In fondazione per tenere conto del sovraccarico mobile variabile si applica 20 KN/m².

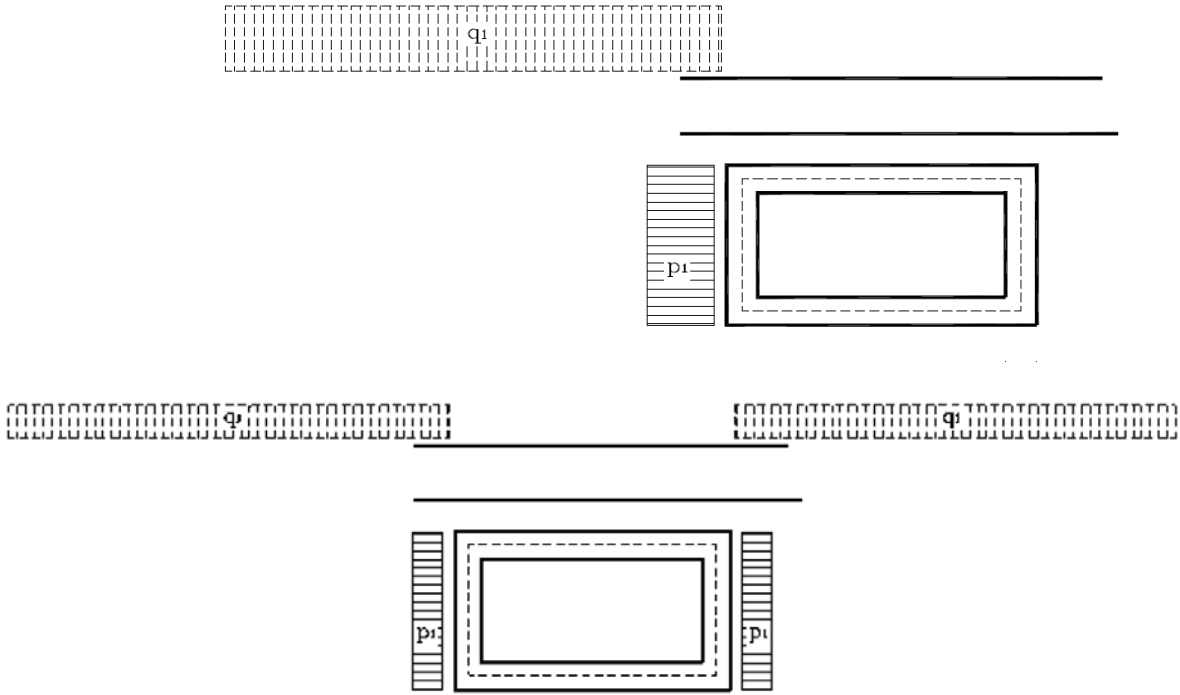
11.2.2 SPINTA DEL SOVRACCARICO SU RILEVATO

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/m².

La spinta agente sui piedritti è pari a:

$$p_1 = q_1 * k_0 = 8,6 \text{ kN/m}^2.$$



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:

$$Q_3 = 0,60 \times 2 \times 300 \text{ kN} + 0,10 \times 9 \text{ kN/m}^2 \times 3,00 \text{ m} \times 15,38 \text{ m} = 401,52 \text{ kN}$$

La forza uniformemente distribuita da applicare sulla soletta vale:

$$q_3 = 26 \text{ kN}$$

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:

Spettro :SpettroNT 2018

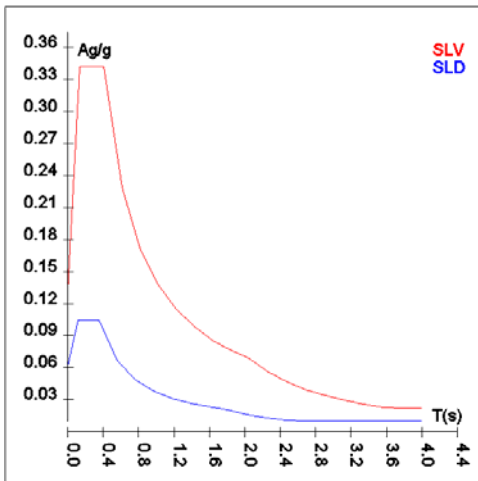
Il calcolo degli spettri e del fattore di comportamento sono stati calcolati per la seguente tipologia di terreno e struttura

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	Via Svandana, 3, 23030 Villa di tirano SO, Italia
Longitudine	10.1251
Latitudine	46.1791
Id reticolo del sito	9167-9166-9388-9389
Valori di riferimento del sito	
Ag/g(TR=150.9) SLD	0.0508
F0(TR=150.9) SLD	2.5690
T°C(TR=150.9) SLD	0.243
Ag/g(TR=1423.7) SLV	0.1088
F0(TR=1423.7) SLV	2.6189
T°C(TR=1423.7) SLV	0.292
Coefficiente Amplificazione Topografica	St=1.000
Categoria terreno B	
stato limite SLV	
	Ss=1.20
	TB=0.14
	TC=0.41
	TD=2.04
stato limite SLD	
	Ss=1.20
	TB=0.12
	TC=0.35
	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	0.13056	0.00000	0.06097
0.13686	0.34194	0.11829	0.10442
0.41058	0.34194	0.35488	0.10442
0.61366	0.22878	0.56179	0.06596
0.81674	0.17189	0.76869	0.04821
1.01982	0.13766	0.97560	0.03798
1.22290	0.11480	1.18251	0.03134
1.42598	0.09845	1.38942	0.02667
1.62906	0.08618	1.59633	0.02321
1.83214	0.07663	1.80324	0.02055
2.03522	0.06898	2.02291	0.01633
2.25353	0.05626	2.24259	0.01329
2.47184	0.04676	2.46227	0.01102
2.69014	0.03948	2.68194	0.01016
2.90845	0.03378	2.90162	0.01016
3.12676	0.02923	3.12129	0.01016
3.34507	0.02554	3.34097	0.01016
3.56338	0.02250	3.56065	0.01016
3.78169	0.02176	3.78032	0.01016

4.00000	0.02176	4.00000	0.01016
---------	---------	---------	---------



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

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

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

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

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

dove

β_m = coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito;

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

γ = 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° 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 ²
2a	Valore frequente			Valore caratteristico		
2b	Valore frequente				Valore caratteristico	
3 (*)						Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0KN/m ²
4 (**)			Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0KN/m ²			Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0KN/m ²
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:

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

γ_{G2} coefficiente parziale dei pesi propri degli elementi non strutturali;

γ_Q coefficiente parziale delle azioni variabili da traffico;

γ_{Qi} coefficiente parziale delle azioni variabili.

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

		Coefficiente	EQU ⁽¹⁾	A1	A2
Azioni permanenti g_1 e g_3	favorevoli	γ_{G1} e γ_{G3}	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00
Azioni permanenti non strutturali ⁽²⁾ g_2	favorevoli	γ_{G2}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Azioni variabili da traffico	favorevoli	γ_Q	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,35	1,35	1,15
Azioni variabili	favorevoli	γ_{Qt}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Distorsioni e presollecitazioni di progetto	favorevoli	$\gamma_{\epsilon 1}$	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,00 ⁽³⁾	1,00 ⁽⁴⁾	1,00
Ritiro e viscosità, Cedimenti vincolari	favorevoli	$\gamma_{\epsilon 2}$ - $\gamma_{\epsilon 3}$ - $\gamma_{\epsilon 4}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,20	1,20	1,00

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

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna

⁽⁴⁾ 1,20 per effetti locali

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

Tab. 5.1.VI - Coefficienti ψ per le azioni variabili per ponti stradali e pedonali

Azioni	Gruppo di azioni (Tab. 5.1.IV)	Coefficiente ψ_0 di combinazione	Coefficiente ψ_1 (valori frequenti)	Coefficiente ψ_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 (folla)	–	0,75	0,0
	5	0,0	0,0	0,0
Vento	a ponte scarico SLU e SLE	0,6	0,2	0,0
	in esecuzione	0,8	0,0	0,0
	a ponte carico SLU e SLE	0,6	0,0	0,0
Neve	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
	in esecuzione	0,8	0,6	0,5
Temperatura	SLU e SLE	0,6	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.

DEFORMATE ALLO SLU

DEFORMATE ALLO SLE COMBINAZIONE RARA

DEFORMATE ALLO SLV

DIAGRAMMA DEL MOMENTO FLETTENTE X-X ALLO SLU

DIAGRAMMA DEL MOMENTO FLETTENTE Y-Y ALLO SLU

Scenario di calcolo

Scenario : ScenarioNT_2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO

Combinazione	Tipo	Spettro	F.Sisma	α	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 viabilita 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 simsica 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 viabilita 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 simsica 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 viabilita 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						
						Spinta sovraccarico dx	1.5	Si	No	1						
						spinta simsica 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 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 simsica 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						

Combinazione	Tipo	Spettro	F.Sisma	α	K mod	Cond.Carico	Fatt. cv.	Attiva	Massa	Fattore m.
						Peso sovrastruttura	1.5	Si	Si	1
						q1k	1.5	No	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	1.35	Si	Si	1
						Spinta sovraccarico dx	1	No	No	1
						spinta simsica 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 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	0.2	No	No	1
						spinta simsica terre	1	Si	Si	1
7) SISMAY1_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 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	0.2	Si	No	1
						spinta simsica 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
						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

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

Criteri di verifica

Criterio di verifica: CLS Muri

Generici		
Resistenza caratteristica Rck	daN/cm ²	450
Tensione caratteristica snervamento acciaio fyk	daN/cm ²	4500
Deformazione unitaria ϵ_{c0}		0.002
Deformazione ultima ϵ_{cu}		0.0035
ϵ_{fu} (solo incrudimento)		0.01
Modulo elastico E acciaio	daN/cm ²	2E06
Coprifero di calcolo	cm	5.0
Coprifero di disegno	cm	3.5

Coefficiente di sicurezza γ_{Cl}		1.5
Coefficiente di sicurezza γ_{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
Generici N.T.		
Inclinazione bielle compresse $\cotg(\theta)$		1.00
Modello acciaio		Elasto-plastico
Elemento esistente		No
Generici D.M. 96 T.A.		
Tensione ammissibile σ_c	daN/cm ²	122.5
Tensione ammissibile σ_c in trazione	daN/cm ²	26.4
Tensione ammissibile σ_c acciaio	daN/cm ²	2600.0
Tensione tangenziale ammissibile τ_{c0}	daN/cm ²	7.3
Tensione tangenziale massima τ_{c1}	daN/cm ²	21.1
Coefficiente di omogeneizzazione n		15
Coefficiente di omogeneizzazione n in trazione		0.5
Sezione interamente reagente		No
Fessurazioni		
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 ²	30.99
Coefficiente di breve o lunga durata kt		0.40
Coefficiente di aderenza k1		0.80
Tensioni ammissibili di esercizio		
Verifica Combinazione Rara		Si
Tensione ammissibile σ_{Cl}	daN/cm ²	199
Tensione ammissibile $\sigma_{Acciaio}$	daN/cm ²	3600
Verifica Combinazione QP		Si
Tensione ammissibile σ_{Cl}	daN/cm ²	149
Tensione ammissibile $\sigma_{Acciaio}$	daN/cm ²	3600
Verifica Combinazione Freq.		Si
Tensione ammissibile σ_{Cl}	daN/cm ²	149
Tensione ammissibile $\sigma_{Acciaio}$	daN/cm ²	3600
Coefficienti di omogeneizzazione		
Acciaio - Cls compresso		15
Cls tesoro - Cls compresso		0.5
Armatura muri		
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
Verifica muri		
Step incremento armatura	cmq	0.01
Verifica muri come pareti		No

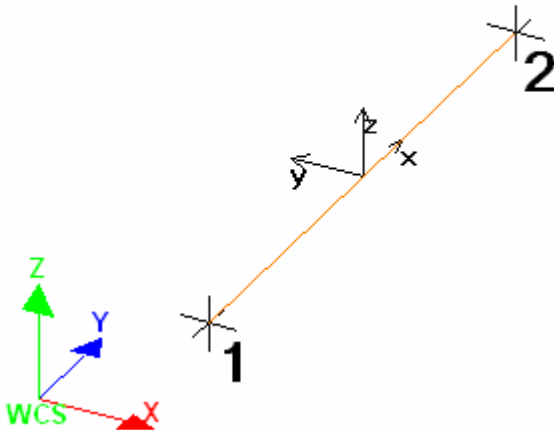
Criterio di verifica: CLS Platee		
Generici		
Resistenza caratteristica R_{ck}	daN/cm ²	450
Tensione caratteristica snervamento acciaio f_{yk}	daN/cm ²	4500
Deformazione unitaria ϵ_{c0}		0.002
Deformazione ultima ϵ_{cu}		0.0035
ϵ_{fu} (solo incrudimento)		0.00214
Modulo elastico E acciaio	daN/cm ²	2E06
Copriferro di calcolo	cm	5.0
Copriferro di disegno	cm	3.5
Coefficiente di sicurezza γ_{Cl}		1.5
Coefficiente di sicurezza γ_{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
Generici N.T.		
Inclinazione bielle compresse $\cotg(\theta)$		1.00
Modello acciaio		Incrudente
Incrudimento Ey/E0		0.000
Elemento esistente		No
Generici D.M. 96 T.A.		
Tensione ammissibile σ_c	daN/cm ²	122.5
Tensione ammissibile σ_c in trazione	daN/cm ²	26.4
Tensione ammissibile σ_c acciaio	daN/cm ²	2600.0
Tensione tangenziale ammissibile τ_{c0}	daN/cm ²	7.3
Tensione tangenziale massima τ_{c1}	daN/cm ²	21.1
Coefficiente di omogeneizzazione n		15
Coefficiente di omogeneizzazione n in trazione		0.5
Sezione interamente reagente		No
Fessurazioni		
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 $w_k(*w_m)$		1
fc efficace	daN/cm ²	30.99
Coefficiente di breve o lunga durata kt		0.40
Coefficiente di aderenza k1		0.80
Tensioni ammissibili di esercizio		
Verifica Combinazione Rara		Si
Tensione ammissibile σ_{Cl} s	daN/cm ²	199
Tensione ammissibile $\sigma_{Acciaio}$	daN/cm ²	3600
Verifica Combinazione QP		Si
Tensione ammissibile σ_{Cl} s	daN/cm ²	149
Tensione ammissibile $\sigma_{Acciaio}$	daN/cm ²	3600
Verifica Combinazione Freq.		No
Coefficienti di omogeneizzazione		
Acciaio - Cls compresso		15
Cls tesoro - Cls compresso		0.5
Armatura muri		
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
Verifica muri		
Step incremento armatura	cmq	0.01
Verifica muri come pareti		No

PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

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

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



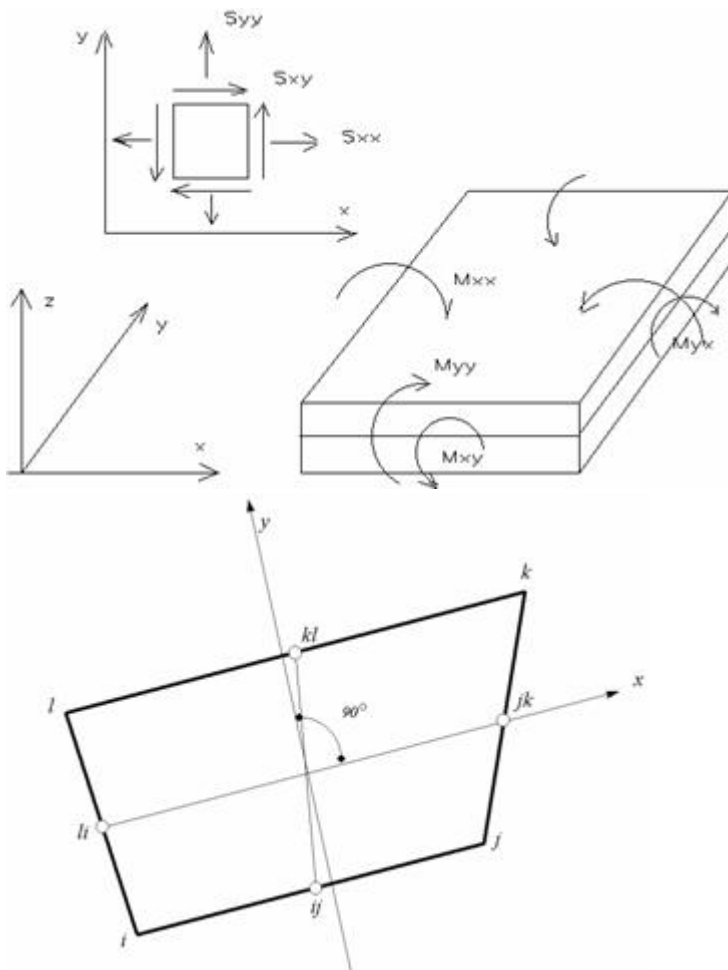
Per un'asta comunque disposta nello spazio la sua terna locale è orientata in modo tale da portarsi a coincidere con la terna globale a mezzo di rotazioni orarie degli assi locali inferiori a 180°.

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

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

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

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



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

Le sollecitazioni dell'elemento sono:

a) sforzi membranali.

$$S_{xx} = s_x$$

$$S_{yy} = s_y$$

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

b) sforzi flessionali:

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

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

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

Le sollecitazioni principali dell'elemento sono:

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

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

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

dove θ 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 ψ 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	-2400	-500	0	1	1	0	0	0	1	0
2	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
3	2100	430	0	1	1	0	0	0	1	0
4	3100	640	0	1	1	0	0	0	1	0
5	-2600	900	0	1	1	0	0	0	1	0
6	2100	1000	0	1	1	0	0	0	1	0

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
7	3100	1000	0	1	1	0	0	0	1	0
8	5100	1050	0	1	1	0	0	0	1	0
9	0	1300	0	1	1	0	0	0	1	0
11	7100	1470	0	1	1	0	0	0	1	0
12	9100	1880	0	1	1	0	0	0	1	0
13	0	2000	0	1	1	0	0	0	1	0
14	2100	2000	0	1	1	0	0	0	1	0
15	3100	2000	0	1	1	0	0	0	1	0
16	5100	2000	0	1	1	0	0	0	1	0
17	7100	2000	0	1	1	0	0	0	1	0
18	9100	2000	0	1	1	0	0	0	1	0
19	11100	2290	0	1	1	0	0	0	1	0
20	13100	2700	0	1	1	0	0	0	1	0
21	0	3000	0	1	1	0	0	0	1	0
22	2100	3000	0	1	1	0	0	0	1	0
23	3100	3000	0	1	1	0	0	0	1	0
24	5100	3000	0	1	1	0	0	0	1	0
25	7100	3000	0	1	1	0	0	0	1	0
26	9100	3000	0	1	1	0	0	0	1	0
27	11100	3000	0	1	1	0	0	0	1	0
28	13100	3000	0	1	1	0	0	0	1	0
29	15100	3120	0	1	1	0	0	0	1	0
30	17300	3580	0	1	1	0	0	0	1	0
31	0	4000	0	1	1	0	0	0	1	0
32	2100	4000	0	1	1	0	0	0	1	0
33	3100	4000	0	1	1	0	0	0	1	0
34	5100	4000	0	1	1	0	0	0	1	0
35	7100	4000	0	1	1	0	0	0	1	0
36	9100	4000	0	1	1	0	0	0	1	0
37	11100	4000	0	1	1	0	0	0	1	0
38	13100	4000	0	1	1	0	0	0	1	0
39	15100	4420	0	1	1	0	0	0	1	0
40	0	5000	0	1	1	0	0	0	1	0
41	2100	5000	0	1	1	0	0	0	1	0
42	3100	5000	0	1	1	0	0	0	1	0
43	5100	5000	0	1	1	0	0	0	1	0
44	7100	5000	0	1	1	0	0	0	1	0
45	9100	5000	0	1	1	0	0	0	1	0
46	11100	5000	0	1	1	0	0	0	1	0
47	13100	5000	0	1	1	0	0	0	1	0
48	15100	5000	0	1	1	0	0	0	1	0
49	17100	5000	0	1	1	0	0	0	1	0
50	0	6000	0	1	1	0	0	0	1	0
51	2100	6000	0	1	1	0	0	0	1	0
52	3100	6000	0	1	1	0	0	0	1	0
53	5100	6000	0	1	1	0	0	0	1	0
54	7100	6000	0	1	1	0	0	0	1	0
55	9100	6000	0	1	1	0	0	0	1	0
56	11100	6000	0	1	1	0	0	0	1	0
57	13100	6000	0	1	1	0	0	0	1	0
58	15100	6000	0	1	1	0	0	0	1	0
59	0	7000	0	1	1	0	0	0	1	0
60	2100	7000	0	1	1	0	0	0	1	0
61	3100	7000	0	1	1	0	0	0	1	0
62	5100	7000	0	1	1	0	0	0	1	0
63	7100	7000	0	1	1	0	0	0	1	0
64	9100	7000	0	1	1	0	0	0	1	0
65	11100	7000	0	1	1	0	0	0	1	0
66	13100	7000	0	1	1	0	0	0	1	0
67	15100	7000	0	1	1	0	0	0	1	0
68	0	8000	0	1	1	0	0	0	1	0
69	2100	8000	0	1	1	0	0	0	1	0
70	3100	8000	0	1	1	0	0	0	1	0
71	5100	8000	0	1	1	0	0	0	1	0
72	7100	8000	0	1	1	0	0	0	1	0
73	9100	8000	0	1	1	0	0	0	1	0
74	11100	8000	0	1	1	0	0	0	1	0

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
75	13100	8000	0	1	1	0	0	0	1	0
76	15100	8000	0	1	1	0	0	0	1	0
77	0	9000	0	1	1	0	0	0	1	0
78	2100	9000	0	1	1	0	0	0	1	0
79	3100	9000	0	1	1	0	0	0	1	0
80	5100	9000	0	1	1	0	0	0	1	0
81	7100	9000	0	1	1	0	0	0	1	0
82	9100	9000	0	1	1	0	0	0	1	0
83	11100	9000	0	1	1	0	0	0	1	0
84	13100	9000	0	1	1	0	0	0	1	0
85	15100	9000	0	1	1	0	0	0	1	0
86	0	10000	0	1	1	0	0	0	1	0
87	2100	10000	0	1	1	0	0	0	1	0
88	3100	10000	0	1	1	0	0	0	1	0
89	5100	10000	0	1	1	0	0	0	1	0
90	7100	10000	0	1	1	0	0	0	1	0
91	9100	10000	0	1	1	0	0	0	1	0
92	11100	10000	0	1	1	0	0	0	1	0
93	13100	10000	0	1	1	0	0	0	1	0
94	15100	10000	0	1	1	0	0	0	1	0
95	0	11000	0	1	1	0	0	0	1	0
96	2100	11000	0	1	1	0	0	0	1	0
97	3100	11000	0	1	1	0	0	0	1	0
98	5100	11000	0	1	1	0	0	0	1	0
99	7100	11000	0	1	1	0	0	0	1	0
100	9100	11000	0	1	1	0	0	0	1	0
101	11100	11000	0	1	1	0	0	0	1	0
102	13100	11000	0	1	1	0	0	0	1	0
103	15100	11000	0	1	1	0	0	0	1	0
104	0	12000	0	1	1	0	0	0	1	0
105	2100	12000	0	1	1	0	0	0	1	0
106	3100	12000	0	1	1	0	0	0	1	0
107	5100	12000	0	1	1	0	0	0	1	0
108	7100	12000	0	1	1	0	0	0	1	0
109	9100	12000	0	1	1	0	0	0	1	0
110	11100	12000	0	1	1	0	0	0	1	0
111	13100	12000	0	1	1	0	0	0	1	0
112	15100	12000	0	1	1	0	0	0	1	0
113	0	13000	0	1	1	0	0	0	1	0
114	2100	13000	0	1	1	0	0	0	1	0
115	3100	13000	0	1	1	0	0	0	1	0
116	5100	13000	0	1	1	0	0	0	1	0
117	7100	13000	0	1	1	0	0	0	1	0
118	9100	13000	0	1	1	0	0	0	1	0
119	11100	13000	0	1	1	0	0	0	1	0
120	13100	13000	0	1	1	0	0	0	1	0
121	15100	13000	0	1	1	0	0	0	1	0
122	0	14000	0	1	1	0	0	0	1	0
123	2100	14000	0	1	1	0	0	0	1	0
124	3100	14000	0	1	1	0	0	0	1	0
125	5100	14000	0	1	1	0	0	0	1	0
126	7100	14000	0	1	1	0	0	0	1	0
127	9100	14000	0	1	1	0	0	0	1	0
128	11100	14000	0	1	1	0	0	0	1	0
129	13100	14000	0	1	1	0	0	0	1	0
130	15100	14000	0	1	1	0	0	0	1	0
131	0	15000	0	1	1	0	0	0	1	0
132	2100	15000	0	1	1	0	0	0	1	0
133	3100	15000	0	1	1	0	0	0	1	0
134	5100	15000	0	1	1	0	0	0	1	0
135	7100	15000	0	1	1	0	0	0	1	0
136	9100	15000	0	1	1	0	0	0	1	0
137	11100	15000	0	1	1	0	0	0	1	0
138	13100	15000	0	1	1	0	0	0	1	0
139	15100	15000	0	1	1	0	0	0	1	0
140	0	15620	0	1	1	0	0	0	1	0
141	5100	15620	0	1	1	0	0	0	1	0

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
142	7100	15620	0	1	1	0	0	0	1	0
143	9100	15620	0	1	1	0	0	0	1	0
144	11100	15620	0	1	1	0	0	0	1	0
145	13100	15620	0	1	1	0	0	0	1	0
146	15100	15620	0	1	1	0	0	0	1	0
147	2100	16050	0	1	1	0	0	0	1	0
148	3100	16260	0	1	1	0	0	0	1	0
149	7100	16620	0	1	1	0	0	0	1	0
150	9100	16620	0	1	1	0	0	0	1	0
151	11100	16620	0	1	1	0	0	0	1	0
152	13100	16620	0	1	1	0	0	0	1	0
153	15100	16620	0	1	1	0	0	0	1	0
154	5100	16680	0	1	1	0	0	0	1	0
155	7100	17090	0	1	1	0	0	0	1	0
156	9100	17500	0	1	1	0	0	0	1	0
157	11100	17620	0	1	1	0	0	0	1	0
158	13100	17620	0	1	1	0	0	0	1	0
159	15100	17620	0	1	1	0	0	0	1	0
160	11100	17920	0	1	1	0	0	0	1	0
161	13100	18330	0	1	1	0	0	0	1	0
162	15100	18740	0	1	1	0	0	0	1	0
1001	-2400	-500	1000	0	0	0	0	0	0	1
1002	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1
1009	0	1300	1000	0	0	0	0	0	0	1
1013	0	2000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1021	0	3000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1029	15100	3120	1000	0	0	0	0	0	0	1
1030	17300	3580	1000	0	0	0	0	0	0	1
1031	0	4000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1039	15100	4420	1000	0	0	0	0	0	0	1
1040	0	5000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1048	15100	5000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1050	0	6000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1058	15100	6000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1059	0	7000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1067	15100	7000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1068	0	8000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1076	15100	8000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1077	0	9000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1085	15100	9000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1086	0	10000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1094	15100	10000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1095	0	11000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1103	15100	11000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1104	0	12000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1112	15100	12000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1113	0	13000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1121	15100	13000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1122	0	14000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1130	15100	14000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1131	0	15000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1139	15100	15000	1000	0	0	0	0	0	0	1
1140	0	15620	1000	0	0	0	0	0	0	1
1146	15100	15620	1000	0	0	0	0	0	0	1
1153	15100	16620	1000	0	0	0	0	0	0	1
1159	15100	17620	1000	0	0	0	0	0	0	1
1162	15100	18740	1000	0	0	0	0	0	0	1
2001	-2400	-500	2000	0	0	0	0	0	0	2
2002	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	2
2009	0	1300	2000	0	0	0	0	0	0	2
2013	0	2000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2021	0	3000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2029	15100	3120	2000	0	0	0	0	0	0	2
2030	17300	3580	2000	0	0	0	0	0	0	2
2031	0	4000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2039	15100	4420	2000	0	0	0	0	0	0	2
2040	0	5000	2000	0	0	0	0	0	0	2

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
2048	15100	5000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2050	0	6000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2058	15100	6000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2059	0	7000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2067	15100	7000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2068	0	8000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2076	15100	8000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2077	0	9000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2085	15100	9000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2086	0	10000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2094	15100	10000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2095	0	11000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2103	15100	11000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2104	0	12000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2112	15100	12000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2113	0	13000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2121	15100	13000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2122	0	14000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2130	15100	14000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2131	0	15000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2139	15100	15000	2000	0	0	0	0	0	0	2
2140	0	15620	2000	0	0	0	0	0	0	2
2146	15100	15620	2000	0	0	0	0	0	0	2
2153	15100	16620	2000	0	0	0	0	0	0	2
2159	15100	17620	2000	0	0	0	0	0	0	2
2162	15100	18740	2000	0	0	0	0	0	0	2
3001	-2400	-500	3000	0	0	0	0	0	0	3
3002	0	0	3000	0	0	0	0	0	0	3
3009	0	1300	3000	0	0	0	0	0	0	3
3013	0	2000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3021	0	3000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3029	15100	3120	3000	0	0	0	0	0	0	3
3030	17300	3580	3000	0	0	0	0	0	0	3
3031	0	4000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3039	15100	4420	3000	0	0	0	0	0	0	3
3040	0	5000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3048	15100	5000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3050	0	6000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3058	15100	6000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3059	0	7000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3067	15100	7000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3068	0	8000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3076	15100	8000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3077	0	9000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3085	15100	9000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3086	0	10000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3094	15100	10000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3095	0	11000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3103	15100	11000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3104	0	12000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3112	15100	12000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3113	0	13000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3121	15100	13000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3122	0	14000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3130	15100	14000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3131	0	15000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3139	15100	15000	3000	0	0	0	0	0	0	3
3140	0	15620	3000	0	0	0	0	0	0	3
3146	15100	15620	3000	0	0	0	0	0	0	3
3153	15100	16620	3000	0	0	0	0	0	0	3
3159	15100	17620	3000	0	0	0	0	0	0	3
3162	15100	18740	3000	0	0	0	0	0	0	3
4001	-2400	-500	4000	0	0	0	0	0	0	4
4002	0	0	4000	0	0	0	0	0	0	4
4009	0	1300	4000	0	0	0	0	0	0	4
4013	0	2000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4021	0	3000	4000	0	0	0	0	0	0	4

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
4029	15100	3120	4000	0	0	0	0	0	0	4
4030	17300	3580	4000	0	0	0	0	0	0	4
4031	0	4000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4039	15100	4420	4000	0	0	0	0	0	0	4
4040	0	5000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4048	15100	5000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4050	0	6000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4058	15100	6000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4059	0	7000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4067	15100	7000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4068	0	8000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4076	15100	8000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4077	0	9000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4085	15100	9000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4086	0	10000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4094	15100	10000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4095	0	11000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4103	15100	11000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4104	0	12000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4112	15100	12000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4113	0	13000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4121	15100	13000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4122	0	14000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4130	15100	14000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4131	0	15000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4139	15100	15000	4000	0	0	0	0	0	0	4
4140	0	15620	4000	0	0	0	0	0	0	4
4146	15100	15620	4000	0	0	0	0	0	0	4
4153	15100	16620	4000	0	0	0	0	0	0	4
4159	15100	17620	4000	0	0	0	0	0	0	4
4162	15100	18740	4000	0	0	0	0	0	0	4
5001	-2400	-500	5000	0	0	0	0	0	0	5
5002	0	0	5000	0	0	0	0	0	0	5
5009	0	1300	5000	0	0	0	0	0	0	5
5013	0	2000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5021	0	3000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5029	15100	3120	5000	0	0	0	0	0	0	5
5030	17300	3580	5000	0	0	0	0	0	0	5
5031	0	4000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5039	15100	4420	5000	0	0	0	0	0	0	5
5040	0	5000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5048	15100	5000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5050	0	6000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5058	15100	6000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5059	0	7000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5067	15100	7000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5068	0	8000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5076	15100	8000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5077	0	9000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5085	15100	9000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5086	0	10000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5094	15100	10000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5095	0	11000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5103	15100	11000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5104	0	12000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5112	15100	12000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5113	0	13000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5121	15100	13000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5122	0	14000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5130	15100	14000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5131	0	15000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5139	15100	15000	5000	0	0	0	0	0	0	5
5140	0	15620	5000	0	0	0	0	0	0	5
5146	15100	15620	5000	0	0	0	0	0	0	5
5153	15100	16620	5000	0	0	0	0	0	0	5
5159	15100	17620	5000	0	0	0	0	0	0	5
5162	15100	18740	5000	0	0	0	0	0	0	5

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
6001	-2400	-500	7400	0	0	0	0	0	0	6
6002	0	0	7400	0	0	0	0	0	0	6
6003	2100	430	7400	0	0	0	0	0	0	6
6004	3100	640	7400	0	0	0	0	0	0	6
6007	3100	1000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6008	5100	1050	7400	0	0	0	0	0	0	6
6009	0	1300	7400	0	0	0	0	0	0	6
6010	2100	1300	7400	0	0	0	0	0	0	6
6011	7100	1470	7400	0	0	0	0	0	0	6
6012	9100	1880	7400	0	0	0	0	0	0	6
6013	0	2000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6014	2100	2000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6015	3100	2000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6016	5100	2000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6017	7100	2000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6018	9100	2000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6019	11100	2290	7400	0	0	0	0	0	0	6
6020	13100	2700	7400	0	0	0	0	0	0	6
6021	0	3000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6022	2100	3000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6023	3100	3000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6024	5100	3000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6025	7100	3000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6026	9100	3000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6027	11100	3000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6028	13100	3000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6029	15100	3120	7400	0	0	0	0	0	0	6
6030	17300	3580	7400	0	0	0	0	0	0	6
6031	0	4000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6032	2100	4000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6033	3100	4000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6034	5100	4000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6035	7100	4000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6036	9100	4000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6037	11100	4000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6038	13100	4000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6039	15100	4420	7400	0	0	0	0	0	0	6
6040	0	5000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6041	2100	5000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6042	3100	5000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6043	5100	5000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6044	7100	5000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6045	9100	5000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6046	11100	5000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6047	13100	5000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6048	15100	5000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6050	0	6000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6051	2100	6000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6052	3100	6000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6053	5100	6000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6054	7100	6000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6055	9100	6000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6056	11100	6000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6057	13100	6000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6058	15100	6000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6059	0	7000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6060	2100	7000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6061	3100	7000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6062	5100	7000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6063	7100	7000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6064	9100	7000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6065	11100	7000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6066	13100	7000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6067	15100	7000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6068	0	8000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6069	2100	8000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6070	3100	8000	7400	0	0	0	0	0	0	6

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
6071	5100	8000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6072	7100	8000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6073	9100	8000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6074	11100	8000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6075	13100	8000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6076	15100	8000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6077	0	9000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6078	2100	9000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6079	3100	9000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6080	5100	9000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6081	7100	9000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6082	9100	9000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6083	11100	9000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6084	13100	9000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6085	15100	9000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6086	0	10000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6087	2100	10000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6088	3100	10000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6089	5100	10000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6090	7100	10000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6091	9100	10000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6092	11100	10000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6093	13100	10000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6094	15100	10000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6095	0	11000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6096	2100	11000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6097	3100	11000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6098	5100	11000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6099	7100	11000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6100	9100	11000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6101	11100	11000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6102	13100	11000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6103	15100	11000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6104	0	12000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6105	2100	12000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6106	3100	12000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6107	5100	12000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6108	7100	12000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6109	9100	12000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6110	11100	12000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6111	13100	12000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6112	15100	12000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6113	0	13000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6114	2100	13000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6115	3100	13000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6116	5100	13000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6117	7100	13000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6118	9100	13000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6119	11100	13000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6120	13100	13000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6121	15100	13000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6122	0	14000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6123	2100	14000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6124	3100	14000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6125	5100	14000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6126	7100	14000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6127	9100	14000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6128	11100	14000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6129	13100	14000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6130	15100	14000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6131	0	15000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6132	2100	15000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6133	3100	15000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6134	5100	15000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6135	7100	15000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6136	9100	15000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6137	11100	15000	7400	0	0	0	0	0	0	6

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
6138	13100	15000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6139	15100	15000	7400	0	0	0	0	0	0	6
6140	0	15620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6141	5100	15620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6142	7100	15620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6143	9100	15620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6144	11100	15620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6145	13100	15620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6146	15100	15620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6147	2100	16050	7400	0	0	0	0	0	0	6
6148	3100	16260	7400	0	0	0	0	0	0	6
6149	7100	16620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6150	9100	16620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6151	11100	16620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6152	13100	16620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6153	15100	16620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6154	5100	16680	7400	0	0	0	0	0	0	6
6155	7100	17090	7400	0	0	0	0	0	0	6
6156	9100	17500	7400	0	0	0	0	0	0	6
6157	11100	17620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6158	13100	17620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6159	15100	17620	7400	0	0	0	0	0	0	6
6160	11100	17920	7400	0	0	0	0	0	0	6
6161	13100	18330	7400	0	0	0	0	0	0	6
6162	15100	18740	7400	0	0	0	0	0	0	6
7001	-2400	-500	8000	0	0	0	0	0	0	7
7002	0	0	8000	0	0	0	0	0	0	7
7003	2100	430	8000	0	0	0	0	0	0	7
7004	3100	640	8000	0	0	0	0	0	0	7
7008	5100	1050	8000	0	0	0	0	0	0	7
7011	7100	1470	8000	0	0	0	0	0	0	7
7012	9100	1880	8000	0	0	0	0	0	0	7
7019	11100	2290	8000	0	0	0	0	0	0	7
7020	13100	2700	8000	0	0	0	0	0	0	7
7029	15100	3120	8000	0	0	0	0	0	0	7
7030	17300	3580	8000	0	0	0	0	0	0	7
7140	0	15620	8000	0	0	0	0	0	0	7
7147	2100	16050	8000	0	0	0	0	0	0	7
7154	5100	16680	8000	0	0	0	0	0	0	7
7155	7100	17090	8000	0	0	0	0	0	0	7
7156	9100	17500	8000	0	0	0	0	0	0	7
7160	11100	17920	8000	0	0	0	0	0	0	7
7161	13100	18330	8000	0	0	0	0	0	0	7
7162	15100	18740	8000	0	0	0	0	0	0	7
8140	0	15620	8800	0	0	0	0	0	0	8
8147	2100	16050	8800	0	0	0	0	0	0	8
8154	5100	16680	8800	0	0	0	0	0	0	8
8155	7100	17090	8800	0	0	0	0	0	0	8
8156	9100	17500	8800	0	0	0	0	0	0	8
8160	11100	17920	8800	0	0	0	0	0	0	8
8161	13100	18330	8800	0	0	0	0	0	0	8
8162	15100	18740	8800	0	0	0	0	0	0	8
9001	-2400	-500	9000	0	0	0	0	0	0	9
9002	0	0	9000	0	0	0	0	0	0	9
9003	2100	430	9000	0	0	0	0	0	0	9
9004	3100	640	9000	0	0	0	0	0	0	9
9008	5100	1050	9000	0	0	0	0	0	0	9
9011	7100	1470	9000	0	0	0	0	0	0	9
9012	9100	1880	9000	0	0	0	0	0	0	9
9019	11100	2290	9000	0	0	0	0	0	0	9
9020	13100	2700	9000	0	0	0	0	0	0	9
9029	15100	3120	9000	0	0	0	0	0	0	9
9030	17300	3580	9000	0	0	0	0	0	0	9

Pareti - geometria e vincoli

Pareti - geometria e vincoli

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess. cm
1	104-113-1113-1104	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
2	95-104-1104-1095	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
3	86-95-1095-1086	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
4	77-86-1086-1077	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
5	68-77-1077-1068	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
6	59-68-1068-1059	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
7	50-59-1059-1050	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
8	40-50-1050-1040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
9	31-40-1040-1031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
10	21-31-1031-1021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
11	13-21-1021-1013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
12	9-13-1013-1009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
13	2-9-1009-1002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
14	2002-2009-3009-3002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
15	2009-2013-3013-3009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
16	2013-2021-3021-3013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
17	2021-2031-3031-3021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
18	2031-2040-3040-3031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
19	2040-2050-3050-3040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
20	2050-2059-3059-3050	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
21	2059-2068-3068-3059	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
22	2068-2077-3077-3068	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
23	2077-2086-3086-3077	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
24	2086-2095-3095-3086	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
25	2095-2104-3104-3095	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
26	2104-2113-3113-3104	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
27	1002-1009-2009-2002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
28	1009-1013-2013-2009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
29	1013-1021-2021-2013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
30	1021-1031-2031-2021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
31	1031-1040-2040-2031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
32	1040-1050-2050-2040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
33	1050-1059-2059-2050	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
34	1059-1068-2068-2059	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
35	1068-1077-2077-2068	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
36	1077-1086-2086-2077	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
37	1086-1095-2095-2086	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
38	1095-1104-2104-2095	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
39	1104-1113-2113-2104	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
40	3002-3009-4009-4002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
41	3009-3013-4013-4009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
42	3013-3021-4021-4013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
43	3021-3031-4031-4021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
44	3031-3040-4040-4031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
45	3040-3050-4050-4040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
46	3050-3059-4059-4050	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
47	3059-3068-4068-4059	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
48	3068-3077-4077-4068	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
49	3077-3086-4086-4077	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
50	3086-3095-4095-4086	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
51	3095-3104-4104-4095	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
52	3104-3113-4113-4104	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
53	4002-4009-5009-5002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
54	4009-4013-5013-5009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
55	4013-4021-5021-5013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
56	4021-4031-5031-5021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
57	4031-4040-5040-5031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
58	4040-4050-5050-5040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
59	4050-4059-5059-5050	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
60	4059-4068-5068-5059	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
61	4068-4077-5077-5068	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
62	4077-4086-5086-5077	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
63	4086-4095-5095-5086	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
64	4095-4104-5104-5095	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
65	4104-4113-5113-5104	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
66	3113-3122-4122-4113	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
67	4113-4122-5122-5113	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
68	1113-1122-2122-2113	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
69	113-122-1122-1113	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
70	2113-2122-3122-3113	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
71	122-131-1131-1122	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
72	1122-1131-2131-2122	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
73	2122-2131-3131-3122	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
74	3122-3131-4131-4122	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
75	4122-4131-5131-5122	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
76	3103-3112-4112-4103	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
77	3112-3121-4121-4112	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
78	3121-3130-4130-4121	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
79	3094-3103-4103-4094	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
80	4048-4058-5058-5048	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
81	4058-4067-5067-5058	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
82	4029-4039-5039-5029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
83	4085-4094-5094-5085	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
84	4076-4085-5085-5076	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
85	4039-4048-5048-5039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
86	4103-4112-5112-5103	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
87	4067-4076-5076-5067	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
88	4094-4103-5103-5094	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
89	4112-4121-5121-5112	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
90	4121-4130-5130-5121	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
91	1121-1130-2130-2121	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
92	121-130-1130-1121	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
93	130-139-1139-1130	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
94	2130-2139-3139-3130	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
95	2121-2130-3130-3121	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
96	1130-1139-2139-2130	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
97	3130-3139-4139-4130	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
98	4130-4139-5139-5130	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
99	1085-1094-2094-2085	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
100	1103-1112-2112-2103	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
101	1048-1058-2058-2048	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
102	1029-1039-2039-2029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
103	1039-1048-2048-2039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
104	1058-1067-2067-2058	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
105	1067-1076-2076-2067	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
106	1076-1085-2085-2076	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
107	1094-1103-2103-2094	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
108	3048-3058-4058-4048	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
109	3029-3039-4039-4029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
110	3039-3048-4048-4039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
111	1112-1121-2121-2112	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
112	3058-3067-4067-4058	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
113	3067-3076-4076-4067	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
114	112-121-1121-1112	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
115	67-76-1076-1067	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
116	85-94-1094-1085	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
117	94-103-1103-1094	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
118	103-112-1112-1103	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
119	29-39-1039-1029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
120	39-48-1048-1039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
121	76-85-1085-1076	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
122	58-67-1067-1058	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
123	48-58-1058-1048	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
124	3085-3094-4094-4085	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
125	2029-2039-3039-3029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
126	3076-3085-4085-4076	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
127	2058-2067-3067-3058	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
128	2048-2058-3058-3048	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
129	2112-2121-3121-3112	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
130	2039-2048-3048-3039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
131	2067-2076-3076-3067	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
132	2094-2103-3103-3094	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
133	2076-2085-3085-3076	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
134	2085-2094-3094-3085	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
135	2103-2112-3112-3103	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
136	5002-5009-6009-6002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
137	5009-5013-6013-6009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
138	5013-5021-6021-6013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
139	5021-5031-6031-6021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
140	5029-5039-6039-6029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
141	5031-5040-6040-6031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
142	5039-5048-6048-6039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
143	5040-5050-6050-6040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
144	5048-5058-6058-6048	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
145	5050-5059-6059-6050	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
146	5058-5067-6067-6058	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
147	5059-5068-6068-6059	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
148	5067-5076-6076-6067	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
149	5068-5077-6077-6068	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
150	5076-5085-6085-6076	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
151	5077-5086-6086-6077	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
152	5085-5094-6094-6085	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
153	5086-5095-6095-6086	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
154	5094-5103-6103-6094	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
155	5095-5104-6104-6095	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
156	5103-5112-6112-6103	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
157	5104-5113-6113-6104	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
158	5112-5121-6121-6112	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
159	5113-5122-6122-6113	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
160	5121-5130-6130-6121	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
161	5122-5131-6131-6122	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
162	6139-6130-5130-5139	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
163	6114-6113-6122-6123	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
164	6117-6116-6125-6126	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
165	6118-6117-6126-6127	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
166	6119-6118-6127-6128	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
167	6120-6129-6130-6121	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
168	6119-6128-6129-6120	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
169	6111-6120-6121-6112	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
170	6110-6119-6120-6111	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
171	6110-6109-6118-6119	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
172	6109-6108-6117-6118	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
173	6108-6107-6116-6117	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
174	6105-6104-6113-6114	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
175	6102-6111-6112-6103	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
176	6101-6110-6111-6102	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
177	6101-6100-6109-6110	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
178	6100-6099-6108-6109	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
179	6099-6098-6107-6108	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
180	6096-6095-6104-6105	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
181	6093-6102-6103-6094	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
182	6092-6101-6102-6093	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
183	6092-6091-6100-6101	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
184	6091-6090-6099-6100	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
185	6090-6089-6098-6099	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
186	6087-6086-6095-6096	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
187	6084-6093-6094-6085	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
188	6083-6092-6093-6084	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
189	6083-6082-6091-6092	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
190	6082-6081-6090-6091	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
191	6081-6080-6089-6090	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
192	6078-6077-6086-6087	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
193	6075-6084-6085-6076	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
194	6074-6083-6084-6075	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
195	6074-6073-6082-6083	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
196	6073-6072-6081-6082	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
197	6072-6071-6080-6081	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
198	6069-6068-6077-6078	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
199	6066-6075-6076-6067	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
200	6065-6074-6075-6066	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
201	6065-6064-6073-6074	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
202	6064-6063-6072-6073	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
203	6063-6062-6071-6072	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
204	6060-6059-6068-6069	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
205	6057-6066-6067-6058	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
206	6056-6065-6066-6057	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
207	6056-6055-6064-6065	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
208	6055-6054-6063-6064	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
209	6054-6053-6062-6063	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
210	6051-6050-6059-6060	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
211	6047-6057-6058-6048	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
212	6046-6056-6057-6047	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
213	6046-6045-6055-6056	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
214	6045-6044-6054-6055	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
215	6044-6043-6053-6054	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
216	6041-6040-6050-6051	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
217	6038-6047-6048-6039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
218	6037-6046-6047-6038	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
219	6037-6036-6045-6046	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
220	6036-6035-6044-6045	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
221	6035-6034-6043-6044	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
222	6032-6031-6040-6041	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
223	6028-6038-6039-6029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
224	6027-6037-6038-6028	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
225	6027-6026-6036-6037	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
226	6026-6025-6035-6036	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
227	6025-6024-6034-6035	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
228	6022-6021-6031-6032	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
229	6020-6028-6029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
230	6019-6027-6028-6020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
231	6019-6018-6026-6027	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
232	6018-6017-6025-6026	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
233	6017-6016-6024-6025	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
234	6014-6013-6021-6022	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
235	6019-6012-6018	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
236	6012-6011-6017-6018	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
237	6011-6008-6016-6017	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
238	6010-6009-6013-6014	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
239	6129-6138-6139-6130	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
240	6128-6137-6138-6129	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
241	6128-6127-6136-6137	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
242	6127-6126-6135-6136	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
243	6126-6125-6134-6135	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
244	6123-6122-6131-6132	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
245	6003-6002-6009-6010	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
246	6002-7002-7003-6003	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
247	6008-7008-7011-6011	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
248	6011-7011-7012-6012	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
249	6012-7012-7019-6019	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
250	6019-7019-7020-6020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
251	6020-7020-7029-6029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
252	6107-6106-6115-6116	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
253	6116-6115-6124-6125	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
254	6043-6042-6052-6053	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
255	6034-6033-6042-6043	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
256	6024-6023-6033-6034	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
257	6016-6015-6023-6024	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
258	6008-6007-6015-6016	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
259	6008-6004-6007	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
260	6125-6124-6133-6134	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
261	6004-7004-7008-6008	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
262	6098-6097-6106-6107	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
263	6089-6088-6097-6098	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
264	6080-6079-6088-6089	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
265	6071-6070-6079-6080	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
266	6062-6061-6070-6071	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
267	6053-6052-6061-6062	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
268	6003-6010-6007-6004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
269	6010-6014-6015-6007	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
270	6014-6022-6023-6015	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
271	6022-6032-6033-6023	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
272	6032-6041-6042-6033	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
273	6041-6051-6052-6042	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
274	6051-6060-6061-6052	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
275	6060-6069-6070-6061	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
276	6069-6078-6079-6070	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
277	6078-6087-6088-6079	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
278	6087-6096-6097-6088	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
279	6096-6105-6106-6097	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
280	6105-6114-6115-6106	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
281	6114-6123-6124-6115	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
282	6123-6132-6133-6124	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
283	6134-6133-6148-6141	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
284	6132-6147-6148-6133	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
285	1131-1140-2140-2131	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
286	4131-4140-5140-5131	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
287	131-140-1140-1131	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
288	2131-2140-3140-3131	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
289	3131-3140-4140-4131	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
290	5131-5140-6140-6131	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
291	6146-6139-5139-5146	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
292	6137-6136-6143-6144	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
293	6138-6145-6146-6139	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
294	6137-6144-6145-6138	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
295	6135-6134-6141-6142	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
296	6136-6135-6142-6143	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
297	6132-6131-6140-6147	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
298	6140-7140-7147-6147	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
299	139-146-1146-1139	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
300	1139-1146-2146-2139	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
301	2139-2146-3146-3139	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
302	4139-4146-5146-5139	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
303	3139-3146-4146-4139	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
304	6141-6148-6154	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
305	6153-6146-5146-5153	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
306	6144-6143-6150-6151	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
307	6145-6152-6153-6146	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
308	6144-6151-6152-6145	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
309	6142-6141-6154-6149	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
310	6143-6142-6149-6150	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
311	146-153-1153-1146	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
312	1146-1153-2153-2146	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
313	2146-2153-3153-3146	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
314	4146-4153-5153-5146	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
315	3146-3153-4153-4146	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
316	6159-6153-5153-5159	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
317	6151-6150-6156-6157	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
318	6152-6158-6159-6153	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
319	6151-6157-6158-6152	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
320	6149-6154-6155	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
321	6150-6149-6155-6156	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
322	6155-7155-7156-6156	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
323	6154-7154-7155-6155	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
324	153-159-1159-1153	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
325	1153-1159-2159-2153	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
326	2153-2159-3159-3153	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
327	4153-4159-5159-5153	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
328	3153-3159-4159-4153	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
329	6162-6159-5159-5162	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
330	6157-6156-6160	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
331	6158-6161-6162-6159	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
332	6157-6160-6161-6158	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
333	6156-7156-7160-6160	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
334	6161-7161-7162-6162	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
335	6160-7160-7161-6161	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
336	159-162-1162-1159	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
337	1159-1162-2162-2159	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
338	2159-2162-3162-3159	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
339	4159-4162-5162-5159	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
340	3159-3162-4162-4159	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
341	6003-7003-7004-6004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
342	7147-7154-6154-6147	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
343	5030-5029-6029-6030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
344	5029-5030-4030-4029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
345	4029-4030-3030-3029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
346	3029-3030-2030-2029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
347	2029-2030-1030-1029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
348	1029-1030-30-29	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
349	6030-6029-7029-7030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
350	1-1001-1002-2	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
351	1001-2001-2002-1002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
352	2001-3001-3002-2002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
353	3001-4001-4002-3002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
354	4001-5001-5002-4002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
355	5001-6001-6002-5002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	130
356	6001-7001-7002-6002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
357	7003-9003-9004-7004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
358	7030-7029-9029-9030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
359	7001-9001-9002-7002	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
360	7011-9011-9012-7012	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
361	7008-9008-9011-7011	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
362	7012-9012-9019-7019	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
363	7020-9020-9029-7029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
364	7002-9002-9003-7003	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
365	7019-9019-9020-7020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
366	7004-9004-9008-7008	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
367	7156-8156-8160-7160	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
368	7161-8161-8162-7162	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
369	7160-8160-8161-7161	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
370	8147-8154-7154-7147	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
371	7155-8155-8156-7156	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
372	7154-8154-8155-7155	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
373	7140-8140-8147-7147	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
374	8-16-17-11	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
375	12-18-19	Platea	C35/45	CLS_Platee	3			120
376	11-17-18-12	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
377	9-13-14-6	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
378	19-27-28-20	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
379	16-24-25-17	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
380	18-26-27-19	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
381	17-25-26-18	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
382	13-21-22-14	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
383	27-37-38-28	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
384	24-34-35-25	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
385	26-36-37-27	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
386	25-35-36-26	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
387	21-31-32-22	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
388	28-38-39-29	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
389	37-46-47-38	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
390	34-43-44-35	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
391	36-45-46-37	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
392	35-44-45-36	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
393	31-40-41-32	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
394	38-47-48-39	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
395	46-56-57-47	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
396	43-53-54-44	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
397	45-55-56-46	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
398	44-54-55-45	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
399	40-50-51-41	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
400	47-57-58-48	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
401	56-65-66-57	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
402	53-62-63-54	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
403	55-64-65-56	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
404	54-63-64-55	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
405	50-59-60-51	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
406	57-66-67-58	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
407	65-74-75-66	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
408	62-71-72-63	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
409	64-73-74-65	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
410	63-72-73-64	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
411	59-68-69-60	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
412	66-75-76-67	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
413	74-83-84-75	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
414	71-80-81-72	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
415	73-82-83-74	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
416	72-81-82-73	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
417	68-77-78-69	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
418	75-84-85-76	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
419	83-92-93-84	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
420	80-89-90-81	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
421	82-91-92-83	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
422	81-90-91-82	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
423	77-86-87-78	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
424	84-93-94-85	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
425	92-101-102-93	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
426	89-98-99-90	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
427	91-100-101-92	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
428	90-99-100-91	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
429	86-95-96-87	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
430	93-102-103-94	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
431	101-110-111-102	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
432	98-107-108-99	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
433	100-109-110-101	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
434	99-108-109-100	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
435	95-104-105-96	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
436	102-111-112-103	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
437	110-119-120-111	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
438	107-116-117-108	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
439	109-118-119-110	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
440	108-117-118-109	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
441	104-113-114-105	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
442	111-120-121-112	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
443	116-125-126-117	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
444	119-128-129-120	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
445	118-127-128-119	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
446	117-126-127-118	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
447	120-129-130-121	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
448	113-122-123-114	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
449	122-131-132-123	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
450	125-134-135-126	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
451	126-135-136-127	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
452	127-136-137-128	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
453	128-137-138-129	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
454	129-138-139-130	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
455	115-124-125-116	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
456	52-61-62-53	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
457	61-70-71-62	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
458	70-79-80-71	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
459	88-97-98-89	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
460	79-88-89-80	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
461	97-106-107-98	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
462	124-133-134-125	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
463	4-7-8	Platea	C35/45	CLS_Platee	3			120
464	7-15-16-8	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
465	15-23-24-16	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
466	23-33-34-24	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
467	33-42-43-34	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
468	42-52-53-43	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
469	106-115-116-107	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
470	4-3-6-7	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
471	6-14-15-7	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
472	14-22-23-15	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
473	22-32-33-23	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
474	33-32-41-42	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
475	42-41-51-52	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
476	52-51-60-61	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
477	61-60-69-70	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
478	70-69-78-79	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
479	79-78-87-88	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
480	88-87-96-97	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
481	97-96-105-106	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
482	106-105-114-115	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
483	115-114-123-124	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
484	123-132-133-124	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
485	20-28-29	Platea	C35/45	CLS_Platee	3			120
486	134-141-142-135	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
487	138-145-146-139	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
488	135-142-143-136	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
489	137-144-145-138	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
490	136-143-144-137	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
491	131-140-147-132	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
492	132-147-148-133	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
493	133-148-141-134	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
494	141-154-149-142	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
495	145-152-153-146	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			120
496	142-149-150-143	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
497	144-151-152-145	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
498	143-150-151-144	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
499	148-154-141	Platea	C35/45	CLS_Platee	3			120
500	154-155-149	Platea	C35/45	CLS_Platee	3			120
501	152-158-159-153	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
502	149-155-156-150	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
503	151-157-158-152	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
504	150-156-157-151	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
505	158-161-162-159	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120
506	157-160-161-158	Platea	C35/45	CLS_Platee	4			120
507	156-160-157	Platea	C35/45	CLS_Platee	3			120
508	5-9-2-1	Platea	C35/45	CLS_Platee	16			120
509	30-29-39-49	Platea	C35/45	CLS_Platee	16			120
510	2-9-6-3	Platea	C35/45	CLS_Platee	9			120

Verifica della platea

Scenario di calcolo : **ScenarioNT_ 2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO**

Verifica dei Muri in calcestruzzo

Scenario di calcolo : **ScenarioNT_ 2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO**

Muro [Platea]:374 - Nodi : [8 - 16 - 17 - 11]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-5722	-196288	-37046	-1623	-39991	-7883	45.24	106.19	(6+7)-I-4	6.5
2	-9337	-235513	-47764	-1252	-48981	-7861	45.24	106.19	3	5.8
3	-12706	-208331	-43430	-2915	-40177	-9646	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.4
4	-7093	-234442	-36170	-2721	-48471	-9863	45.24	106.19	4	5.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.6

Muro [Platea]:375 - Nodi : [12 - 18 - 19]: **Verificato**

Pann=3 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-9379	-233884	-45650	-1101	-46654	-8994	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	5.9
2	-9092	-249802	-49283	-2436	-49684	-10974	45.24	106.19	4	5.5
3	-10298	-249980	-48909	-1552	-50346	-8951	45.24	106.19	4	5.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
2										5.5

Muro [Platea]:376 - Nodi : [11 - 17 - 18 - 12]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-9683	-257536	-48119	-2202	-51764	-10463	45.24	106.19	3	5.4
2	-9636	-261917	-49554	-2217	-51813	-11040	45.24	106.19	4	5.4
3	-8372	-260104	-45602	-1512	-52586	-8281	45.24	106.19	3	5.6
4	-9581	-263075	-48906	-1540	-52492	-8606	45.24	106.19	4	5.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
2										5.4

Muro [Platea]:377 - Nodi : [9 - 13 - 14 - 6]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	14110	350554	69994	8954	81500	30912	55.24	170.99	(6+7)-IV-2	1.6
2	28251	252619	29246	-2327	46767	18444	55.24	170.99	(6+7)-IV-2	3.5
3	39939	297703	74078	8588	75352	18606	55.24	170.99	(6+7)-IV-2	2.2
4	7315	251509	40226	1217	37935	12295	55.24	170.99	(6+7)-I-2	4.6
5	47916	272088	70557	8022	68689	8787	55.24	170.99	(6+7)-IV-2	2.8
6	9443	216387	61110	4130	34182	10052	55.24	170.99	(6+7)-I-1	5.6
7	35982	265916	71423	7964	58996	-969	55.24	170.99	(6+7)-IV-2	3.7
8	15016	210742	60349	4160	36120	165	55.24	170.99	(6+7)-I-2	6.9
Massimi/minimi										
1							55.24			
1								170.99		
1										1.6

Muro [Platea]:378 - Nodi : [19 - 27 - 28 - 20]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-3853	-211461	-27575	-2627	-44715	-10586	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	5.8
2	-3499	-153751	-22268	-2021	-30786	-9075	45.24	106.19	(6+7)-I-1	7.4
3	-3510	-212961	-28327	167	-46722	-1417	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	6.6
4	637	-42380	1547	4052	-7201	9974	45.24	106.19	(6+7)-II-4	6.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:379 - Nodi : [16 - 24 - 25 - 17]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-16840	-211036	-48213	-2667	-40703	-7692	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.6
2	-9597	-244253	-37202	-1015	-51189	-5663	45.24	106.19	3	5.8
3	-18218	-212212	-41128	-4188	-41104	-8974	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.4
4	-9331	-241015	-26585	-3586	-51400	-8074	45.24	106.19	4	5.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.6

Muro [Platea]:380 - Nodi : [18 - 26 - 27 - 19]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-4979	-247617	-34690	-2618	-53391	-10901	45.24	106.19	4	5.2
2	-5518	-242104	-36527	-1536	-46014	-9310	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	6.0
3	-5314	-248428	-37239	-517	-54432	-3767	45.24	106.19	4	5.7
4	-6233	-245588	-31338	-297	-47258	-3534	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	6.5
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.2

Muro [Platea]:381 - Nodi : [17 - 25 - 26 - 18]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-7817	-261930	-36320	-1542	-53702	-8236	45.24	106.19	3	5.5
2	-7491	-266983	-40581	-1234	-52606	-8732	45.24	106.19	4	5.6
3	-8661	-264385	-34939	-2167	-53646	-6376	45.24	106.19	4	5.7
4	-7274	-269605	-34416	-1532	-53216	-6223	45.24	106.19	4	5.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.5

Muro [Platea]:382 - Nodi : [13 - 21 - 22 - 14]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	28186	251674	17841	7766	57693	17032	55.24	170.99	(6+7)-IV-2	3.1
2	31728	179454	36917	2816	29006	17879	55.24	170.99	(6+7)-I-1	4.9
3	34566	229660	23153	7952	62310	8058	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	1.5
4	18679	198035	27418	2978	25164	8816	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	3.5
5	34994	222482	28419	7483	60658	2261	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	1.7
6	22011	170165	45579	4432	23984	6833	45.24	106.19	(6+7)-I-1	4.4
7	25729	228491	36772	7009	52857	-4377	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	1.8
8	27460	168603	40686	3368	27488	-3572	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	4.4
Massimi/minimi										
1							55.24			
1								170.99		
3										1.5

Muro [Platea]:383 - Nodi : [27 - 37 - 38 - 28]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	2371	69493	11125	1111	31242	3271	45.24	106.19	(6+7)-I-4	5.4
2	5863	91760	6282	-837	20434	-3544	45.24	106.19	(6+7)-I-3	7.4
3	-1391	-208026	-7007	-1111	-46432	-5542	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	6.1
4	10266	-152412	-1548	1450	-39469	8124	45.24	106.19	(6+7)-II-2	6.1
5	1886	-32409	7175	6437	-2383	16697	45.24	106.19	(6+7)-II-4	4.1
6	-3938	77396	12516	3253	39668	3069	45.24	106.19	(6+7)-I-4	4.3
7	-2747	88976	-415	1196	29565	-2222	45.24	106.19	(6+7)-IV-3	5.6
8	3092	68629	9142	3156	32457	7600	45.24	106.19	(6+7)-I-4	4.7
9	3757	74581	5460	3781	40299	3906	45.24	106.19	(6+7)-I-4	4.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
5										4.1

Muro [Platea]:384 - Nodi : [24 - 34 - 35 - 25]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-22499	-212399	-44506	-4519	-41221	-7154	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.6
2	-13590	-251304	-28389	-1828	-52670	-3890	45.24	106.19	3	5.9
3	-24092	-212079	-37597	-4959	-41239	-8099	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.5
4	-14182	-247018	-19882	-4500	-52583	-6732	45.24	106.19	4	5.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.6

Muro [Platea]:385 - Nodi : [26 - 36 - 37 - 27]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-3765	-248406	-21038	-1732	-53905	-7688	45.24	106.19	4	5.4
2	-5163	-245712	-18352	-927	-47654	-5165	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	6.3
3	-6018	-247409	-28311	-1269	-53610	-2363	45.24	106.19	4	6.0
4	-8544	-244589	-17893	-1398	-47451	-1864	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	6.7
Massimi/minimi										

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1							45.24			
1								106.19		
1										5.4

Muro [Platea]:386 - Nodi : [25 - 35 - 36 - 26]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-10651	-267835	-26236	-1754	-54294	-5764	45.24	106.19	3	5.7
2	-9006	-270103	-28766	-1270	-53653	-6173	45.24	106.19	4	5.7
3	-12980	-268324	-26883	-3199	-54023	-5104	45.24	106.19	4	5.8
4	-9892	-270097	-25628	-2435	-53794	-4960	45.24	106.19	4	5.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.7

Muro [Platea]:387 - Nodi : [21 - 31 - 32 - 22]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	23435	223873	-1909	7093	51520	11537	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	1.7
2	23745	162972	4841	3601	26752	12261	45.24	106.19	(6+7)-I-2	3.6
3	29305	208406	7555	7077	56606	4660	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	1.9
4	20648	150834	27268	3239	20809	8197	45.24	106.19	(6+7)-I-1	5.0
5	30225	204606	15578	6445	55645	193	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.1
6	19116	146581	33653	3515	20074	4758	45.24	106.19	(6+7)-I-1	6.0
7	22347	211950	25709	5757	48859	-5443	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.1
8	23943	148842	27482	2064	23996	-5104	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	5.0
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										1.7

Muro [Platea]:388 - Nodi : [28 - 38 - 39 - 29]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	23029	223964	59671	-4312	37776	-4894	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.5
2	19290	391054	71305	3160	90958	-168	51.24	152.99	(6+7)-I-4	1.3
3	6388	251286	34622	-2404	26169	714	45.24	106.19	(6+7)-I-4	3.4
4	29488	373396	34074	6631	98928	4778	51.24	152.99	(6+7)-I-4	1.2
5	-5685	216192	-18305	-722	30703	-3012	45.24	106.19	(6+7)-IV-3	3.3
6	28368	372931	-4444	8343	96389	3883	51.24	152.99	(6+7)-I-4	1.2
7	2531	243774	-33912	4043	29166	6427	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.7
8	15479	389770	-38641	9208	82796	4716	51.24	152.99	(6+7)-I-4	1.3
Massimi/minimi										
2							51.24			
2								152.99		
4										1.2

Muro [Platea]:389 - Nodi : [37 - 46 - 47 - 38]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-1649	-207523	-3510	-1793	-47252	-3048	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	6.3
2	7818	93101	-20960	2097	25795	-8671	45.24	106.19	(6+7)-I-3	5.1
3	6970	-150831	11728	997	-36680	8105	45.24	106.19	(6+7)-II-2	6.5
4	13488	-108376	17204	4297	-16917	10935	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	5.9
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
2										5.1

Muro [Platea]:390 - Nodi : [34 - 43 - 44 - 35]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-26160	-211055	-40545	-5840	-41201	-6627	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.6
2	-18244	-255972	-22569	-2897	-53515	-2784	45.24	106.19	3	6.0
3	-27727	-209930	-34490	-5270	-40968	-7393	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.6
4	-18900	-251632	-15241	-5241	-53352	-5653	45.24	106.19	4	5.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.7

Muro [Platea]:391 - Nodi : [36 - 45 - 46 - 37]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-7499	-246439	-15762	-1973	-53271	-6418	45.24	106.19	4	5.6
2	-10557	-241418	-11803	-2056	-47216	-1930	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	6.7
3	-8948	-245318	-24419	-2312	-53042	-1664	45.24	106.19	4	6.1
4	-11361	-219270	-27697	-2708	-43067	-3877	45.24	106.19	(6+7)-I-1	6.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.6

Muro [Platea]:392 - Nodi : [35 - 44 - 45 - 36]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-15171	-269817	-20360	-2603	-54652	-4571	45.24	106.19	3	5.8
2	-13138	-270187	-22822	-2037	-53672	-5009	45.24	106.19	4	5.8
3	-17642	-270256	-21956	-4139	-54414	-4112	45.24	106.19	4	5.9
4	-14034	-269841	-20971	-3323	-53746	-4043	45.24	106.19	4	5.9
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:393 - Nodi : [31 - 40 - 41 - 32]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
----------	----	----	-----	----	----	-----	----	----	---	----

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	19637	208823	-7622	6679	48118	9431	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.0
2	19209	146507	-2899	2980	23708	9938	45.24	106.19	(6+7)-I-2	4.4
3	25939	195620	2476	6443	53119	3437	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.1
4	16741	136171	21893	2487	18319	7153	45.24	106.19	(6+7)-I-1	6.0
5	27503	193069	11094	5711	52420	-542	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.3
6	15279	134760	30591	2765	17607	4306	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	7.0
7	20382	200874	21700	4969	46218	-5916	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.3
8	10199	30961	-5932	-3802	1214	-15081	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	4.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										2.0

Muro [Platea]:394 - Nodi : [38 - 47 - 48 - 39]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	33786	266092	-46253	8215	66634	-12860	51.24	152.99	(6+7)-I-4	2.3
2	29138	340132	-45054	4090	73358	-19138	51.24	152.99	(6+7)-I-4	1.5
3	22720	216953	-15980	2687	39351	-8304	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.3
4	16796	170535	-54060	5163	31554	-6602	45.24	106.19	(6+7)-I-3	3.5
5	33510	238653	-37801	10768	54146	13911	45.24	106.19	(6+7)-II-4	1.4
6	12989	253156	-71321	13460	71158	-10786	51.24	152.99	(6+7)-I-4	2.3
7	37937	265343	-66244	4791	66447	-16278	51.24	152.99	(6+7)-I-4	2.2
8	27070	260982	-64557	11712	67809	-8604	51.24	152.99	(6+7)-I-4	2.4
9	48730	254607	-57316	4843	71516	-6458	51.24	152.99	(6+7)-I-4	2.4
Massimi/minimi										
1							51.24			
1								152.99		
5										1.4

Muro [Platea]:395 - Nodi : [46 - 56 - 57 - 47]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	3675	-137156	-4360	78	-35740	-7607	45.24	106.19	4	6.6
2	14482	80654	-29722	4344	23018	-10608	45.24	106.19	(6+7)-I-3	5.4
3	-7502	-196525	8744	-2018	-44417	6967	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	6.1
4	13514	-110433	22018	3231	-17477	10912	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	6.3
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
2										5.4

Muro [Platea]:396 - Nodi : [43 - 53 - 54 - 44]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-27751	-208055	-37403	-6567	-40839	-6230	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.7
2	-22189	-259743	-18275	-3850	-54170	-1981	45.24	106.19	3	6.0
3	-22782	-242691	-8241	-5137	-46318	-3465	45.24	106.19	3	6.7
4	-22637	-255594	-11739	-5767	-53989	-4794	45.24	106.19	4	5.7
Massimi/minimi										
1							45.24			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1								106.19		
4										5.7

Muro [Platea]:397 - Nodi : [45 - 55 - 56 - 46]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11314	-244689	-13104	-2467	-52847	-5785	45.24	106.19	4	5.7
2	-15190	-235643	-9888	-3195	-46253	-646	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	7.0
3	-12453	-244105	-21850	-3272	-52798	-1108	45.24	106.19	4	6.2
4	-15300	-216462	-9605	-3426	-42461	-3847	45.24	106.19	(6+7)-I-1	6.9
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.7

Muro [Platea]:398 - Nodi : [44 - 54 - 55 - 45]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-19427	-271133	-16149	-3464	-54993	-3789	45.24	106.19	3	5.8
2	-17434	-270024	-18842	-2901	-53556	-4272	45.24	106.19	4	5.9
3	-21610	-271834	-18321	-4908	-54815	-3308	45.24	106.19	4	5.9
4	-18082	-269836	-17752	-4107	-53653	-3311	45.24	106.19	4	6.0
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:399 - Nodi : [40 - 50 - 51 - 41]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	17058	198707	-9927	6272	45768	8680	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.2
2	16218	136964	-5969	2473	21898	9223	45.24	106.19	(6+7)-I-2	4.9
3	23641	187003	521	5980	50674	2998	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.3
4	14159	127135	20400	1967	16741	7023	45.24	106.19	(6+7)-I-1	6.7
5	25790	185269	9511	5245	50151	-880	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.5
6	13031	126781	30224	2326	16276	4168	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	7.8
7	19133	193330	20485	4542	44408	-6205	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.4
8	8293	26049	-11752	-4133	211	-15439	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	4.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										2.2

Muro [Platea]:400 - Nodi : [47 - 57 - 58 - 48]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	33916	211132	-16802	7682	58054	-4273	45.24	106.19	(6+7)-I-4	1.8
2	42733	233762	-12695	6303	48852	-9260	45.24	106.19	(6+7)-I-4	1.7
3	36641	177188	-22450	6731	29663	-9782	45.24	106.19	(6+7)-I-4	3.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4	37574	59999	5210	941	-15004	13327	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	5.4
5	31581	214184	-30031	10593	50015	6041	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.0
6	35009	211777	-21234	10970	67229	-1863	45.24	106.19	(6+7)-I-4	1.6
7	28828	207319	-24388	8869	56453	-7609	45.24	106.19	(6+7)-I-4	1.8
8	38453	208575	-24310	10892	59857	53	45.24	106.19	(6+7)-I-4	1.9
9	32258	210422	-23926	9184	68542	-1157	45.24	106.19	(6+7)-I-4	1.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										1.6

Muro [Platea]:401 - Nodi : [56 - 65 - 66 - 57]: Verificato

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	17771	58364	-37936	4002	23408	-7659	45.24	106.19	(6+7)-I-3	6.2
2	18937	67490	-31463	4684	15320	-10856	45.24	106.19	(6+7)-X-3	5.6
3	-10779	-194778	24140	-2089	-42342	1517	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	7.1
4	-8825	-192266	10679	-3199	-44015	7475	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	6.0
5	4794	-107726	23332	1937	-18019	14502	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	5.7
6	17475	61029	-35313	6160	29520	-7820	45.24	106.19	(6+7)-IV-3	5.1
7	15851	55249	-40484	5815	22104	-10352	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	5.4
8	18290	58096	-39152	4248	24273	-5278	45.24	106.19	(6+7)-I-3	6.6
9	19390	60046	-38996	5382	29884	-7283	45.24	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
6										5.1

Muro [Platea]:402 - Nodi : [53 - 62 - 63 - 54]: Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-24586	-210452	-25726	-5072	-42790	-3983	45.24	106.19	(6+7)-X-4	6.8
2	-25177	-263061	-15001	-4609	-54764	-1356	45.24	106.19	3	6.1
3	-25059	-247343	-5773	-5421	-47319	-2923	45.24	106.19	3	6.6
4	-25298	-259086	-9100	-6094	-54567	-4138	45.24	106.19	4	5.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.8

Muro [Platea]:403 - Nodi : [55 - 64 - 65 - 56]: Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-14994	-243994	-10807	-3187	-52626	-5248	45.24	106.19	4	5.7
2	-17687	-227187	14515	-3608	-44765	1536	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	7.0
3	-16597	-243446	-19714	-4105	-52651	-677	45.24	106.19	4	6.2
4	-17809	-210581	-3534	-3937	-41226	-4229	45.24	106.19	(6+7)-VII-1	7.0
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.7

Muro [Platea]:404 - Nodi : [54 - 63 - 64 - 55]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-23001	-272472	-12902	-4220	-55331	-3192	45.24	106.19	3	5.9
2	-21305	-270181	-15825	-3716	-53523	-3703	45.24	106.19	4	6.0
3	-24749	-273404	-15528	-5487	-55195	-2691	45.24	106.19	4	5.9
4	-21697	-270173	-15282	-4771	-53642	-2739	45.24	106.19	4	6.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.9

Muro [Platea]:405 - Nodi : [50 - 59 - 60 - 51]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	15784	192540	-10425	5854	44121	6395	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.4
2	14813	130792	-7265	2235	20710	9114	45.24	106.19	(6+7)-I-2	5.2
3	22358	182088	300	5711	48914	2909	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.5
4	12930	121065	20212	1713	15682	7188	45.24	106.19	(6+7)-I-1	7.1
5	25208	180987	9529	5029	48610	-962	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.6
6	-7403	36164	-21188	-2858	-18914	-8210	45.24	106.19	(6+7)-VIII-4	7.5
7	18777	189219	8607	4491	43369	-6248	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.5
8	7140	22866	-16352	-4227	-543	-15555	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	4.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										2.4

Muro [Platea]:406 - Nodi : [57 - 66 - 67 - 58]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	34975	147677	-27466	3941	23910	-13973	45.24	106.19	(6+7)-IV-3	3.9
2	35590	207051	2451	9050	47269	-9290	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.0
3	27173	130251	-32222	4284	18535	-9362	45.24	106.19	(6+7)-I-3	5.6
4	40781	193497	-7289	9015	51816	-3883	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.2
5	25651	126819	-40692	4918	17919	-6710	45.24	106.19	(6+7)-I-3	6.4
6	39286	190180	-14328	8952	50987	-110	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.4
7	29871	39977	11815	-273	-12881	16683	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	4.8
8	33914	195565	-23719	8174	44801	4538	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.5
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
2										2.0

Muro [Platea]:407 - Nodi : [65 - 74 - 75 - 66]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-3464	-142291	-3563	-1177	-35974	-6816	45.24	106.19	4	6.7
2	14238	55238	-29644	5090	17304	-10708	45.24	106.19	(6+7)-X-3	5.6
3	-14434	-191228	14832	-3315	-42611	7237	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	6.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4	4150	-112105	30925	1197	-18021	11299	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	7.5
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
2										5.6

Muro [Platea]:408 - Nodi : [62 - 71 - 72 - 63]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-23670	-212458	-24267	-5024	-43275	-3783	45.24	106.19	(6+7)-X-4	6.8
2	-27208	-266053	-12628	-5168	-55325	-888	45.24	106.19	3	6.1
3	-26264	-251444	-4040	-5503	-48178	-2556	45.24	106.19	3	6.6
4	-26919	-262203	-7281	-6237	-55106	-3681	45.24	106.19	4	5.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.8

Muro [Platea]:409 - Nodi : [64 - 73 - 74 - 65]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-19325	-243630	-8946	-3926	-52504	-4821	45.24	106.19	4	5.8
2	-20441	-221836	16782	-4353	-43852	2237	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	7.0
3	-20112	-243279	-18109	-4920	-52549	-395	45.24	106.19	4	6.3
4	-19771	-207258	-2786	-4224	-40531	-4382	45.24	106.19	(6+7)-VII-1	7.0
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:410 - Nodi : [63 - 72 - 73 - 64]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-25774	-273917	-10512	-4856	-55660	-2747	45.24	106.19	3	5.9
2	-24507	-270566	-13578	-4417	-53573	-3259	45.24	106.19	4	6.0
3	-27083	-274985	-13562	-5866	-55542	-2275	45.24	106.19	4	6.0
4	-24746	-270717	-13525	-5311	-53700	-2334	45.24	106.19	4	6.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.9

Muro [Platea]:411 - Nodi : [59 - 68 - 69 - 60]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	15521	188483	-11025	5759	43146	5696	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.6
2	13210	-33538	23632	-2449	-12876	15839	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	4.9
3	22153	178577	-13	5659	47900	444	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.7

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4	10997	32122	38710	-665	-7071	11389	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	7.5
5	25308	177791	9453	5009	47708	-1063	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.7
6	-11431	-52799	-11041	-3060	-28255	-5448	45.24	106.19	(6+7)-VII-4	7.3
7	19144	186168	6532	4543	42684	-6382	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.6
8	6748	20817	-19952	-4158	-1133	-15461	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	4.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										2.6

Muro [Platea]:412 - Nodi : [66 - 75 - 76 - 67]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	33130	186045	-6279	7232	50299	-1644	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.4
2	37171	195515	1098	6754	41204	-5413	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.6
3	27938	139777	-26408	4391	23241	-9791	45.24	106.19	(6+7)-IV-3	4.6
4	23813	40463	19281	-1190	-15550	13431	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	5.7
5	27877	190163	-21793	7727	43742	6016	45.24	106.19	(6+7)-VII-4	2.5
6	32246	190673	-7232	9919	57878	-456	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.1
7	29751	184009	-9381	9370	49321	-4079	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.4
8	35362	184495	-10999	8622	51374	1598	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.4
9	33633	188619	-13119	8593	58218	-587	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
6										2.1

Muro [Platea]:413 - Nodi : [74 - 83 - 84 - 75]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8080	-142774	-2565	-2218	-35919	-6508	45.24	106.19	4	6.8
2	10359	51408	-29080	4166	16458	-10706	45.24	106.19	(6+7)-X-3	6.1
3	-16415	-189054	16297	-3560	-41965	7171	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	6.3
4	513	-112925	32757	589	-18160	11199	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	8.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
2										6.1

Muro [Platea]:414 - Nodi : [71 - 80 - 81 - 72]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-23328	-214884	-20459	-4775	-43818	-3124	45.24	106.19	(6+7)-VII-4	6.8
2	-28289	-268799	-11144	-5524	-55859	-583	45.24	106.19	3	6.1
3	-26428	-255188	-3041	-5392	-48942	-2356	45.24	106.19	3	6.6
4	-27539	-265050	-6300	-6206	-55619	-3419	45.24	106.19	4	5.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.8

Muro [Platea]:415 - Nodi : [73 - 82 - 83 - 74]: *Verificato*

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-22475	-243544	-8010	-4622	-52424	-4585	45.24	106.19	4	5.8
2	-19513	-218394	18254	-4715	-43289	2732	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	7.0
3	-23089	-243430	-17188	-5431	-52492	-291	45.24	106.19	4	6.3
4	-20908	-203511	-2101	-4458	-39815	-4369	45.24	106.19	(6+7)-VII-1	7.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:416 - Nodi : [72 - 81 - 82 - 73]: *Verificato*

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-27726	-275405	-9001	-5342	-55980	-2469	45.24	106.19	3	5.9
2	-26987	-271089	-12185	-5014	-53674	-2968	45.24	106.19	4	6.1
3	-28500	-276563	-12458	-6048	-55860	-2058	45.24	106.19	4	6.0
4	-27019	-271313	-12634	-5660	-53790	-2119	45.24	106.19	4	6.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.9

Muro [Platea]:417 - Nodi : [68 - 77 - 78 - 69]: *Verificato*

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	16056	185773	-11327	5805	42498	5107	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.7
2	13525	-37621	23128	-2825	-13577	16742	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	4.6
3	22656	176228	-49	5749	47260	124	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.8
4	4754	-27871	32049	-1950	-19269	11815	45.24	106.19	(6+7)-V-3	6.8
5	26071	175666	-5366	5119	47158	-1116	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.7
6	-7116	30010	-30684	-2837	-6809	-9892	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	7.8
7	18231	183637	16744	6627	42156	-4164	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.8
8	7145	19514	-14365	-3991	-1617	-15175	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	4.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										2.7

Muro [Platea]:418 - Nodi : [75 - 84 - 85 - 76]: *Verificato*

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	29838	182425	-5357	6571	49347	-1292	45.24	106.19	(6+7)-VII-4	2.5
2	31022	189714	2178	5876	40077	-5240	45.24	106.19	(6+7)-VII-4	2.7
3	20210	134651	-27080	3295	22219	-10321	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	4.7
4	18346	-29255	21918	-1807	-15687	13023	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	5.9
5	24251	187731	-20554	6947	43153	6181	45.24	106.19	(6+7)-VII-4	2.5
6	28842	187225	-5937	9109	56614	-251	45.24	106.19	(6+7)-VII-4	2.2
7	26335	180257	-8625	8406	48403	-3855	45.24	106.19	(6+7)-X-4	2.5
8	29768	180974	-9768	7863	50392	1978	45.24	106.19	(6+7)-VII-4	2.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
9	30510	185181	-12206	7924	56962	-394	45.24	106.19	(6+7)-VII-4	2.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
6										2.2

Muro [Platea]:419 - Nodi : [83 - 92 - 93 - 84]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-10776	-36597	-42514	-2240	-12804	-12718	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	6.8
2	6547	49401	-28272	3261	16022	-10683	45.24	106.19	(6+7)-X-3	6.7
3	-17214	-87014	-45127	-4417	-34524	-4991	45.24	106.19	(6+7)-II-1	6.7
4	-13227	-156444	20122	-2095	-27290	7771	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	8.4
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
3										6.7

Muro [Platea]:420 - Nodi : [80 - 89 - 90 - 81]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-26688	-257079	-7605	-4827	-49257	335	45.24	106.19	3	6.8
2	-28417	-271392	-10554	-5675	-56372	-454	45.24	106.19	3	6.0
3	-25567	-258771	-2804	-5092	-49664	-2317	45.24	106.19	3	6.5
4	-27178	-267737	-6177	-6002	-56113	-3346	45.24	106.19	4	5.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.8

Muro [Platea]:421 - Nodi : [82 - 91 - 92 - 83]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-24799	-243602	-7583	-5212	-52401	-4488	45.24	106.19	4	5.8
2	-19948	-201830	16082	-4888	-42687	2483	45.24	106.19	(6+7)-X-2	7.0
3	-25252	-243492	-16995	-5725	-52436	-324	45.24	106.19	4	6.3
4	-23021	-215080	-2093	-4573	-42608	-4336	45.24	106.19	(6+7)-VII-1	6.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:422 - Nodi : [81 - 90 - 91 - 82]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-28736	-276881	-8396	-5661	-56292	-2372	45.24	106.19	3	5.9
2	-28518	-271668	-11678	-5438	-53797	-2847	45.24	106.19	4	6.1
3	-28988	-278089	-12252	-6028	-56159	-2035	45.24	106.19	4	5.9

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4	-28371	-271917	-12570	-5811	-53888	-2077	45.24	106.19	4	6.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.9

Muro [Platea]:423 - Nodi : [77 - 86 - 87 - 78]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	21977	184043	-757	5018	42100	6964	45.24	106.19	(6+7)-I-1	2.6
2	14869	-41314	22766	-3036	-14171	17684	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	4.3
3	27507	174510	12184	5587	46864	2120	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.7
4	5626	-31538	32400	-1859	-19680	12288	45.24	106.19	(6+7)-V-3	6.6
5	27439	174262	6471	6402	46890	943	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.8
6	-11303	-58050	-14986	-2980	-26073	-6021	45.24	106.19	(6+7)-X-4	7.8
7	19393	183222	15412	7000	42023	-4693	45.24	106.19	(6+7)-VII-1	2.7
8	8419	18650	-15748	-3786	-2056	-14706	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	5.0
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										2.6

Muro [Platea]:424 - Nodi : [84 - 93 - 94 - 85]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	24337	182523	-12920	5991	49528	-3015	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.4
2	30220	188559	-8668	3151	39883	-7452	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.6
3	19145	133045	-25316	2564	21848	-10251	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	4.8
4	14811	-28551	23551	-2070	-15711	12550	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	6.1
5	15723	188431	-31288	8209	43433	4550	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.6
6	25849	187426	-15395	8508	56801	-483	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.2
7	20077	180635	-18446	5971	48568	-5433	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.4
8	29061	181078	-19726	8609	50621	666	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.5
9	24176	185356	-21157	6836	57244	-823	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										2.2

Muro [Platea]:425 - Nodi : [92 - 101 - 102 - 93]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-19187	-150611	-32659	-4154	-34755	-10647	45.24	106.19	(6+7)-II-1	6.4
2	-8345	7418	-44186	-329	6757	-13733	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	7.1
3	-16764	-165201	16805	-3334	-36853	6604	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	6.9
4	-13533	-135994	19963	-2052	-27342	7500	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	8.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										6.4

Muro [Platea]:426 - Nodi : [89 - 98 - 99 - 90]: Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-25035	-260613	-7711	-4610	-50001	271	45.24	106.19	3	6.7
2	-27582	-273924	-10855	-5617	-56869	-512	45.24	106.19	3	6.0
3	-23702	-262382	-3365	-4612	-50395	-2437	45.24	106.19	3	6.4
4	-25864	-270375	-6926	-5630	-56598	-3452	45.24	106.19	4	5.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.7

Muro [Platea]:427 - Nodi : [91 - 100 - 101 - 92]: Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-26096	-243542	-7864	-5626	-52372	-4549	45.24	106.19	4	5.8
2	-25184	-190125	-38278	-2789	-36398	-8472	45.24	106.19	(6+7)-II-1	6.9
3	-26412	-243386	-17504	-5793	-52359	-489	45.24	106.19	4	6.3
4	-22973	-213757	-2754	-4641	-42343	-4329	45.24	106.19	(6+7)-VII-1	6.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:428 - Nodi : [90 - 99 - 100 - 91]: Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-28759	-278294	-8692	-5800	-56595	-2463	45.24	106.19	3	5.9
2	-29067	-272189	-12005	-5677	-53907	-2895	45.24	106.19	4	6.1
3	-28534	-279529	-12949	-5809	-56440	-2194	45.24	106.19	4	5.9
4	-28765	-272387	-13338	-5758	-53956	-2198	45.24	106.19	4	6.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.9

Muro [Platea]:429 - Nodi : [86 - 95 - 96 - 87]: Verificato

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	24285	183407	-347	5166	41971	7138	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.6
2	17524	19325	22537	-3016	-14720	18697	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	4.0
3	29621	175244	12663	6176	46980	2093	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.7
4	7774	30244	32956	-1625	-20093	12804	45.24	106.19	(6+7)-V-3	6.3
5	29313	175438	6640	6916	47152	907	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.8
6	5202	29672	44680	1588	-20342	6939	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	7.6
7	20701	184684	16839	7890	42483	-4800	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.7
8	2872	-46839	-25578	-3601	-2521	-14058	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	5.4
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1										2.6

Muro [Platea]:430 - Nodi : [93 - 102 - 103 - 94]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	21816	185180	-12252	5471	50448	-2752	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.4
2	27820	190426	-6832	2781	40335	-7430	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.6
3	13745	133166	-23803	1970	21767	-10254	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	4.8
4	13013	-27527	23742	-2037	-15645	11859	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	6.4
5	12994	192776	-30929	7793	44508	5301	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.5
6	23108	189897	-14564	8036	57876	-429	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.1
7	17687	183312	-17475	5572	49440	-2779	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.5
8	26282	183813	-18856	8079	51617	1123	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.4
9	21768	187953	-20511	6446	58459	-643	45.24	106.19	(6+7)-X-3	2.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										2.1

Muro [Platea]:431 - Nodi : [101 - 110 - 111 - 102]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	341	24068	-34718	566	20234	-6824	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	7.8
2	-9019	-55786	-43240	-2029	-9624	-13652	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	6.4
3	-23297	-151548	-33540	-4468	-33815	-10064	45.24	106.19	(6+7)-II-1	6.7
4	-13529	-161030	14561	-3286	-36449	6362	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	6.9
5	-259	13540	19220	1761	-6875	12083	45.24	106.19	(6+7)-VIII-4	7.0
6	-774	27624	-34359	2551	26351	-7264	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	6.2
7	-1212	23347	-34918	2214	19366	-9439	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	7.3
8	1026	23776	-36275	1285	21146	-3878	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	8.4
9	1203	26666	-38561	2014	26853	-6591	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	6.3
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
6										6.2

Muro [Platea]:432 - Nodi : [98 - 107 - 108 - 99]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-23933	-218296	-22046	-4913	-44277	-3880	45.24	106.19	(6+7)-X-4	6.7
2	-25787	-276471	-12040	-5350	-57352	-765	45.24	106.19	3	5.9
3	-20885	-266184	-4768	-3963	-51181	-2712	45.24	106.19	3	6.3
4	-23638	-273055	-8555	-5095	-57079	-3729	45.24	106.19	4	5.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.7

Muro [Platea]:433 - Nodi : [100 - 109 - 110 - 101]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-26038	-243243	-8742	-5896	-52294	-4743	45.24	106.19	4	5.8
2	-27617	-194847	-38497	-4216	-37172	-8626	45.24	106.19	(6+7)-II-1	6.8
3	-26915	-242731	-18745	-5606	-52193	-795	45.24	106.19	4	6.3
4	-23187	-212822	-3293	-4868	-42120	-4145	45.24	106.19	(6+7)-VII-1	6.9
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:434 - Nodi : [99 - 108 - 109 - 100]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-27771	-279580	-9879	-5747	-56886	-2746	45.24	106.19	3	5.8
2	-28654	-272535	-13171	-5739	-53972	-3119	45.24	106.19	4	6.0
3	-27107	-280840	-14539	-5394	-56705	-2527	45.24	106.19	4	5.9
4	-28181	-272618	-14981	-5491	-53965	-2485	45.24	106.19	4	6.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:435 - Nodi : [95 - 104 - 105 - 96]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	27012	185563	-745	5382	42421	7171	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.6
2	21930	19447	22377	-2675	-15140	19809	45.24	106.19	(6+7)-V-3	3.8
3	31922	176863	13240	6550	47657	2258	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.6
4	11389	30719	33727	-1243	-20609	13382	45.24	106.19	(6+7)-V-3	6.1
5	31371	177256	25092	7473	47913	931	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.7
6	15677	87495	54648	3770	-8168	8757	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	7.0
7	23926	186967	17979	8649	43144	-4986	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.6
8	3610	-50748	-25750	-3506	-3125	-13223	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	5.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										2.6

Muro [Platea]:436 - Nodi : [102 - 111 - 112 - 103]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	13588	82518	-27769	-3567	11395	-17843	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	4.2
2	21478	191202	-472	3872	43728	-6938	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.4
3	-7416	34039	-26929	-3254	-19344	-9541	45.24	106.19	(6+7)-II-1	7.1
4	26031	182761	-12308	4972	49309	-4881	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.4
5	-7086	-70851	16152	-3128	-28223	6407	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	7.4
6	21641	183388	-21222	6238	49689	-842	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.5
7	11006	-32185	23188	-2228	-12789	13123	45.24	106.19	(6+7)-VIII-2	5.9
8	14943	192449	-32622	6759	44459	4206	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.5
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4										2.4

Muro [Platea]:437 - Nodi : [110 - 119 - 120 - 111] : Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-19820	-105413	-40303	-4502	-26917	-13177	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	6.0
2	-13206	-60760	-41047	-1460	6991	-13576	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	6.8
3	-23924	-154081	-46013	-5603	-35999	-5886	45.24	106.19	(6+7)-II-1	7.0
4	3002	10980	22385	1536	7041	9566	45.24	106.19	(6+7)-II-4	8.5
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										6.0

Muro [Platea]:438 - Nodi : [107 - 116 - 117 - 108] : Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-23861	-237992	4676	-4026	-47998	2774	45.24	106.19	(6+7)-IV-3	6.5
2	-23030	-279088	-14114	-4875	-57824	-1220	45.24	106.19	3	5.9
3	-17192	-270285	-7069	-3160	-52052	-3147	45.24	106.19	3	6.2
4	-20518	-275838	-11075	-4396	-57559	-4171	45.24	106.19	4	5.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.6

Muro [Platea]:439 - Nodi : [109 - 118 - 119 - 110] : Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-25747	-242299	-10321	-5928	-52128	-5093	45.24	106.19	4	5.8
2	-30016	-198680	-39115	-4820	-37761	-8862	45.24	106.19	(6+7)-II-1	6.7
3	-30244	-219028	-34385	-6615	-45974	-5797	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	6.2
4	-23296	-211815	-5588	-4796	-41876	-4357	45.24	106.19	(6+7)-VII-1	6.9
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:440 - Nodi : [108 - 117 - 118 - 109] : Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-25694	-280689	-11972	-5508	-57155	-3227	45.24	106.19	3	5.8
2	-27149	-272580	-15158	-5581	-53965	-3517	45.24	106.19	4	6.0
3	-24729	-281986	-17054	-4765	-56952	-3036	45.24	106.19	4	5.8
4	-26582	-272542	-17496	-5020	-53894	-2931	45.24	106.19	4	6.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-4029	25589	-32155	-305	20833	-6151	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	7.8
2	-12877	-55734	-40601	-3259	-9526	-13490	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	6.1
3	-23871	-105601	-41011	-4751	-25421	-12300	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	6.3
4	-22047	-153928	-48078	-6042	-37179	-5579	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	6.9
5	712	19253	17829	2033	7561	10410	45.24	106.19	(6+7)-VIII-4	7.7
6	-5170	29305	-31721	1682	27025	-6581	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	6.2
7	-5577	24855	-32317	1276	19948	-8921	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	7.3
8	2370	47201	-11494	1511	21267	5494	45.24	106.19	(6+7)-IV-4	7.4
9	-3138	28296	-36188	1232	27574	-5858	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	6.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
2										6.1

Muro [Platea]:445 - Nodi : [118 - 127 - 128 - 119]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-23467	-240853	-12989	-5802	-51819	-5643	45.24	106.19	4	5.8
2	-31104	-203268	-39910	-5136	-38567	-9101	45.24	106.19	(6+7)-II-1	6.6
3	-27994	-224749	-36888	-6281	-47252	-6258	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	6.1
4	-30524	-204609	-39287	-6520	-38902	-7059	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	6.9
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:446 - Nodi : [117 - 126 - 127 - 118]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-22481	-281572	-15020	-5052	-57391	-3911	45.24	106.19	3	5.7
2	-24587	-272266	-18097	-5247	-53877	-4110	45.24	106.19	4	5.9
3	-21188	-282973	-20528	-3901	-57172	-3732	45.24	106.19	4	5.7
4	-23790	-272061	-21119	-4271	-53732	-3586	45.24	106.19	4	6.0
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.7

Muro [Platea]:447 - Nodi : [120 - 129 - 130 - 121]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	5735	25721	-15179	-5185	192	-18147	45.24	106.19	(6+7)-II-1	4.0
2	17927	200306	3313	3512	46160	-6711	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.2
3	-4184	93489	-31774	-2796	-7294	-11077	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	7.1
4	23041	191236	-9647	4593	52467	-4664	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.2
5	-10916	-54692	-4916	-2888	-27598	1718	45.24	106.19	(6+7)-X-1	8.5
6	19170	192148	-19478	5733	52899	-205	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.3
7	13701	119271	-22248	1588	21791	5353	45.24	106.19	(6+7)-X-4	6.0
8	12342	202365	-15032	6063	47087	5350	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.2
Massimi/minimi										
1							45.24			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1								106.19		
4										2.2

Muro [Platea]:448 - Nodi : [113 - 122 - 123 - 114]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	36292	170503	5908	4387	42110	15911	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	2.3
2	33426	17257	21014	-536	-16604	22807	45.24	106.19	(6+7)-V-3	3.4
3	35676	181676	14326	7396	50231	6797	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.3
4	25831	88209	41299	2908	-9625	14517	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	4.8
5	34193	182325	28314	8416	50636	1228	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.5
6	23225	87561	57608	5159	-9824	8453	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	6.2
7	24086	193419	45073	9361	45191	-5097	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.4
8	1904	-60677	-22598	-3809	-5555	-10774	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.5
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
3										2.3

Muro [Platea]:449 - Nodi : [122 - 131 - 132 - 123]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	33901	180417	1916	7243	45933	18208	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	2.0
2	38902	72475	21286	2875	-5150	24599	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	2.8
3	41164	166153	21695	9245	56299	10292	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	2.1
4	24425	86438	37629	3423	-11876	14229	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	4.7
5	37826	168616	39107	9875	57498	2771	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	2.3
6	18519	26092	48491	3506	-26462	5449	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	6.6
7	20405	189177	61150	9314	48753	-7664	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	2.2
8	15619	-91375	26162	226	-31046	-9768	45.24	106.19	(6+7)-X-3	6.5
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										2.0

Muro [Platea]:450 - Nodi : [125 - 134 - 135 - 126]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-18577	-257263	-19120	-3805	-51740	-3695	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	6.1
2	-14462	-284274	-21264	-3297	-58757	-2730	45.24	106.19	3	5.7
3	-8052	-278784	-15190	-1267	-53846	-4710	45.24	106.19	3	5.9
4	-11664	-281399	-19126	-2509	-58524	-5652	45.24	106.19	4	5.4
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.4

Muro [Platea]:451 - Nodi : [126 - 135 - 136 - 127]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
----------	----	----	-----	----	----	-----	----	----	---	----

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-17880	-282228	-19245	-4354	-57559	-4810	45.24	106.19	3	5.6
2	-20553	-271505	-22225	-4621	-53722	-4918	45.24	106.19	4	5.9
3	-16379	-283722	-25259	-2749	-57325	-4687	45.24	106.19	4	5.6
4	-23646	-247852	-32781	-5100	-49891	-7290	45.24	106.19	(6+7)-II-1	5.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.6

Muro [Platea]:452 - Nodi : [127 - 136 - 137 - 128]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-20711	-238667	-16665	-5423	-51383	-6400	45.24	106.19	4	5.7
2	-31134	-205517	-41972	-5566	-38924	-9542	45.24	106.19	(6+7)-II-1	6.5
3	-25911	-229498	-40423	-5538	-48272	-6976	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	5.9
4	-26448	-207217	-43136	-5792	-39266	-7611	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	6.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.7

Muro [Platea]:453 - Nodi : [128 - 137 - 138 - 129]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-21695	-107948	-39742	-5503	-27879	-13478	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	5.6
2	-16123	-59141	-31478	-2472	7776	-13318	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	6.6
3	-25453	-155068	-47637	-5533	-36440	-5984	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	6.9
4	-1138	56017	-18281	735	17145	4969	45.24	106.19	(6+7)-X-4	8.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.6

Muro [Platea]:454 - Nodi : [129 - 138 - 139 - 130]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	14944	203212	-500	3984	56861	-1933	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.0
2	20546	208471	-1729	1731	44328	-4025	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.4
3	5129	142696	-15992	551	23227	-3511	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	5.6
4	13026	128821	5051	565	20289	3006	45.24	106.19	(6+7)-X-4	6.8
5	5951	212908	-15145	5885	49809	8558	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.9
6	13776	208720	598	7060	66251	-320	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.7
7	11007	201039	-838	5027	55581	-2749	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.0
8	18430	201622	-3331	6247	58343	2677	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.9
9	15467	206439	-6757	5616	66997	-259	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
6										1.7

Muro [Platea]:455 - Nodi : [115 - 124 - 125 - 116]: *Verificato*

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	5837	-129565	29269	2905	-20949	10717	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	6.8
2	-11282	-211779	12100	-1055	-46922	6494	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	6.0
3	-10680	-209717	-17120	-1902	-39590	-5818	45.24	106.19	(6+7)-X-4	7.0
4	-4735	-235024	193	-2069	-52556	-4598	45.24	106.19	3	5.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.7

Muro [Platea]:456 - Nodi : [52 - 61 - 62 - 53]: *Verificato*

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-20980	-185816	-27698	-3489	-34920	-2075	45.24	106.19	(6+7)-X-4	8.3
2	-22571	-196677	-11039	-4305	-44780	2169	45.24	106.19	3	6.6
3	-20912	-108359	-27521	-3208	-17319	-10619	45.24	106.19	(6+7)-V-2	7.7
4	-20776	-199448	3349	-5750	-45532	-4076	45.24	106.19	3	6.3
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										6.3

Muro [Platea]:457 - Nodi : [61 - 70 - 71 - 62]: *Verificato*

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-21899	-190166	-28144	-3747	-35833	-2245	45.24	106.19	(6+7)-X-4	8.1
2	-23222	-202303	-9533	-4676	-45912	2508	45.24	106.19	3	6.5
3	-15042	-190734	4386	-3637	-36183	3179	45.24	106.19	(6+7)-IV-3	7.9
4	-21487	-204720	4536	-5646	-46531	-3762	45.24	106.19	3	6.3
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										6.3

Muro [Platea]:458 - Nodi : [70 - 79 - 80 - 71]: *Verificato*

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8675	-155617	35533	20	-28213	9326	45.24	106.19	(6+7)-V-3	7.8
2	-22871	-207119	-8559	-4797	-46899	2745	45.24	106.19	3	6.4
3	-17034	-196351	4061	-4448	-37237	3115	45.24	106.19	(6+7)-X-3	7.7
4	-21082	-209345	5258	-5374	-47430	-3573	45.24	106.19	3	6.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										6.2

Muro [Platea]:459 - Nodi : [88 - 97 - 98 - 89]: *Verificato*

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8879	-160809	28053	-232	-29130	9724	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	7.6
2	-19276	-215832	-8138	-4304	-48695	2896	45.24	106.19	3	6.2
3	-17015	-206953	4318	-4120	-39169	2925	45.24	106.19	(6+7)-X-3	7.5
4	-17044	-218157	5208	-4346	-49189	-3558	45.24	106.19	3	6.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										6.1

Muro [Platea]:460 - Nodi : [79 - 88 - 89 - 80]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-9598	-157590	28105	-239	-28625	9546	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	7.7
2	-21545	-211504	-8092	-4672	-47805	2879	45.24	106.19	3	6.3
3	-17623	-201209	4207	-4385	-38145	3090	45.24	106.19	(6+7)-X-3	7.6
4	-19587	-213702	5496	-4937	-48295	-3505	45.24	106.19	3	6.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										6.2

Muro [Platea]:461 - Nodi : [97 - 106 - 107 - 98]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-13986	-166463	27397	72	-29941	9766	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	7.5
2	-16144	-220470	-8723	-3696	-49628	2780	45.24	106.19	3	6.1
3	-14978	-213878	4299	-3592	-40379	2598	45.24	106.19	(6+7)-X-3	7.4
4	-13553	-223055	4325	-3630	-50170	-3740	45.24	106.19	3	6.0
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										6.0

Muro [Platea]:462 - Nodi : [124 - 133 - 134 - 125]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	7711	-140474	22979	3668	-22616	9922	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	6.8
2	-7643	-223351	5753	-193	-49736	5461	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	5.9
3	-2809	-240625	-4234	-625	-45061	-3471	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	6.8
4	-557	-240982	-4348	-1528	-53887	-5643	45.24	106.19	3	5.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.6

Muro [Platea]:463 - Nodi : [4 - 7 - 8]: **Verificato**

Pann=3 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-6743	-169668	-33794	-1508	-34783	-6773	45.24	106.19	(6+7)-I-4	7.2
2	1206	74441	11185	1230	14934	6539	45.24	106.19	(6+7)-I-1	8.6
3	-5006	-144881	-26208	-2165	-28393	-6901	45.24	106.19	(6+7)-I-4	8.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										7.2

Muro [Platea]:464 - Nodi : [7 - 15 - 16 - 8]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-634	54647	1911	2575	18206	6160	45.24	106.19	(6+7)-I-1	8.0
2	-11398	-166069	-43984	-940	-38132	-4879	45.24	106.19	(6+7)-II-4	6.9
3	-11095	-127753	-26942	-3599	-20620	-10596	45.24	106.19	(6+7)-V-4	7.2
4	-9365	-121184	-27318	-5691	-31658	-13225	45.24	106.19	(6+7)-V-2	5.3
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.3

Muro [Platea]:465 - Nodi : [15 - 23 - 24 - 16]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	5893	3852	21325	3015	5236	7344	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	9.0
2	-20088	-169725	-48860	-2987	-38646	-5633	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.8
3	-17127	-138512	-29237	-4316	-23396	-10408	45.24	106.19	(6+7)-V-4	7.1
4	-16295	-130868	-29283	-6371	-32555	-12305	45.24	106.19	(6+7)-V-2	5.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.6

Muro [Platea]:466 - Nodi : [23 - 33 - 34 - 24]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	5010	-10830	25948	2991	2285	8273	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	8.3
2	-25008	-175522	-47015	-4581	-39354	-5475	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.8
3	-21107	-146287	-30169	-4567	-25304	-10303	45.24	106.19	(6+7)-V-4	7.2
4	-21438	-137017	-28165	-6673	-33059	-11449	45.24	106.19	(6+7)-V-2	5.9
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.9

Muro [Platea]:467 - Nodi : [33 - 42 - 43 - 34]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	2905	-23041	28784	2587	-151	8842	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	8.3
2	-27535	-178549	-45047	-5674	-39658	-5223	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.8
3	-23493	-150921	-31466	-4578	-26462	-10339	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	7.2
4	-27128	-178958	-32412	-6526	-39845	-9349	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										6.2

Muro [Platea]:468 - Nodi : [42 - 52 - 53 - 43]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	510	-33305	31006	2064	-2129	9342	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	8.4
2	-28080	-179524	-43734	-6247	-39593	-5080	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.8
3	-21660	-107349	-26703	-3729	-16875	-10506	45.24	106.19	(6+7)-V-2	7.5
4	-28077	-179270	-32082	-6153	-39547	-8886	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	6.3
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										6.3

Muro [Platea]:469 - Nodi : [106 - 115 - 116 - 107]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	3105	-120451	32854	2103	-19539	11164	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	7.1
2	-12307	-225742	-9902	-2867	-50655	2506	45.24	106.19	3	6.1
3	-14807	-203829	-17466	-2419	-38370	-6358	45.24	106.19	(6+7)-X-4	7.0
4	-9329	-228664	2741	-2842	-51285	-4066	45.24	106.19	3	5.9
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.9

Muro [Platea]:470 - Nodi : [4 - 3 - 6 - 7]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	145441	2571	10705	25088	-79	-3731	70.24	106.19	(6+7)-I-1	2.5
2	143139	2111	-5244	22165	-201	3857	70.24	106.19	(6+7)-I-1	2.8
3	184339	-456	3453	43512	245	-4245	70.24	106.19	(6+7)-IV-2	1.0
4	173831	4268	3904	38971	2305	7241	70.24	106.19	(6+7)-IV-2	1.2
Massimi/minimi										
1							70.24			
1								106.19		
3										1.0

Muro [Platea]:471 - Nodi : [6 - 14 - 15 - 7]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
----------	----	----	-----	----	----	-----	----	----	---	----

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	3989	139678	21879	2083	47580	5608	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.9
2	8717	138954	24536	-556	32778	2194	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	4.3
3	8086	123086	28093	36	18090	2374	45.24	106.19	(6+7)-I-1	7.8
4	6046	135191	18394	1720	16316	6961	45.24	106.19	(6+7)-I-1	6.6
5	-5999	160056	13616	4373	39932	11046	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.8
6	5205	138025	21639	4231	53211	6826	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.5
7	3047	137555	20579	2856	45134	4377	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	3.1
8	5329	139570	20778	5010	48332	9438	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.6
9	2878	139369	20772	4492	56031	7802	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.4
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										2.4

Muro [Platea]:472 - Nodi : [14 - 22 - 23 - 15]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	7037	108431	15542	2505	37958	4323	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	4.0
2	13666	110652	32411	849	26225	4729	45.24	106.19	(6+7)-I-1	5.4
3	-11202	-12869	-21745	-4006	-21397	-7837	45.24	106.19	(6+7)-V-4	7.8
4	-7322	-101413	-18678	-1269	-30256	-1304	45.24	106.19	(6+7)-IV-4	8.5
5	-2525	127836	10210	4285	32130	8830	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	3.9
6	7505	106080	14982	4135	42289	5045	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	3.6
7	6369	106881	14919	3153	35910	3259	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	4.3
8	7968	109362	15176	4656	38603	7397	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	3.6
9	6455	108392	14808	4360	44690	6001	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	3.3
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										3.3

Muro [Platea]:473 - Nodi : [22 - 32 - 33 - 23]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	11738	84740	26469	3215	28136	6100	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	5.3
2	11875	90523	27930	905	21743	4075	45.24	106.19	(6+7)-I-1	6.9
3	-10856	-135688	-10746	-3182	-30842	-4787	45.24	106.19	(6+7)-IV-4	8.0
4	10502	37255	35126	2217	1334	8781	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	8.3
5	5479	103189	22323	4598	26436	9388	45.24	106.19	(6+7)-I-1	4.8
6	11550	82998	26236	4420	32033	6463	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	4.7
7	10987	83520	26427	3881	26308	5426	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	5.7
8	12556	85680	26204	4680	28603	8193	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	4.9
9	11761	86999	24487	4749	33771	6886	45.24	106.19	(6+7)-I-1	4.4
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										4.4

Muro [Platea]:474 - Nodi : [33 - 32 - 41 - 42]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	70819	9265	-24754	24720	2670	-5481	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	1.9

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
2	78325	9339	-26520	19102	812	-3887	45.24	106.19	(6+7)-I-1	2.4
3	-101089	-16716	29440	-24954	-4291	8652	45.24	106.19	(6+7)-V-4	4.3
4	-97386	-15655	36982	-27173	-3630	4123	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	4.6
5	86428	4243	-20173	22776	3606	-8305	45.24	106.19	(6+7)-I-1	1.6
6	71244	8991	-23341	28481	3948	-5539	45.24	106.19	(6+7)-I-1	1.7
7	69548	8303	-24787	22982	3556	-4940	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.1
8	73043	10241	-22941	24810	3920	-7103	45.24	106.19	(6+7)-I-1	1.8
9	72726	9357	-22239	30079	4113	-5934	45.24	106.19	(6+7)-I-1	1.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										1.6

Muro [Platea]:475 - Nodi : [42 - 41 - 51 - 52]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	62056	7410	-25057	22645	2278	-5400	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.3
2	70357	7605	-26852	17420	801	-3944	45.24	106.19	(6+7)-I-1	2.8
3	-106494	-17846	32726	-25827	-4260	9055	45.24	106.19	(6+7)-V-4	4.2
4	-104093	-16599	39916	-28186	-4072	4750	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	4.5
5	75959	2860	-20084	20535	2770	-7988	45.24	106.19	(6+7)-I-1	2.0
6	61167	7186	-25142	26683	3636	-5641	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.0
7	60685	6303	-25092	20966	3361	-4898	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.5
8	62384	8548	-24525	22932	3300	-7152	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.1
9	62334	7513	-23801	28087	3638	-5953	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	1.9
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										1.9

Muro [Platea]:476 - Nodi : [52 - 51 - 60 - 61]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	56239	6661	-26039	21281	2121	-5510	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.5
2	64923	6979	-27798	16290	943	-4072	45.24	106.19	(6+7)-I-1	3.0
3	-47988	-18001	35471	-26373	-4120	9359	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	3.4
4	-108620	-16642	42289	-28774	-4244	5309	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	4.4
5	69033	2300	-20765	19069	2238	-8078	45.24	106.19	(6+7)-I-1	2.2
6	55514	6496	-26160	25346	3571	-5719	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.2
7	54780	5450	-26060	19649	3365	-5005	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.7
8	56399	7912	-25446	21518	3015	-7287	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.3
9	56505	6729	-24697	26633	3448	-6020	45.24	106.19	(6+7)-IV-1	2.0
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										2.0

Muro [Platea]:477 - Nodi : [61 - 60 - 69 - 70]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	52834	6776	-25267	20175	2149	-5318	45.24	106.19	(6+7)-I-1	2.7
2	61506	3971	-9610	15521	804	-140	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	4.1
3	-52106	-16350	30564	-26983	-3547	8085	45.24	106.19	(6+7)-VIII-4	3.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4	-50836	-15908	44060	-29120	-4187	5791	45.24	106.19	(6+7)-XI-4	3.5
5	64297	2688	-21615	14131	1995	-8323	45.24	106.19	(6+7)-I-1	2.8
6	52201	6674	-25392	24224	3675	-5517	45.24	106.19	(6+7)-I-1	2.3
7	51301	5491	-25255	18593	3499	-4786	45.24	106.19	(6+7)-I-1	3.0
8	52883	8113	-24628	20371	2983	-7178	45.24	106.19	(6+7)-I-1	2.5
9	53088	6800	-23859	25409	3467	-5834	45.24	106.19	(6+7)-I-1	2.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										2.2

Muro [Platea]:478 - Nodi : [70 - 69 - 78 - 79]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	50790	5316	-6437	23452	1816	-1268	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	2.8
2	58249	5225	-7834	14888	1082	5864	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	3.2
3	-143276	-18265	20238	-32537	-4138	5986	45.24	106.19	(6+7)-X-4	4.3
4	-114229	-1446	-33673	-29384	-1068	-9605	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	3.9
5	61607	1654	-2585	17406	1090	-4647	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	2.9
6	50284	5313	-6579	27471	3399	-1437	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	2.4
7	49220	3994	-6304	21918	3292	-698	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	3.1
8	50721	6706	-5674	23608	2508	-3268	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	2.6
9	51032	5271	-4915	28554	3067	-1774	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	2.3
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										2.3

Muro [Platea]:479 - Nodi : [79 - 78 - 87 - 88]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	47653	6682	-4814	22894	2083	4884	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.6
2	56372	7510	-8316	14493	1611	5892	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	3.3
3	-148210	-17837	20668	-33651	-3996	5969	45.24	106.19	(6+7)-X-4	4.2
4	-116406	-1295	-34150	-29723	-1245	-9950	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	3.8
5	59925	4112	-3031	17036	1444	-4743	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	3.0
6	47197	6713	-4951	26973	3649	4683	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.3
7	46036	5356	-4644	21356	3513	5460	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.7
8	49207	8941	-6205	23252	2880	-3331	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	2.7
9	47886	6612	-3322	28040	3322	4367	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.2
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										2.2

Muro [Platea]:480 - Nodi : [88 - 87 - 96 - 97]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	46029	8866	-5363	22510	2500	4849	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.6
2	54652	9865	-8865	14129	2084	5752	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	3.4
3	-153287	-16479	20461	-34772	-3673	5840	45.24	106.19	(6+7)-X-4	4.2
4	-118807	113	-34431	-30308	-1148	-10261	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	3.8
5	58707	8979	-3534	16760	1943	-4881	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	3.0

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
6	31694	12929	-30315	26932	5029	-6130	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.4
7	44403	7535	-5132	20980	3884	5385	45.24	106.19	(6+7)-IV-2	2.8
8	48127	11315	-6826	22968	3321	-3437	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	2.7
9	46233	9225	-6114	27655	3789	3962	45.24	106.19	(6+7)-I-2	2.3
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										2.3

Muro [Platea]:481 - Nodi : [97 - 96 - 105 - 106]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	47376	12003	-8428	22545	3109	-1504	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	3.0
2	55927	13179	-12158	14313	3271	-461	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	4.5
3	-158792	-14036	19585	-35951	-3146	5594	45.24	106.19	(6+7)-X-4	4.1
4	-121944	2869	-34409	-31310	-732	-10506	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	3.7
5	57548	11317	-4078	16498	2523	-5067	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	3.1
6	31109	15410	-30948	26743	5569	-6195	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.4
7	45793	10635	-8114	21039	4494	-914	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	3.3
8	47097	13418	-7511	22674	3758	-3598	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	2.7
9	31552	15410	-29008	27760	5184	-6589	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.3
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										2.3

Muro [Platea]:482 - Nodi : [106 - 105 - 114 - 115]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	46029	13213	-9094	22130	3345	-1670	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	3.0
2	54123	14448	-12853	13911	2850	-560	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	4.7
3	-164992	-10570	18037	-37242	-2450	5230	45.24	106.19	(6+7)-X-4	4.1
4	-126417	6894	-33840	-32871	28	-10614	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	3.6
5	56028	10533	-4600	16162	3104	-5308	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	3.1
6	29720	17446	-31070	26425	6024	-6260	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.5
7	44543	11841	-8735	20620	4603	-1052	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	3.4
8	29541	19110	-29948	22388	5127	-8658	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.6
9	30091	17543	-29140	27488	5709	-6712	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.4
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										2.4

Muro [Platea]:483 - Nodi : [115 - 114 - 123 - 124]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	26866	18214	-29909	21613	4512	-6091	45.24	106.19	(6+7)-X-1	3.0
2	51107	13858	-13155	13250	2414	-612	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	5.0
3	-171897	-6542	16019	-38670	-1708	4785	45.24	106.19	(6+7)-X-4	4.1
4	-132814	11500	-32170	-35077	1117	-10444	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	3.5
5	53649	10330	-4901	15642	3568	-5602	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	3.2
6	26849	18024	-29886	25804	6188	-6274	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.6
7	42513	11293	-9003	19931	4316	-1197	45.24	106.19	(6+7)-VII-2	3.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
8	26608	19757	-28977	21798	5556	-8826	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.7
9	27175	18340	-28174	26979	6050	-6853	45.24	106.19	(6+7)-X-1	2.4
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										2.4

Muro [Platea]:484 - Nodi : [123 - 132 - 133 - 124]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	20620	-73323	41583	5285	10861	9037	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	6.0
2	-1177	-165971	-12723	-736	-30289	-3924	45.24	106.19	(6+7)-X-4	8.7
3	1841	-196924	2005	-432	-44621	-1810	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	6.7
4	19151	-78965	33963	3159	-25477	11274	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	6.0
5	14209	-60252	37945	6399	-7243	15217	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	4.1
6	20486	-74665	41011	7344	15828	9185	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	5.2
7	19486	-74766	41290	6879	-4201	7686	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	5.9
8	21889	-72784	41239	6915	11288	12578	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	4.4
9	20561	-73095	40339	7420	17837	10330	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	4.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
5										4.1

Muro [Platea]:485 - Nodi : [20 - 28 - 29]: **Verificato**

Pann=3 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	12963	194050	39028	658	39056	2893	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.9
2	2519	204776	30609	3188	38948	11062	45.24	106.19	(6+7)-I-4	2.3
3	14592	361993	67678	4084	76387	14069	51.24	152.99	(6+7)-I-4	1.4
Massimi/minimi										
3							51.24			
3								152.99		
3										1.4

Muro [Platea]:486 - Nodi : [134 - 141 - 142 - 135]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-13251	-262067	-25294	-2913	-52481	-4847	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	5.9
2	-9711	-287245	-26626	-2141	-58578	-3799	45.24	106.19	3	5.6
3	-5168	-279632	-21914	-815	-54796	-5942	45.24	106.19	3	5.7
4	-7964	-283981	-24852	-1754	-58102	-6731	45.24	106.19	4	5.4
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.4

Muro [Platea]:487 - Nodi : [138 - 145 - 146 - 139]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-2023	23716	-22066	-4046	2074	-17366	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	4.5
2	12629	216104	10914	2795	46829	-6017	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.1
3	1486	141821	1064	-184	21148	-2360	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	6.4
4	14787	211629	2684	3060	50653	-1945	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.1
5	5323	125622	9763	639	21573	3995	45.24	106.19	(6+7)-X-4	6.2
6	13285	212501	-4448	3510	50929	1749	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.1
7	3891	139447	-13775	486	24776	5406	45.24	106.19	(6+7)-X-3	5.0
8	8657	218813	-12115	3596	47571	6316	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.0
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
8										2.0

Muro [Platea]:488 - Nodi : [135 - 142 - 143 - 136]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-13151	-283044	-24960	-3184	-57208	-5775	45.24	106.19	3	5.5
2	-15940	-269904	-27280	-3639	-53704	-5886	45.24	106.19	4	5.8
3	-12236	-283881	-30182	-2047	-57055	-5666	45.24	106.19	4	5.6
4	-19878	-252765	-35389	-3991	-50641	-8047	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	5.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.5

Muro [Platea]:489 - Nodi : [137 - 144 - 145 - 138]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-17807	-107639	-44414	-3340	-3056	-8358	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	9.0
2	-14527	-49621	-34750	-3776	-9344	-13598	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	6.0
3	-22689	-108747	-34472	-4772	-24072	-12163	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	6.4
4	-23024	-155287	-48684	-5144	-34576	-5968	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	7.2
5	-2345	66506	8801	858	15880	6151	45.24	106.19	(6+7)-X-4	8.6
6	-1042	65430	12999	931	21887	2381	45.24	106.19	(6+7)-X-4	7.8
7	-17858	-106561	-44006	-2677	-2952	-11346	45.24	106.19	(6+7)-II-1	7.5
8	-740	63228	12135	440	18833	4006	45.24	106.19	(6+7)-X-4	8.4
9	387	65012	11165	706	22179	2904	45.24	106.19	(6+7)-X-4	7.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
2										6.0

Muro [Platea]:490 - Nodi : [136 - 143 - 144 - 137]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-24086	-232396	-41418	-5296	-47821	-9333	45.24	106.19	(6+7)-II-1	5.7
2	-25525	-206591	-45164	-5568	-40101	-9978	45.24	106.19	(6+7)-II-1	6.3
3	-23224	-233515	-42663	-4529	-48003	-7576	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	5.9
4	-24637	-206845	-43139	-4626	-40113	-7628	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	6.6
Massimi/minimi										
1							45.24			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1								106.19		
1										5.7

Muro [Platea]:491 - Nodi : [131 - 140 - 147 - 132]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	15384	184969	13765	4829	62099	7122	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	1.8
2	23070	188492	44820	705	45363	-7296	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	2.4
3	2396	-95912	7474	-1393	-29336	-7866	45.24	106.19	(6+7)-X-3	7.2
4	23525	70372	14972	4674	-9879	17041	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	3.9
5	10104	199347	-12556	9920	48801	26254	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	1.6
6	19142	203866	29851	5993	76997	3845	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	1.4
7	13540	186371	22157	8484	63032	-1389	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	2.0
8	13913	187279	17597	5103	63452	13635	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	1.6
9	12576	201970	6993	8991	76647	5042	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	1.4
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										1.4

Muro [Platea]:492 - Nodi : [132 - 147 - 148 - 133]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	8963	-77670	25874	6270	-7953	12140	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	5.0
2	10453	-145949	14625	2993	-42319	6558	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	5.9
3	806	-195154	-14660	-357	-29606	-5547	45.24	106.19	(6+7)-X-3	8.9
4	2334	-195284	-16982	-2667	-48721	-8054	45.24	106.19	(6+7)-X-3	5.5
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.0

Muro [Platea]:493 - Nodi : [133 - 148 - 141 - 134]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-5649	-217209	-25676	-648	-39944	-3676	45.24	106.19	(6+7)-X-4	7.4
2	2728	-230624	-6545	505	-50097	4730	45.24	106.19	(6+7)-V-3	6.0
3	-2662	-238957	-20709	-649	-45057	-7262	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	6.3
4	-842	-238917	-12176	-1562	-56206	-8847	45.24	106.19	3	5.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.1

Muro [Platea]:494 - Nodi : [141 - 154 - 149 - 142]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8758	-262956	-32983	-2082	-52074	-6596	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	5.8
2	-6634	-283652	-35603	-1508	-59721	-4661	45.24	106.19	3	5.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
3	-5506	-277589	-37408	-1104	-52482	-9654	45.24	106.19	3	5.6
4	-6293	-277112	-35158	-2010	-59021	-9790	45.24	106.19	4	5.0
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
4										5.0

Muro [Platea]:495 - Nodi : [145 - 152 - 153 - 146]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	266	30110	-12779	-5321	1358	-17607	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	4.2
2	7031	215348	13038	2955	49834	-6341	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.0
3	-10522	39648	-24255	-4033	-17201	-9717	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	7.4
4	13713	204768	2755	3325	56374	-1795	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.0
5	2751	138337	7061	-497	18413	3545	45.24	106.19	(6+7)-X-4	6.9
6	10586	204996	-5141	3540	56561	1585	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.0
7	1904	146897	-17215	-590	23434	6125	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	5.0
8	4011	215424	-15061	2962	50049	7249	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.9
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
8										1.9

Muro [Platea]:496 - Nodi : [142 - 149 - 150 - 143]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-15096	-185231	-34463	-4331	-48245	-9252	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	5.3
2	-11803	-267519	-32236	-3048	-53223	-6644	45.24	106.19	4	5.7
3	-9123	-280070	-38929	-1238	-56282	-7614	45.24	106.19	4	5.4
4	-14456	-253982	-41414	-2653	-51081	-9149	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	5.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.3

Muro [Platea]:497 - Nodi : [144 - 151 - 152 - 145]: **Verificato**

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-1895	62028	9683	-76	23210	2343	45.24	106.19	(6+7)-X-4	7.5
2	-15551	-103732	-35431	-4910	-19363	-12530	45.24	106.19	(6+7)-II-1	6.0
3	-23495	-151096	-39401	-5506	-34366	-12468	45.24	106.19	(6+7)-II-1	6.0
4	-19629	-148902	-58368	-3937	-36551	-5490	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	6.9
5	-4092	71174	2720	1214	19001	6121	45.24	106.19	(6+7)-X-4	7.4
6	-8987	39672	-6957	465	29016	-1186	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	6.7
7	-21266	-109353	-42198	-2257	-587	-10892	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	8.1
8	-1572	61740	8819	629	24145	3896	45.24	106.19	(6+7)-X-4	6.8
9	-7233	38604	-10539	227	29675	-836	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	6.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
2										6.0

Muro [Platea]:498 - Nodi : [143 - 150 - 151 - 144]: *Verificato*

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-19517	-231779	-42649	-5105	-49051	-10225	45.24	106.19	(6+7)-II-1	5.5
2	-25654	-171642	-39588	-5343	-30717	-12225	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	6.2
3	-18418	-231922	-47517	-3193	-48947	-8216	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	5.7
4	-21306	-206642	-47041	-3845	-38806	-7759	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	6.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.5

Muro [Platea]:499 - Nodi : [148 - 154 - 141]: *Verificato*

Pann=3 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-250020	-445	-16129	-57025	678	501	45.24	106.19	3	3.7
2	-238225	-2199	-27899	-48438	-1356	-11225	45.24	106.19	(6+7)-XI-3	3.5
3	-249683	-1778	-13878	-45082	1156	-2203	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	4.5
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
2										3.5

Muro [Platea]:500 - Nodi : [154 - 155 - 149]: *Verificato*

Pann=3 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-287265	-705	-8309	-57508	-152	-4153	45.24	106.19	4	3.7
2	-282716	-241	-4625	-55305	229	-806	45.24	106.19	3	4.0
3	-285339	-378	-6371	-58344	357	970	45.24	106.19	4	3.8
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										3.7

Muro [Platea]:501 - Nodi : [152 - 158 - 159 - 153]: *Verificato*

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	252	210143	149	457	59536	133	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.9
2	4074	219670	8889	332	46623	-3780	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.1
3	-2873	153309	2577	-626	25287	-3786	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	5.0
4	443	157036	-14004	-2377	21964	4856	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	5.3
5	-4190	217502	-13442	111	51011	10603	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.8
6	-1135	216791	1101	4083	69914	-560	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.6
7	-2096	208886	-600	3405	58287	-2654	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.9
8	1301	208694	-2768	786	60939	4318	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.7
9	1311	213989	-5462	2074	70377	131	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.6
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
6										1.6

Muro [Platea]:502 - Nodi : [149 - 155 - 156 - 150]: Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8376	-275424	-44177	-1838	-55168	-8808	45.24	106.19	3	5.4
2	-8683	-259862	-43099	-1944	-52172	-8363	45.24	106.19	4	5.6
3	-9502	-273382	-50742	-1848	-54437	-10494	45.24	106.19	4	5.3
4	-9508	-249900	-48501	-2185	-50530	-10281	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	5.5
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
3										5.3

Muro [Platea]:503 - Nodi : [151 - 157 - 158 - 152]: Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-12768	-97827	-32213	-6141	-27323	-14380	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	5.0
2	-15331	-102065	-32404	-3761	-2065	-12669	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	6.3
3	-15308	-149250	-49402	-1981	-35664	-4905	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	7.2
4	-1485	72950	-496	974	21124	3997	45.24	106.19	(6+7)-X-4	7.4
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.0

Muro [Platea]:504 - Nodi : [150 - 156 - 157 - 151]: Verificato

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-12693	-229760	-44560	-4173	-48952	-11598	45.24	106.19	(6+7)-II-1	5.4
2	-17996	-167765	-41753	-4644	-29159	-12923	45.24	106.19	(6+7)-VIII-3	6.0
3	-12102	-226470	-54849	-1733	-48326	-8287	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	5.7
4	-5639	-198420	-40515	-1109	-39796	-6624	45.24	106.19	(6+7)-X-1	6.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.4

Muro [Platea]:505 - Nodi : [158 - 161 - 162 - 159]: Verificato

Pann=9 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11157	198308	5491	-1894	57016	3526	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.0
2	-3043	214232	18676	-1705	45898	-2575	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.3
3	-1104	155486	15040	-1524	27879	-3055	45.24	106.19	(6+7)-X-3	4.6
4	3115	147026	13683	113	22217	9188	45.24	106.19	(6+7)-X-4	4.7
5	-4176	206432	6032	1784	44096	15531	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.9
6	-12412	201548	7751	1566	67939	345	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.7
7	-5109	198313	8013	2672	56455	-1249	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	2.1
8	-12101	198381	6493	-1526	56936	7966	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
9	-9912	201570	4086	787	67805	2655	45.24	106.19	(6+7)-VII-3	1.7
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
9										1.7

Muro [Platea]:506 - Nodi : [157 - 160 - 161 - 158]: **Verificato**

Pann=4 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-5866	-145189	-27282	-4091	-31203	-13132	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	5.8
2	-7726	-88699	-26615	-2700	-1293	-10098	45.24	106.19	(6+7)-VIII-1	7.8
3	-8003	-161443	-36330	-505	-34126	-4857	45.24	106.19	(6+7)-X-1	7.6
4	107	85730	9076	1496	19478	6008	45.24	106.19	(6+7)-X-4	7.1
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
1										5.8

Muro [Platea]:507 - Nodi : [156 - 160 - 157]: **Verificato**

Pann=3 Spess.= 120 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-205358	-1937	909	-40547	-495	-1385	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	4.6
2	-204062	351	2545	-40770	24	2649	45.24	106.19	(6+7)-II-1	4.4
3	-232574	-174	-177	-47364	-201	-130	45.24	106.19	(6+7)-XI-1	4.3
Massimi/minimi										
1							45.24			
1								106.19		
3										4.3

Verifica della soletta d'impalcato

Scenario di calcolo : **ScenarioNT_2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO**

Muro :163 - Nodi : [6114 - 6113 - 6122 - 6123]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-12649	-6396	8327	-51401	-14744	8778	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.1
2	-11567	-6320	9590	-50578	-15358	8384	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.2
3	-10185	-6233	10963	-49598	-15781	7892	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.3
4	-8415	-6173	12431	-48458	-15914	7276	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.3
5	-16274	-12070	8219	-81140	-18705	9232	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
6	-15537	-12155	9523	-80705	-19498	9093	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
7	-15195	-12361	11055	-79817	-20352	9301	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.1
8	-14068	-12370	12773	-78906	-20710	9016	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.2
9	-20423	-19109	8364	-114281	-22994	8499	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	1.6
10	-20286	-19395	9473	-114814	-23955	8614	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	1.6
11	-20072	-21322	10813	-115257	-24802	8730	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	1.6
12	-19791	-21287	12453	-115548	-25424	8831	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	1.5
13	-23274	-28343	8724	-150362	-27390	3105	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
14	-23379	-28699	9360	-152351	-28390	2948	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
15	-23510	-28532	10079	-154602	-29324	2831	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
16	-23725	-32866	10917	-157139	-30113	2760	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.2
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.2

Muro :164 - Nodi : [6117 - 6116 - 6125 - 6126]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	15144	27715	-1577	133171	31267	-5473	76.03	106.19	3	1.2
2	18873	27149	-2174	132110	30307	-5935	76.03	106.19	3	1.2
3	22914	26533	-2833	131036	29542	-6389	76.03	106.19	3	1.2
4	27285	25869	-3542	129738	29245	-7071	76.03	106.19	3	1.2
5	16146	24867	-248	128171	29422	-7001	76.03	106.19	3	1.3
6	20015	24017	-711	127193	28426	-7654	76.03	106.19	3	1.3
7	24180	23085	-1245	126027	27491	-8423	76.03	106.19	3	1.2
8	28646	22080	-1843	124901	26378	-9464	76.03	106.19	3	1.2
9	16791	21538	1650	121042	26875	-8104	76.03	106.19	3	1.3
10	20814	20360	1414	120404	25790	-8984	76.03	106.19	3	1.3
11	25135	19037	1098	119729	24666	-9940	76.03	106.19	3	1.3
12	29738	17575	698	118967	23434	-10882	76.03	106.19	3	1.3
13	16861	18119	4101	111927	23721	-8630	76.03	106.19	3	1.4
14	21027	16656	4226	111656	22602	-9586	76.03	106.19	3	1.4
15	25517	14968	4282	111369	21439	-10553	76.03	106.19	3	1.4
16	30303	13044	4253	111093	20246	-11558	76.03	106.19	3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.2

Muro :165 - Nodi : [6118 - 6117 - 6126 - 6127]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	9373	30675	-3369	128505	33807	2543	76.03	106.19	3	1.3
2	12448	30619	-4281	126995	31592	2664	76.03	106.19	3	1.3
3	15821	30524	-5314	125289	29842	3009	76.03	106.19	3	1.3
4	19519	30381	-6481	123612	28264	3356	76.03	106.19	3	1.3
5	11026	31298	-3239	132154	33776	647	76.03	106.19	3	1.3
6	14309	31176	-4078	130676	32452	425	76.03	106.19	3	1.3
7	17914	31013	-5016	129261	30948	517	76.03	106.19	3	1.3
8	21871	30795	-6062	127625	29399	680	76.03	106.19	3	1.3
9	12544	31017	-2953	134661	33491	-1628	76.03	106.19	3	1.3
10	16000	30801	-3717	133218	32427	-1901	76.03	106.19	3	1.3
11	19786	30543	-4558	131540	31345	-2100	76.03	106.19	3	1.3
12	23938	30232	-5478	129909	30059	-1976	76.03	106.19	3	1.3
13	13923	29811	-2436	135312	32626	-3682	76.03	106.19	3	1.2
14	17521	29453	-3122	134087	31631	-4195	76.03	106.19	3	1.2
15	21446	29054	-3872	132853	30833	-4697	76.03	106.19	3	1.2
16	25728	28608	-4678	131381	30484	-4961	76.03	106.19	3	1.2
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.2

Muro :166 - Nodi : [6119 - 6118 - 6127 - 6128]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	1724	20280	-3165	83423	22809	8704	76.03	106.19	3	2.0
2	3705	20326	-4260	82835	21793	9411	76.03	106.19	3	1.9
3	5852	20363	-5511	82208	20723	10075	76.03	106.19	3	1.9
4	8167	20393	-6935	81528	19582	10716	76.03	106.19	3	1.9
5	3750	23931	-3266	97772	26125	7774	76.03	106.19	3	1.7
6	6025	23970	-4336	96993	25045	8370	76.03	106.19	3	1.7
7	8499	23993	-5560	96126	23841	8985	76.03	106.19	3	1.7
8	11179	24000	-6957	95220	22568	9526	76.03	106.19	3	1.7
9	5715	26927	-3350	110223	29181	6388	76.03	106.19	3	1.5
10	8277	26949	-4381	109172	27891	7118	76.03	106.19	3	1.5
11	11072	26946	-5561	108199	26418	7577	76.03	106.19	3	1.5
12	14113	26915	-6907	107066	24977	7920	76.03	106.19	3	1.5
13	7598	29198	-3394	121230	32247	4959	76.03	106.19	3	1.4
14	10429	29188	-4372	119856	30055	5413	76.03	106.19	3	1.4
15	13528	29146	-5487	118310	28338	5630	76.03	106.19	3	1.4
16	16914	29065	-6757	116793	26787	5849	76.03	106.19	3	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.4

Muro :167 - Nodi : [6120 - 6129 - 6130 - 6121]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-472	-16359	15321	-5493	-53922	-8856	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
2	-4977	-15924	8038	-9017	-77650	-4667	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
3	-7143	-17592	8558	-12635	-103005	-4475	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
4	-9523	-19094	9129	-16471	-130596	-5155	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
5	-616	-16322	15566	-5679	-53580	-9072	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
6	-5146	-15850	8485	-9145	-77337	-4918	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
7	-7296	-17554	8948	-12695	-102691	-4679	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
8	-9686	-19058	9409	-16485	-130264	-5312	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
9	-3712	-16302	15822	-4736	-53208	-9253	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
10	-5294	-15785	8956	-9275	-76994	-5135	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
11	-7403	-17528	9351	-12752	-102357	-4849	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
12	-9767	-19043	9686	-16495	-129920	-5447	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
13	-3667	-16310	16092	-4912	-52801	-9400	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
14	-5419	-15739	9451	-9405	-76620	-5318	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
15	-7458	-17522	9768	-12804	-102003	-4986	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
16	-9755	-19050	9962	-16499	-129571	-5559	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.9

Muro :168 - Nodi : [6119 - 6128 - 6129 - 6120]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	16043	-338	3066	19099	67007	-9327	76.03	106.19	3	3.3
2	10933	11962	-7144	11935	57282	373	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.2
3	6364	11018	-8144	10680	48009	356	76.03	106.19	(6+7)-X-3	5.1
4	3081	8038	-1600	8218	37518	-3643	76.03	106.19	(6+7)-X-4	6.0
5	16087	1348	4174	18173	66626	-10074	76.03	106.19	3	3.3
6	12100	13773	-5539	11414	57097	-625	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.2
7	6728	12469	-6736	10424	47646	-587	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.1

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
8	3194	8842	-776	7960	37569	-4077	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.9
9	16129	3170	5435	17193	66219	-10795	76.03	106.19	3	3.2
10	12361	15458	-4226	10992	56933	-1113	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.2
11	6990	13833	-5465	10053	47561	-1093	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.0
12	3351	9726	175	7664	37608	-4493	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.8
13	16172	5126	6865	16162	65792	-11480	76.03	106.19	3	3.2
14	12641	17300	-2744	10523	56746	-1587	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.1
15	7279	15326	-4028	9633	47459	-1583	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.9
16	3555	10698	1265	7324	37635	-4886	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.8
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
13										3.2

Muro :169 - Nodi : [6111 - 6120 - 6121 - 6112]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	69	-16567	14648	-4929	-55030	-7759	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
2	-4196	-16196	6674	-8644	-78662	-3450	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
3	-6240	-17743	7304	-12488	-104063	-3451	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
4	-8358	-19249	8096	-16478	-131769	-4393	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
5	-60	-16516	14793	-5033	-54786	-8074	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
6	-4400	-16142	6979	-8706	-78441	-3792	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
7	-6497	-17716	7596	-12500	-103828	-3744	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
8	-8703	-19223	8357	-16458	-131503	-4608	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
9	-194	-16461	14949	-5162	-54522	-8362	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
10	-4600	-16076	7302	-8789	-78200	-4109	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
11	-6737	-17678	7898	-12529	-103573	-4012	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
12	-9017	-19189	8613	-16451	-131215	-4807	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
13	-330	-16406	15116	-5316	-54235	-8619	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
14	-4794	-16002	7644	-8894	-77937	-4397	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
15	-6953	-17635	8208	-12576	-103299	-4252	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
16	-9294	-19144	8865	-16457	-130911	-4986	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.9

Muro :170 - Nodi : [6110 - 6119 - 6120 - 6111]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	15839	-5740	-87	22223	68174	-6103	76.03	106.19	3	3.4
2	10147	7388	-10670	13010	57638	2495	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.1
3	5802	7370	-11532	11537	48050	2574	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.9
4	275	-14984	13689	-1537	-34017	-8081	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	6.2
5	15896	-4588	534	21537	67947	-6950	76.03	106.19	3	3.4
6	10328	8336	-9950	12801	57597	1954	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.1
7	5914	8129	-10845	11380	48074	2006	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.9
8	165	-14908	13808	-1695	-33826	-8424	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	6.2
9	15949	-3305	1259	20792	67676	-7768	76.03	106.19	3	3.4
10	10517	9411	-9129	12554	57523	1419	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.2
11	6041	8986	-10056	11187	48075	1445	76.03	106.19	(6+7)-X-3	5.0
12	49	-14825	13942	-1882	-33618	-8742	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	6.1
13	15998	-1889	2099	19978	67361	-8556	76.03	106.19	3	3.3
14	10713	10620	-8191	12268	57418	888	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.2
15	6187	9947	-9153	10955	48053	891	76.03	106.19	(6+7)-X-3	5.0
16	3007	7308	-2336	8439	37455	-3181	76.03	106.19	(6+7)-X-4	6.1

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
13										3.3

Muro :171 - Nodi : [6110 - 6109 - 6118 - 6119] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-4603	20014	-55	85285	26215	5762	76.03	106.19	3	2.0
2	-3253	20091	-666	84901	25439	6528	76.03	106.19	3	2.0
3	-1752	20162	-1381	84453	24614	7262	76.03	106.19	3	2.0
4	-94	20225	-2209	83962	23747	7998	76.03	106.19	3	2.0
5	-3487	23646	-230	100415	29689	5155	76.03	106.19	3	1.7
6	-1944	23732	-827	99845	28872	5788	76.03	106.19	3	1.7
7	-228	23810	-1525	99226	28038	6455	76.03	106.19	3	1.7
8	1667	23877	-2334	98516	27116	7074	76.03	106.19	3	1.7
9	-2400	26670	-414	113687	32488	4264	76.03	106.19	3	1.5
10	-671	26753	-994	112931	31703	4663	76.03	106.19	3	1.5
11	1252	26826	-1669	112011	31026	5156	76.03	106.19	3	1.5
12	3377	26885	-2451	111169	30218	5901	76.03	106.19	3	1.5
13	-1345	29022	-580	124665	34588	3150	76.03	106.19	3	1.4
14	560	29089	-1141	123920	33818	3408	76.03	106.19	3	1.4
15	2678	29144	-1790	123217	33304	3651	76.03	106.19	3	1.4
16	5019	29181	-2537	122349	33322	4118	76.03	106.19	3	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.4

Muro :172 - Nodi : [6109 - 6108 - 6117 - 6118] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-328	30647	-700	132347	36280	1914	76.03	106.19	3	1.3
2	1741	30681	-1237	131522	35469	2299	76.03	106.19	3	1.3
3	4038	30700	-1856	130733	34927	2667	76.03	106.19	3	1.3
4	6577	30700	-2563	129751	34911	2800	76.03	106.19	3	1.3
5	645	31503	-736	136755	37531	585	76.03	106.19	3	1.3
6	2864	31483	-1245	135787	36653	758	76.03	106.19	3	1.3
7	5323	31445	-1828	134592	35835	858	76.03	106.19	3	1.3
8	8038	31385	-2491	133460	34896	639	76.03	106.19	3	1.3
9	1558	31571	-643	139026	38163	-852	76.03	106.19	3	1.3
10	3916	31471	-1115	138047	37038	-751	76.03	106.19	3	1.3
11	6522	31348	-1655	137120	35805	-960	76.03	106.19	3	1.3
12	9392	31197	-2267	135961	34611	-1236	76.03	106.19	3	1.3
13	2387	30864	-369	140019	38456	-1896	76.03	106.19	3	1.3
14	4873	30654	-786	138997	36448	-2175	76.03	106.19	3	1.3
15	7616	30409	-1268	137763	34969	-2680	76.03	106.19	3	1.3
16	10627	30129	-1817	136535	33734	-3193	76.03	106.19	3	1.2
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.2

Muro :173 - Nodi : [6108 - 6107 - 6116 - 6117] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	3083	29436	140	137303	37073	-3481	76.03	106.19	3	1.3
2	5691	29087	-193	136406	35076	-4130	76.03	106.19	3	1.3
3	8564	28685	-587	135318	33605	-4557	76.03	106.19	3	1.3
4	11712	28228	-1048	134238	32362	-5004	76.03	106.19	3	1.2
5	3573	27392	921	130813	34115	-4100	76.03	106.19	3	1.3
6	6292	26888	719	130223	32981	-5056	76.03	106.19	3	1.3
7	9290	26302	462	129701	31706	-5765	76.03	106.19	3	1.3
8	12572	25629	142	129006	30513	-6387	76.03	106.19	3	1.3
9	3756	24883	1975	122815	31121	-4707	76.03	106.19	3	1.4
10	6562	24234	1964	122477	30139	-5540	76.03	106.19	3	1.4
11	9666	23467	1914	122052	29067	-6422	76.03	106.19	3	1.4
12	13075	22571	1813	121592	27966	-7266	76.03	106.19	3	1.3
13	1569	23255	2375	114139	28076	-4389	76.03	106.19	4	1.5
14	4496	22490	2611	113916	27085	-5308	76.03	106.19	4	1.5
15	9531	20437	3715	112424	25859	-6754	76.03	106.19	3	1.5
16	13028	19373	3926	112186	24806	-7688	76.03	106.19	3	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.2

Muro :174 - Nodi : [6105 - 6104 - 6113 - 6114] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-15072	-6361	4490	-53363	-11608	9771	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.0
2	-14675	-6425	5269	-53044	-12413	9576	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.0
3	-14160	-6454	6165	-52621	-13225	9355	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.1
4	-13497	-6443	7184	-52078	-14015	9095	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.1
5	-17697	-11234	4592	-81480	-15191	9497	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
6	-17504	-11504	5297	-81551	-16043	9443	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
7	-17221	-11740	6125	-81533	-16931	9389	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
8	-16822	-11931	7093	-81405	-17830	9324	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
9	-20253	-17068	5104	-111987	-19056	8129	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
10	-20288	-17617	5685	-112604	-19942	8128	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
11	-20276	-18178	6364	-113214	-20885	8152	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
12	-20205	-18701	7161	-113808	-21867	8197	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
13	-22717	-22071	6637	-144406	-23548	4025	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
14	-22887	-23122	7110	-145656	-24439	3763	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
15	-23037	-24066	7611	-147046	-25386	3518	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
16	-23165	-24830	8146	-148605	-26377	3298	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.3

Muro :175 - Nodi : [6102 - 6111 - 6112 - 6103] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	452	-16646	14142	-4789	-55840	-6260	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
2	-3440	-16240	5601	-8632	-79363	-1882	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
3	-5153	-17732	6187	-12625	-104796	-2082	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
4	-6813	-19266	7001	-16716	-132551	-3388	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
5	384	-16650	14261	-4781	-55660	-6667	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
6	-3612	-16259	5853	-8598	-79213	-2299	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
7	-5424	-17755	6462	-12562	-104644	-2450	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
8	-7213	-19275	7286	-16631	-132401	-3659	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
9	295	-16637	14383	-4802	-55465	-7053	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
10	-3797	-16257	6114	-8590	-79047	-2701	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
11	-5698	-17765	6739	-12518	-104471	-2802	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
12	-7607	-19275	7562	-16564	-132220	-3917	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
13	188	-16608	14512	-4852	-55256	-7418	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
14	-3994	-16235	6387	-8606	-78864	-3085	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
15	-5972	-17760	7018	-12494	-104278	-3136	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
16	-7991	-19266	7832	-16513	-132009	-4162	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.9

Muro :176 - Nodi : [6101 - 6110 - 6111 - 6102]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	13189	4272	-11907	15747	65973	4512	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.5
2	9568	4664	-12758	14416	57497	4715	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.0
3	5509	5179	-13477	11870	47731	4905	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.7
4	1354	5513	-13808	9111	36378	4801	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	6.0
5	13345	4917	-11447	15643	66035	3993	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.6
6	9683	5202	-12335	13433	57577	4154	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.0
7	5560	5613	-13091	11826	47844	4315	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.8
8	1342	5895	-13464	9089	36503	4192	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	6.1
9	15714	-7667	-1059	23383	68487	-4292	76.03	106.19	3	3.5
10	9824	5828	-11852	13325	57627	3596	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.1
11	5625	6119	-12644	11758	47935	3730	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.8
12	1328	6334	-13062	9046	36617	3586	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	6.2
13	15779	-6766	-615	22843	68354	-5217	76.03	106.19	3	3.5
14	9978	6554	-11299	13184	57648	3042	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.1
15	5706	6702	-12128	11662	48004	3149	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.8
16	376	-15049	13585	-1407	-34194	-7716	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	6.2
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
13										3.5

Muro :177 - Nodi : [6101 - 6100 - 6109 - 6110]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8573	19652	1553	86198	28594	2295	76.03	106.19	3	2.1
2	-7786	19749	1259	86064	28139	3234	76.03	106.19	3	2.1
3	-6865	19842	898	85878	27596	4111	76.03	106.19	3	2.1
4	-5805	19931	463	85613	26947	4959	76.03	106.19	3	2.0
5	-8052	23242	1342	101708	32571	2188	76.03	106.19	3	1.8
6	-7141	23349	1055	101524	32046	2982	76.03	106.19	3	1.8
7	-6080	23453	703	101221	31335	3803	76.03	106.19	3	1.8
8	-4864	23552	277	100876	30527	4513	76.03	106.19	3	1.7
9	-7543	26271	1124	115363	36330	1812	76.03	106.19	3	1.6
10	-6509	26377	842	115003	35510	2826	76.03	106.19	3	1.6
11	-5312	26479	496	114768	34427	3435	76.03	106.19	3	1.6
12	-3945	26578	80	114307	33408	3875	76.03	106.19	3	1.5
13	-7040	28679	921	127855	40262	1763	76.03	106.19	3	1.4
14	-5889	28771	643	127216	38104	2372	76.03	106.19	3	1.4
15	-4561	28861	304	126318	36681	2620	76.03	106.19	3	1.4
16	-3049	28945	-101	125464	35548	2877	76.03	106.19	3	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1								106.19		
14										1.4

Muro :178 - Nodi : [6100 - 6099 - 6108 - 6109]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-6544	30418	757	135749	42081	574	76.03	106.19	3	1.4
2	-5281	30485	484	135078	39878	687	76.03	106.19	3	1.4
3	-3829	30546	154	134125	38415	1123	76.03	106.19	3	1.4
4	-2181	30601	-239	133214	37266	1541	76.03	106.19	3	1.4
5	-6060	31456	656	139128	41699	424	76.03	106.19	3	1.3
6	-4691	31482	394	138630	40777	61	76.03	106.19	3	1.3
7	-3122	31500	78	138248	39634	122	76.03	106.19	3	1.3
8	-1347	31508	-297	137583	38532	292	76.03	106.19	3	1.3
9	-5603	31779	645	141531	41218	-191	76.03	106.19	3	1.3
10	-4134	31751	403	141099	40589	-508	76.03	106.19	3	1.3
11	-2456	31709	111	140423	39943	-782	76.03	106.19	3	1.3
12	-562	31650	-236	139819	39142	-713	76.03	106.19	3	1.3
13	-5196	31399	745	141813	40225	-625	76.03	106.19	3	1.3
14	-3637	31306	540	141508	39619	-1163	76.03	106.19	3	1.3
15	-1859	31187	289	141239	39256	-1690	76.03	106.19	3	1.3
16	146	31041	-12	140766	39399	-1989	76.03	106.19	3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.3

Muro :179 - Nodi : [6099 - 6098 - 6107 - 6108]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-4879	30354	974	138766	38815	-1005	76.03	106.19	3	1.3
2	-3241	30188	828	138515	38200	-1402	76.03	106.19	3	1.3
3	-1374	29982	644	138307	37828	-1808	76.03	106.19	3	1.3
4	731	29733	417	137934	37989	-2453	76.03	106.19	3	1.3
5	-4699	28704	1332	132412	37024	-1297	76.03	106.19	3	1.4
6	-3002	28468	1275	132120	36322	-1827	76.03	106.19	3	1.4
7	-1064	28175	1192	131667	35735	-2480	76.03	106.19	3	1.4
8	1124	27819	1076	131293	35028	-3409	76.03	106.19	3	1.3
9	-4714	26523	1799	123734	34548	-1408	76.03	106.19	3	1.5
10	-2987	26233	1862	123589	33736	-2167	76.03	106.19	3	1.5
11	-1007	25871	1916	123400	32923	-2991	76.03	106.19	3	1.4
12	1236	25424	1956	123123	32044	-3795	76.03	106.19	3	1.4
13	-7153	25143	1497	114641	31646	-854	76.03	106.19	4	1.6
14	-5390	24814	1695	114586	30788	-1725	76.03	106.19	4	1.6
15	-3360	24400	1911	114474	29907	-2596	76.03	106.19	4	1.6
16	-1045	23886	2139	114325	29013	-3496	76.03	106.19	4	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.3

Muro :180 - Nodi : [6096 - 6095 - 6104 - 6105]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1	-15862	-5844	2373	-53834	-8735	10504	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.0
2	-15756	-6000	2772	-53815	-9385	10313	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.0
3	-15597	-6142	3251	-53737	-10084	10131	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.0
4	-15374	-6264	3821	-53590	-10827	9953	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.0
5	-17899	-10058	2715	-80595	-12318	9851	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
6	-17910	-10347	3069	-80886	-12949	9732	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
7	-17886	-10644	3491	-81137	-13638	9636	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
8	-17819	-10944	3995	-81338	-14387	9559	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
9	-19835	-13205	3470	-109507	-16177	8404	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
10	-19967	-13913	3797	-110127	-16797	8295	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
11	-20085	-16117	4172	-110747	-17482	8212	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
12	-20183	-16568	4604	-111367	-18234	8157	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
13	-21892	-17641	4991	-140346	-20623	5178	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
14	-22111	-18731	5369	-141258	-21259	4880	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
15	-22325	-19845	5769	-142227	-21957	4587	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
16	-22528	-20966	6191	-143270	-22720	4301	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.3

Muro :181 - Nodi : [6093 - 6102 - 6103 - 6094]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	1211	-15809	-1911	-5456	-56525	-4383	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.3
2	-229	-17563	-1765	-9310	-79945	-4119	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.1
3	-4202	-17483	5036	-13127	-105221	-487	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
4	-20813	-12713	-949	-16544	-131591	1780	76.03	106.19	4	1.9
5	-2476	-16515	13781	-5009	-56311	-4935	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.3
6	-910	-18160	14475	-8889	-79644	-4789	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	3.1
7	-4412	-17568	5337	-12959	-105138	-901	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
8	-5626	-19179	6076	-17101	-132826	-2500	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
9	-2608	-16579	13905	-4901	-56165	-5392	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
10	-952	-18224	14661	-8759	-79485	-5221	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	3.1
11	-4643	-17638	5627	-12822	-105042	-1306	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
12	-6016	-19217	6399	-16948	-132762	-2808	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
13	497	-16623	14024	-4828	-56009	-5835	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
14	-1020	-18271	14835	-8660	-79313	-5636	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	3.1
15	-4892	-17693	5909	-12711	-104928	-1700	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
16	-6413	-19246	6706	-16821	-132671	-3104	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.9

Muro :182 - Nodi : [6092 - 6101 - 6102 - 6093]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	12695	2719	-13300	16767	65371	6596	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.5
2	9271	3363	-14000	14430	56884	6975	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.9
3	5454	4094	-14582	11834	47061	7286	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.6
4	1385	4512	-14768	9007	35760	7256	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.8
5	12797	2953	-13008	15875	65575	6075	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.5
6	9322	3563	-13742	14457	57082	6408	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.9
7	5448	4270	-14356	11872	47261	6689	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.6
8	1377	4684	-14575	9059	35932	6641	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.8
9	12916	3287	-12681	15865	65744	5552	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.5
10	9387	3847	-13454	14465	57250	5843	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.0

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
11	5454	4510	-14102	11892	47439	6093	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.6
12	1371	4908	-14356	9094	36092	6027	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.9
13	13029	3734	-12318	15820	65877	5032	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.5
14	9465	4215	-13129	14452	57388	5278	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.0
15	5475	4812	-13812	11891	47596	5498	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.7
16	1364	5185	-14103	9112	36241	5413	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	6.0
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										3.5

Muro :183 - Nodi : [6092 - 6091 - 6100 - 6101]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-10428	19218	2213	86119	29264	-1590	76.03	106.19	3	2.1
2	-10153	19335	2112	86241	29243	-600	76.03	106.19	3	2.2
3	-9754	19445	1972	86283	29124	370	76.03	106.19	3	2.2
4	-9228	19551	1788	86272	28921	1354	76.03	106.19	3	2.1
5	-10269	22786	1973	101869	33270	-1347	76.03	106.19	3	1.8
6	-9923	22903	1880	101938	33277	-508	76.03	106.19	3	1.8
7	-9440	23019	1749	101957	33203	396	76.03	106.19	3	1.8
8	-8817	23131	1571	101853	32955	1232	76.03	106.19	3	1.8
9	-10123	25835	1743	115781	36527	-1126	76.03	106.19	3	1.6
10	-9704	25945	1653	115823	36632	-577	76.03	106.19	3	1.6
11	-9136	26054	1524	115636	36825	105	76.03	106.19	3	1.6
12	-8416	26163	1349	115574	36767	1156	76.03	106.19	3	1.6
13	-9979	28302	1538	127339	39002	-785	76.03	106.19	3	1.5
14	-9486	28396	1448	127642	39133	-414	76.03	106.19	3	1.5
15	-8834	28490	1318	128003	39569	-84	76.03	106.19	3	1.5
16	-8020	28585	1144	128117	40750	565	76.03	106.19	3	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.4

Muro :184 - Nodi : [6091 - 6090 - 6099 - 6100]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-9830	30136	1374	135269	41083	-280	76.03	106.19	3	1.4
2	-9265	30207	1281	135572	41140	296	76.03	106.19	3	1.4
3	-8531	30278	1150	135939	41517	837	76.03	106.19	3	1.4
4	-7626	30349	977	136034	42628	1007	76.03	106.19	3	1.4
5	-9678	31302	1259	139620	42769	147	76.03	106.19	3	1.3
6	-9042	31345	1167	139698	42700	483	76.03	106.19	3	1.3
7	-8231	31386	1038	139485	42630	692	76.03	106.19	3	1.3
8	-7238	31423	869	139412	42318	403	76.03	106.19	3	1.3
9	-9529	31784	1203	141860	43902	329	76.03	106.19	3	1.3
10	-8828	31794	1116	141857	43405	678	76.03	106.19	3	1.3
11	-7944	31798	997	141990	42660	537	76.03	106.19	3	1.3
12	-6871	31794	841	141833	41907	271	76.03	106.19	3	1.3
13	-9397	31584	1208	143192	44916	971	76.03	106.19	3	1.3
14	-8640	31560	1138	143015	43018	855	76.03	106.19	3	1.3
15	-7691	31523	1040	142561	41839	376	76.03	106.19	3	1.3
16	-6545	31471	910	142161	40962	-134	76.03	106.19	3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
14										1.3

Muro :185 - Nodi : [6090 - 6089 - 6098 - 6099]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-9306	30721	1274	140032	43748	577	76.03	106.19	3	1.3
2	-8502	30665	1233	139865	41793	-19	76.03	106.19	3	1.3
3	-7502	30588	1172	139447	40562	-298	76.03	106.19	3	1.3
4	-6296	30486	1087	139077	39607	-624	76.03	106.19	3	1.3
5	-11622	30338	570	133177	40572	1807	76.03	106.19	4	1.4
6	-10772	30253	557	133234	39859	834	76.03	106.19	4	1.4
7	-7413	29038	1387	132579	38792	-311	76.03	106.19	3	1.4
8	-6166	28892	1368	132573	37860	-811	76.03	106.19	3	1.4
9	-11658	28374	728	124646	37605	2121	76.03	106.19	4	1.5
10	-10802	28271	776	124838	37084	1377	76.03	106.19	4	1.5
11	-9734	28131	828	124914	36368	563	76.03	106.19	4	1.5
12	-6203	26751	1732	123774	35391	-676	76.03	106.19	3	1.5
13	-11815	25842	900	114287	34440	2637	76.03	106.19	4	1.6
14	-10981	25739	1019	114465	33884	1752	76.03	106.19	4	1.6
15	-9934	25594	1158	114593	33235	889	76.03	106.19	4	1.6
16	-8663	25399	1317	114645	32479	15	76.03	106.19	4	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.3

Muro :186 - Nodi : [6087 - 6086 - 6095 - 6096]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-15869	-5183	1389	-53456	-6623	11423	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.9
2	-15920	-5347	1560	-53606	-7080	11166	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.9
3	-15939	-5514	1776	-53722	-7583	10928	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.9
4	-15921	-5681	2044	-53800	-8134	10708	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.0
5	-17614	-9042	1812	-79124	-10318	10566	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
6	-17543	-9471	2106	-79418	-10766	10448	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.1
7	-17654	-9728	2305	-79778	-11250	10269	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.1
8	-17747	-9998	2546	-80113	-11784	10118	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.1
9	-19220	-10492	2513	-106994	-14249	9096	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
10	-19382	-11130	2710	-107631	-14659	8887	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
11	-19539	-11800	2932	-108261	-15113	8702	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
12	-19691	-12495	3184	-108886	-15617	8540	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
13	-21010	-13729	3674	-137000	-18614	6372	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
14	-21224	-14625	3977	-137815	-19044	6075	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
15	-21445	-15579	4297	-138637	-19520	5776	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
16	-21669	-16587	4634	-139477	-20044	5477	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.3

Muro :187 - Nodi : [6084 - 6093 - 6094 - 6085]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	701	-13088	-2425	-6504	-57123	-2686	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
2	-319	-14961	-2509	-10431	-80802	-2360	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.1
3	-645	-16726	-2529	-14510	-106373	-2491	76.03	106.19	(6+7)-I-2	2.4
4	-1604	-21551	14486	-18458	-133157	-5971	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	1.9
5	997	-13678	-2355	-6181	-57064	-3002	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.3
6	-222	-15184	-2300	-10074	-80598	-2809	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.1
7	-739	-19126	-2262	-14146	-106144	-2918	76.03	106.19	(6+7)-I-2	2.4
8	-19362	-12778	-2749	-17464	-131894	3786	76.03	106.19	4	1.9
9	1109	-15512	-2197	-5891	-56895	-3471	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.3
10	-178	-17282	-2111	-9772	-80387	-3254	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.1
11	-3022	-17062	-12346	-12670	-105915	965	76.03	106.19	(6+7)-I-1	2.4
12	-19797	-12765	-2122	-17108	-131860	3107	76.03	106.19	4	1.9
13	1180	-15668	-2051	-5650	-56715	-3932	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.3
14	-182	-17429	-1935	-9519	-80170	-3691	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.1
15	-3282	-17211	-12095	-12388	-105683	565	76.03	106.19	(6+7)-I-1	2.5
16	-20279	-12744	-1524	-16804	-131761	2438	76.03	106.19	4	1.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.9

Muro :188 - Nodi : [6083 - 6092 - 6093 - 6084]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	12416	846	-14265	16507	64189	8686	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.4
2	9226	1361	-14868	14137	55795	9242	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.9
3	5631	1913	-15351	11499	46043	9681	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.5
4	1841	1636	-11344	8993	35062	10097	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.5
5	12458	2616	-14038	16601	64539	8162	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.4
6	9212	1325	-14661	14237	56112	8675	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.9
7	5564	1899	-15165	11609	46331	9081	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.5
8	1849	1688	-218	9105	35279	9445	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.6
9	12532	2547	-13806	16673	64852	7639	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.4
10	9217	3208	-14452	14320	56399	8108	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.9
11	5511	3937	-14979	11702	46596	8482	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.5
12	1862	3941	-127	9202	35480	8796	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.6
13	12608	2583	-13563	16729	65130	7118	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.5
14	9236	3244	-14234	14384	56656	7541	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.9
15	5475	3982	-14788	11777	46839	7884	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.6
16	1401	4394	-14943	8939	35576	7871	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.7
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
5										3.4

Muro :189 - Nodi : [6083 - 6082 - 6091 - 6092]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-10279	18670	2362	84973	28485	-5739	76.03	106.19	3	2.1
2	-10504	18823	2352	85351	28813	-4655	76.03	106.19	3	2.1
3	-10603	18964	2327	85680	29057	-3619	76.03	106.19	3	2.1
4	-10577	19095	2283	85931	29202	-2595	76.03	106.19	3	2.1
5	-10292	22272	2061	100474	32782	-4972	76.03	106.19	3	1.8
6	-10490	22409	2071	100967	33083	-4026	76.03	106.19	3	1.8
7	-10552	22539	2063	101342	33206	-3048	76.03	106.19	3	1.8
8	-10478	22664	2032	101670	33247	-2171	76.03	106.19	3	1.8
9	-10337	25387	1805	114084	36880	-4183	76.03	106.19	3	1.6
10	-10503	25501	1824	114570	36912	-3012	76.03	106.19	3	1.6
11	-10522	25614	1823	115182	36686	-2249	76.03	106.19	3	1.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
12	-10395	25725	1798	115567	36545	-1660	76.03	106.19	3	1.6
13	-10397	27938	1599	126520	41166	-2794	76.03	106.19	3	1.4
14	-10525	28027	1621	126864	39875	-2022	76.03	106.19	3	1.5
15	-10497	28118	1621	126959	39320	-1610	76.03	106.19	3	1.5
16	-10315	28209	1595	127112	39064	-1198	76.03	106.19	3	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
13										1.4

Muro :190 - Nodi : [6082 - 6081 - 6090 - 6091]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-10458	29867	1446	134377	43355	-2365	76.03	106.19	3	1.4
2	-10544	29931	1466	134760	42044	-2076	76.03	106.19	3	1.4
3	-10469	29998	1462	134867	41459	-1456	76.03	106.19	3	1.4
4	-10231	30066	1433	135035	41190	-840	76.03	106.19	3	1.4
5	-10513	31133	1343	137779	43350	-852	76.03	106.19	3	1.3
6	-10557	31174	1359	138326	43371	-1032	76.03	106.19	3	1.3
7	-10433	31216	1352	139006	43146	-753	76.03	106.19	3	1.3
8	-10141	31259	1320	139390	42918	-382	76.03	106.19	3	1.3
9	-10562	31714	1286	140317	43226	172	76.03	106.19	3	1.3
10	-10564	31733	1299	140909	43601	2	76.03	106.19	3	1.3
11	-10394	31752	1292	141209	43968	-75	76.03	106.19	3	1.3
12	-10050	31769	1260	141644	44089	305	76.03	106.19	3	1.3
13	-10609	31605	1265	140776	42562	1393	76.03	106.19	3	1.3
14	-10573	31607	1281	141560	42976	988	76.03	106.19	3	1.3
15	-10360	31605	1278	142410	43698	578	76.03	106.19	3	1.3
16	-9969	31598	1254	142990	45142	496	76.03	106.19	3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.3

Muro :191 - Nodi : [6081 - 6080 - 6089 - 6090]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-13032	31762	538	138289	41504	3131	76.03	106.19	4	1.3
2	-12976	31762	539	139023	41903	2959	76.03	106.19	4	1.3
3	-10346	30788	1303	139250	42604	2274	76.03	106.19	3	1.3
4	-9919	30761	1297	139826	44017	1721	76.03	106.19	3	1.3
5	-13063	30472	543	131969	40187	4159	76.03	106.19	4	1.4
6	-12984	30461	561	132412	40464	3818	76.03	106.19	4	1.4
7	-12721	30437	572	132629	40811	3304	76.03	106.19	4	1.4
8	-12269	30398	575	132975	40889	2378	76.03	106.19	4	1.4
9	-13128	28536	558	123333	38109	5031	76.03	106.19	4	1.5
10	-13038	28522	599	123768	38197	4407	76.03	106.19	4	1.5
11	-12768	28494	640	124154	38183	3680	76.03	106.19	4	1.5
12	-12310	28446	683	124419	37972	2982	76.03	106.19	4	1.5
13	-13236	25988	568	112935	35293	5878	76.03	106.19	4	1.6
14	-13150	25980	635	113381	35274	5103	76.03	106.19	4	1.6
15	-12890	25957	711	113741	35125	4318	76.03	106.19	4	1.6
16	-12448	25913	798	114045	34858	3478	76.03	106.19	4	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.3

Muro :192 - Nodi : [6078 - 6077 - 6086 - 6087]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-15689	-4436	991	-52569	-5303	12360	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.9
2	-15836	-4557	1078	-52844	-5562	12056	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.9
3	-15956	-4686	1182	-53100	-5866	11763	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.9
4	-16046	-4823	1308	-53336	-6218	11485	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.9
5	-17037	-8263	1316	-77317	-9060	11562	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
6	-17205	-8435	1420	-77792	-9309	11289	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
7	-17357	-8622	1535	-78253	-9599	11032	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
8	-17495	-8825	1667	-78698	-9934	10793	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.1
9	-18506	-8240	1821	-104355	-13048	10045	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
10	-18694	-8745	1981	-105030	-13287	9787	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
11	-18876	-9291	2148	-105694	-13565	9542	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
12	-19051	-9878	2327	-106349	-13884	9315	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
13	-20143	-10706	2546	-133710	-17326	7494	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.4
14	-20365	-11370	2816	-134545	-17589	7222	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.4
15	-20585	-12094	3094	-135368	-17889	6944	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.4
16	-20800	-12884	3381	-136184	-18229	6663	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.4

Muro :193 - Nodi : [6075 - 6084 - 6085 - 6076]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-3054	-12277	-3529	-8523	-57705	-489	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.4
2	-1276	-13986	-3588	-12488	-81571	-459	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.2
3	-644	-16033	-3784	-16607	-107369	-659	76.03	106.19	(6+7)-I-2	2.4
4	-17512	-12884	-6737	-20037	-131419	7294	76.03	106.19	4	1.9
5	-3112	-12296	-3088	-7900	-57390	-1195	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.4
6	-929	-14226	-3257	-11873	-81386	-941	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.2
7	-571	-16190	-3420	-15977	-107099	-1126	76.03	106.19	(6+7)-I-2	2.4
8	-17864	-12837	-5757	-19431	-131563	6583	76.03	106.19	4	1.9
9	-3021	-12571	-2831	-7372	-57313	-1700	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.4
10	-661	-14475	-2973	-11329	-81196	-1419	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.1
11	-552	-16364	-3095	-15422	-106847	-1589	76.03	106.19	(6+7)-I-2	2.4
12	-18236	-12804	-4898	-18871	-131691	5875	76.03	106.19	4	1.9
13	-2987	-12837	-2615	-6908	-57223	-2200	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.4
14	-463	-14723	-2731	-10849	-81002	-1896	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.1
15	-581	-16546	-2805	-14935	-106606	-2048	76.03	106.19	(6+7)-I-2	2.4
16	-18598	-12787	-4127	-18354	-131797	5170	76.03	106.19	4	1.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.9

Muro :194 - Nodi : [6074 - 6083 - 6084 - 6075]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	13791	-8156	-2890	21416	65712	10860	76.03	106.19	3	3.3
2	9339	2463	-15795	13547	54224	11526	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.8
3	5756	1743	-11692	11331	44762	12301	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4	1993	2087	-12218	8420	34070	12717	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.3
5	14054	-8884	-2824	22132	66186	9725	76.03	106.19	3	3.4
6	9313	2021	-15538	13723	54664	10951	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.8
7	5671	1401	-11415	11494	45116	11667	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.4
8	1919	1858	-11948	8581	34333	12056	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.4
9	14285	-9484	-2773	22773	66621	8581	76.03	106.19	3	3.4
10	9281	1698	-15300	13879	55071	10380	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.8
11	5590	1171	-11179	11642	45446	11038	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.4
12	1870	1716	-11720	8731	34586	11400	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.4
13	12363	996	-14495	16394	63804	9210	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.4
14	9247	1485	-15079	14017	55448	9810	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.8
15	5521	1034	-10975	11775	45752	10410	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.5
16	1846	1645	-11523	8868	34829	10748	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										3.3

Muro :195 - Nodi : [6074 - 6073 - 6082 - 6083]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8067	17891	2373	82928	26027	-10039	76.03	106.19	3	2.0
2	-8824	18116	2364	83526	26785	-8976	76.03	106.19	3	2.0
3	-9442	18319	2362	84054	27449	-7911	76.03	106.19	3	2.0
4	-9926	18503	2364	84540	28030	-6811	76.03	106.19	3	2.0
5	-8080	21623	1947	98028	30114	-9016	76.03	106.19	3	1.7
6	-8853	21805	1977	98723	30981	-8074	76.03	106.19	3	1.7
7	-9476	21972	2009	99389	31754	-7046	76.03	106.19	3	1.8
8	-9955	22127	2039	99947	32340	-6073	76.03	106.19	3	1.8
9	-8162	24876	1614	111171	33528	-7732	76.03	106.19	3	1.6
10	-8941	25015	1670	112034	34562	-7038	76.03	106.19	3	1.6
11	-9559	25145	1723	112678	35649	-6203	76.03	106.19	3	1.6
12	-10024	25268	1770	113453	36461	-4996	76.03	106.19	3	1.6
13	-8291	27561	1370	122014	36231	-5959	76.03	106.19	3	1.5
14	-9064	27661	1441	123338	37334	-5443	76.03	106.19	3	1.4
15	-9670	27756	1506	124699	38697	-4962	76.03	106.19	3	1.4
16	-10113	27847	1560	125799	40775	-4155	76.03	106.19	3	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.4

Muro :196 - Nodi : [6073 - 6072 - 6081 - 6082]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8450	29611	1202	129605	38524	-3744	76.03	106.19	3	1.4
2	-9208	29677	1283	131010	39599	-3069	76.03	106.19	3	1.4
3	-9793	29741	1352	132454	40945	-2406	76.03	106.19	3	1.4
4	-10208	29803	1407	133610	42991	-2094	76.03	106.19	3	1.4
5	-8627	30980	1098	134028	40414	-1620	76.03	106.19	3	1.4
6	-9361	31019	1184	135167	41404	-1186	76.03	106.19	3	1.4
7	-9917	31056	1254	136021	42345	-865	76.03	106.19	3	1.4
8	-10300	31094	1308	137011	43010	-1025	76.03	106.19	3	1.4
9	-8816	31642	1043	136473	41842	164	76.03	106.19	3	1.4
10	-9517	31660	1131	137501	42397	652	76.03	106.19	3	1.3
11	-10040	31678	1201	138679	42671	640	76.03	106.19	3	1.3
12	-10388	31696	1253	139573	42918	501	76.03	106.19	3	1.3
13	-9012	31587	1021	138012	43247	2389	76.03	106.19	3	1.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
14	-9675	31593	1111	138853	42359	2438	76.03	106.19	3	1.3
15	-10161	31597	1180	139424	42179	2110	76.03	106.19	3	1.3
16	-10472	31602	1232	140063	42298	1743	76.03	106.19	3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.3

Muro :197 - Nodi : [6072 - 6071 - 6080 - 6081]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11448	31717	378	135780	42473	3929	76.03	106.19	4	1.3
2	-12114	31733	444	136542	41495	3524	76.03	106.19	4	1.3
3	-12600	31747	491	137057	41246	3435	76.03	106.19	4	1.3
4	-12906	31757	522	137634	41286	3304	76.03	106.19	4	1.3
5	-11605	30450	350	128669	39725	5990	76.03	106.19	4	1.4
6	-12232	30463	421	129559	39973	5184	76.03	106.19	4	1.4
7	-12685	30471	475	130572	39959	4748	76.03	106.19	4	1.4
8	-12962	30475	514	131356	40018	4445	76.03	106.19	4	1.4
9	-11773	28509	322	120429	37143	7455	76.03	106.19	4	1.5
10	-12363	28524	399	121312	37578	6860	76.03	106.19	4	1.5
11	-12787	28535	461	122067	37827	6198	76.03	106.19	4	1.5
12	-13043	28539	513	122767	37984	5605	76.03	106.19	4	1.5
13	-11953	25933	283	110395	34329	8887	76.03	106.19	4	1.6
14	-12509	25955	367	111141	34717	8132	76.03	106.19	4	1.6
15	-12911	25973	439	111825	35013	7394	76.03	106.19	4	1.6
16	-13155	25985	504	112417	35201	6639	76.03	106.19	4	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.3

Muro :198 - Nodi : [6069 - 6068 - 6077 - 6078]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-16592	-4164	679	-51527	-4670	13820	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.9
2	-16901	-4256	749	-51815	-4767	13494	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.9
3	-17197	-4359	813	-52094	-4902	13172	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.9
4	-17480	-4473	877	-52361	-5077	12855	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.9
5	-18243	-4352	1094	-75467	-8436	12793	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.2
6	-18533	-7977	1190	-75952	-8541	12489	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.2
7	-18816	-8105	1280	-76428	-8678	12191	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.2
8	-19089	-8251	1369	-76893	-8851	11900	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.2
9	-19729	-6574	1187	-101530	-12407	11152	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
10	-20011	-6945	1352	-102255	-12523	10869	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
11	-20292	-7343	1510	-102967	-12668	10588	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
12	-20570	-7774	1666	-103667	-12842	10313	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
13	-21946	-8440	-13052	-129582	-16350	9439	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	1.4
14	-22245	-9054	-12834	-130335	-16487	9200	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	1.4
15	-22205	-9531	2017	-131987	-16898	8020	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.4
16	-22491	-10096	2281	-132859	-17097	7760	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.4

Muro :199 - Nodi : [6066 - 6075 - 6076 - 6067]: *Verificato*

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-5175	-11542	6098	-11577	-57778	1804	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.3
2	-3446	-13508	-5593	-15769	-82186	1549	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.1
3	-13898	-11775	-9673	-17362	-95508	14176	76.03	106.19	4	2.4
4	-16131	-13452	-9628	-23166	-131205	10267	76.03	106.19	4	1.8
5	-4400	-11600	6577	-10715	-57827	1190	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.4
6	-2797	-13503	-4965	-14819	-82061	1028	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.1
7	-13822	-11923	-8946	-16445	-95506	13241	76.03	106.19	4	2.4
8	-16277	-13327	-8809	-22275	-131155	9515	76.03	106.19	4	1.8
9	-3787	-11761	7013	-9916	-57826	609	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.4
10	-2210	-13602	-4431	-13956	-81913	523	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.2
11	-13783	-12113	-8380	-15598	-95518	12307	76.03	106.19	4	2.4
12	-16490	-13232	-8097	-21460	-131186	8767	76.03	106.19	4	1.9
13	-3341	-11996	-3904	-9185	-57783	50	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.5
14	-1702	-13771	-3976	-13181	-81747	28	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.2
15	-776	-15908	-4194	-17321	-107661	-187	76.03	106.19	(6+7)-I-2	2.4
16	-16758	-13156	-7516	-20725	-131283	8022	76.03	106.19	4	1.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.8

Muro :200 - Nodi : [6065 - 6074 - 6075 - 6066]: *Verificato*

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	12352	-3899	-3434	18285	63371	15378	76.03	106.19	3	3.2
2	11609	9135	-9840	11517	52383	10188	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.9
3	5946	4630	-13223	10616	43062	14802	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.3
4	2357	4397	-13835	7743	32830	15373	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
5	12777	-5175	-3241	19062	64025	14249	76.03	106.19	3	3.3
6	11598	7724	-9423	11765	52922	9510	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	4.0
7	5939	3631	-12754	10801	43533	14174	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.3
8	2276	3552	-13321	7913	33174	14700	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
9	13157	-6307	-3091	19848	64630	13120	76.03	106.19	3	3.3
10	11539	6541	-9044	12006	53424	8847	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	4.0
11	5898	2834	-12348	10983	43972	13549	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.3
12	2180	2904	-12889	8083	33495	14034	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.3
13	13493	-7299	-2977	20639	65193	11992	76.03	106.19	3	3.3
14	9344	3039	-16058	13356	53752	12098	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.8
15	5835	2214	-12002	11159	44381	12928	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.4
16	2083	2426	-12528	8252	33792	13376	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										3.2

Muro :201 - Nodi : [6065 - 6064 - 6073 - 6074]: *Verificato*

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-3551	16705	2623	79915	22781	-14163	76.03	106.19	3	1.9
2	-4917	17051	2514	80767	23574	-13135	76.03	106.19	3	2.0
3	-6120	17362	2441	81555	24387	-12114	76.03	106.19	3	2.0
4	-7168	17641	2397	82272	25210	-11083	76.03	106.19	3	2.0
5	-3359	20686	1974	94282	26741	-12563	76.03	106.19	3	1.7

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
6	-4801	20959	1932	95351	27563	-11684	76.03	106.19	3	1.7
7	-6061	21204	1918	96326	28382	-10785	76.03	106.19	3	1.7
8	-7151	21424	1925	97230	29230	-9905	76.03	106.19	3	1.7
9	-3300	24166	1469	106552	30224	-10653	76.03	106.19	3	1.6
10	-4797	24375	1483	107793	30996	-9794	76.03	106.19	3	1.6
11	-6099	24560	1516	109036	31740	-9067	76.03	106.19	3	1.6
12	-7217	24726	1561	110160	32579	-8393	76.03	106.19	3	1.6
13	-3358	27048	1089	116905	33391	-8278	76.03	106.19	3	1.5
14	-4888	27202	1151	118243	33765	-7620	76.03	106.19	3	1.5
15	-6212	27336	1221	119482	34438	-7067	76.03	106.19	3	1.5
16	-7343	27454	1295	120732	35267	-6513	76.03	106.19	3	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.5

Muro :202 - Nodi : [6064 - 6063 - 6072 - 6073]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-3519	29262	812	124152	35523	-6050	76.03	106.19	3	1.4
2	-5057	29371	916	125581	35957	-5595	76.03	106.19	3	1.4
3	-6383	29462	1017	126896	36671	-5005	76.03	106.19	3	1.4
4	-7511	29541	1113	128236	37548	-4370	76.03	106.19	3	1.4
5	-3771	30762	621	128403	36576	-3403	76.03	106.19	3	1.4
6	-5292	30834	761	129888	37572	-3173	76.03	106.19	3	1.4
7	-6601	30891	887	131408	38516	-2710	76.03	106.19	3	1.4
8	-7710	30939	999	132761	39442	-2238	76.03	106.19	3	1.4
9	-4101	31521	497	131011	37148	-873	76.03	106.19	3	1.4
10	-5583	31565	666	132549	38405	-809	76.03	106.19	3	1.4
11	-6856	31597	812	133840	39767	-614	76.03	106.19	3	1.4
12	-7931	31621	937	135252	40948	-23	76.03	106.19	3	1.4
13	-4495	31531	423	131477	37057	1928	76.03	106.19	3	1.4
14	-5917	31555	616	133317	38378	1772	76.03	106.19	3	1.4
15	-7139	31570	777	135192	40033	1588	76.03	106.19	3	1.4
16	-8168	31580	911	136793	42458	1723	76.03	106.19	3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.3

Muro :203 - Nodi : [6063 - 6062 - 6071 - 6072]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-6915	31611	-131	129561	36480	5225	76.03	106.19	4	1.4
2	-8339	31647	42	131327	37796	5214	76.03	106.19	4	1.4
3	-9565	31675	181	133120	39412	5224	76.03	106.19	4	1.3
4	-10599	31698	292	134642	41774	4875	76.03	106.19	4	1.3
5	-7319	30365	-198	124039	35562	7757	76.03	106.19	4	1.4
6	-8663	30394	-10	125350	36786	7544	76.03	106.19	4	1.4
7	-9823	30416	139	126429	38071	7172	76.03	106.19	4	1.4
8	-10802	30435	258	127627	39091	6400	76.03	106.19	4	1.4
9	-7752	28420	-255	116294	33895	9807	76.03	106.19	4	1.5
10	-9009	28447	-57	117432	34916	9323	76.03	106.19	4	1.5
11	-10097	28470	100	118527	35836	8733	76.03	106.19	4	1.5
12	-11018	28491	224	119499	36564	8173	76.03	106.19	4	1.5
13	-8203	25821	-314	106721	31525	11589	76.03	106.19	4	1.6
14	-9369	25852	-110	107750	32393	10963	76.03	106.19	4	1.6
15	-10382	25881	52	108693	33149	10311	76.03	106.19	4	1.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
16	-11243	25908	181	109578	33808	9599	76.03	106.19	4	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.3

Muro :204 - Nodi : [6060 - 6059 - 6068 - 6069]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-15020	-3902	203	-49946	-4639	14932	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.9
2	-15308	-3916	364	-50303	-4593	14616	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.9
3	-15610	-3948	495	-50654	-4583	14294	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.9
4	-16275	-4086	598	-51230	-4610	14146	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.9
5	-16750	-3626	351	-73114	-8303	13955	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.2
6	-17031	-3747	528	-73668	-8284	13658	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.2
7	-17322	-3887	679	-74217	-8299	13355	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.2
8	-17619	-4048	810	-74758	-8345	13050	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.2
9	-18899	-5014	-13905	-98483	-10782	12486	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	1.7
10	-18895	-5582	619	-99289	-11020	11999	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
11	-19169	-5897	824	-100046	-12254	11719	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
12	-19448	-6226	1013	-100793	-12317	11436	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.7
13	-12214	-21147	620	-125195	-15616	6015	76.03	106.19	3	1.4
14	-12423	-21378	1065	-126314	-15561	5477	76.03	106.19	3	1.4
15	-21354	-7240	-13436	-128001	-14791	9892	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	1.4
16	-21648	-7838	-13252	-128804	-14925	9670	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.4

Muro :205 - Nodi : [6057 - 6066 - 6067 - 6058]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-12066	-17869	-4152	-13975	-56869	7953	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
2	-8655	-15577	1945	-20297	-82190	3988	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.0
3	-14340	-11898	-14251	-21594	-95669	18036	76.03	106.19	4	2.3
4	-15137	-14725	-13765	-27356	-132639	13331	76.03	106.19	4	1.8
5	-10672	-16521	-3716	-13076	-57228	7215	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.1
6	-7579	-14617	2909	-19090	-82299	3298	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.0
7	-14240	-11714	-12833	-20485	-95611	17038	76.03	106.19	4	2.3
8	-15583	-14213	-12605	-26244	-132045	12558	76.03	106.19	4	1.8
9	-9403	-15573	-3305	-12159	-57491	6559	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.1
10	-6883	-14006	3801	-17916	-82320	2672	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.1
11	-14121	-11652	-11609	-19394	-95562	16068	76.03	106.19	4	2.3
12	-15847	-13863	-11530	-25161	-131625	11788	76.03	106.19	4	1.8
13	-8273	-14940	-2914	-11254	-57670	5966	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.1
14	-6615	-13658	-6334	-16804	-82277	2094	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.1
15	-14001	-11680	-10560	-18348	-95527	15116	76.03	106.19	4	2.3
16	-16007	-13622	-10537	-24130	-131353	11025	76.03	106.19	4	1.8
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.8

Muro :206 - Nodi : [6056 - 6065 - 6066 - 6057]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	10132	2765	-4882	15449	60207	19936	76.03	106.19	3	3.1
2	10881	17521	-11796	10487	49819	13050	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.8
3	8022	16054	-8530	8613	41239	13974	76.03	106.19	(6+7)-I-4	4.4
4	2194	10429	-16812	7139	31150	18124	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.0
5	10770	850	-4387	16102	61090	18794	76.03	106.19	3	3.1
6	11209	14967	-11282	10747	50527	12312	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.9
7	8233	13501	-7664	8818	41833	13219	76.03	106.19	(6+7)-I-4	4.4
8	2353	8449	-15930	7270	31623	17430	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.0
9	11351	-893	-3993	16798	61908	17651	76.03	106.19	3	3.2
10	11429	12733	-10777	11006	51188	11590	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.9
11	5797	7341	-14351	10239	42011	16060	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.3
12	2417	6809	-15137	7418	32058	16739	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.1
13	11878	-2474	-3681	17528	62667	16513	76.03	106.19	3	3.2
14	11558	10796	-10293	11263	51806	10882	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.9
15	5904	5857	-13756	10427	42555	15431	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.3
16	2411	5471	-14439	7577	32458	16053	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.1
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										3.1

Muro :207 - Nodi : [6056 - 6055 - 6064 - 6065]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	3761	14873	3664	75804	19795	-18218	76.03	106.19	3	1.9
2	1628	15409	3283	76945	20501	-17216	76.03	106.19	3	1.9
3	-291	15888	2994	78005	21235	-16207	76.03	106.19	3	1.9
4	-2012	16318	2779	78995	22001	-15182	76.03	106.19	3	1.9
5	4505	19185	2630	89304	23517	-16078	76.03	106.19	3	1.7
6	2187	19637	2369	90665	24310	-15239	76.03	106.19	3	1.7
7	118	20032	2182	91954	25123	-14358	76.03	106.19	3	1.7
8	-1725	20379	2054	93150	25928	-13486	76.03	106.19	3	1.7
9	4977	22948	1749	100812	26568	-13572	76.03	106.19	3	1.6
10	2522	23328	1613	102369	27477	-12935	76.03	106.19	3	1.6
11	340	23651	1527	103798	28449	-12229	76.03	106.19	3	1.6
12	-1593	23927	1481	105221	29377	-11382	76.03	106.19	3	1.6
13	5169	26077	1005	110189	28957	-10724	76.03	106.19	3	1.5
14	2633	26393	993	111991	29963	-10244	76.03	106.19	3	1.5
15	383	26652	1006	113766	31094	-9747	76.03	106.19	3	1.5
16	-1607	26867	1039	115415	32503	-9115	76.03	106.19	3	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.5

Muro :208 - Nodi : [6055 - 6054 - 6063 - 6064]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	5086	28508	388	117029	30830	-7601	76.03	106.19	3	1.4
2	2525	28764	495	118944	31900	-7148	76.03	106.19	3	1.4
3	253	28967	601	120828	33100	-6672	76.03	106.19	3	1.4
4	-1755	29131	707	122573	34572	-6281	76.03	106.19	3	1.4
5	4749	30196	-109	121362	32192	-4358	76.03	106.19	3	1.4
6	2216	30396	105	123277	33302	-4083	76.03	106.19	3	1.4
7	-34	30551	295	125040	34439	-3820	76.03	106.19	3	1.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
8	-2024	30670	466	126789	35534	-3688	76.03	106.19	3	1.4
9	4187	31113	-497	123651	33004	-1105	76.03	106.19	3	1.4
10	1728	31265	-190	125590	34030	-913	76.03	106.19	3	1.4
11	-461	31378	74	127532	35004	-868	76.03	106.19	3	1.4
12	-2399	31461	301	129328	36026	-848	76.03	106.19	3	1.4
13	3433	31254	-785	124220	33446	2331	76.03	106.19	3	1.4
14	1087	31362	-401	126108	34040	2312	76.03	106.19	3	1.4
15	-1005	31440	-78	127887	34901	2183	76.03	106.19	3	1.4
16	-2861	31494	194	129672	35914	2051	76.03	106.19	3	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.4

Muro :209 - Nodi : [6054 - 6053 - 6062 - 6063]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	945	31311	-1303	122622	32854	5588	76.03	106.19	4	1.4
2	-1368	31419	-920	124420	33450	5395	76.03	106.19	4	1.4
3	-3440	31501	-604	126118	34316	5328	76.03	106.19	4	1.4
4	-5285	31563	-343	127827	35329	5269	76.03	106.19	4	1.4
5	44	30145	-1506	117556	31395	8727	76.03	106.19	4	1.4
6	-2111	30223	-1075	119266	32423	8350	76.03	106.19	4	1.4
7	-4050	30283	-721	120979	33388	8111	76.03	106.19	4	1.4
8	-5783	30329	-432	122570	34425	7929	76.03	106.19	4	1.4
9	-945	28249	-1649	110682	29680	11413	76.03	106.19	4	1.5
10	-2924	28305	-1188	112225	30764	11028	76.03	106.19	4	1.5
11	-4715	28350	-810	113672	31804	10619	76.03	106.19	4	1.5
12	-6322	28388	-503	115040	32842	10223	76.03	106.19	4	1.5
13	-1984	25668	-1752	101865	27542	13798	76.03	106.19	4	1.6
14	-3778	25712	-1275	103191	28579	13271	76.03	106.19	4	1.6
15	-5410	25752	-885	104447	29589	12737	76.03	106.19	4	1.6
16	-6885	25788	-569	105621	30574	12178	76.03	106.19	4	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.4

Muro :210 - Nodi : [6051 - 6050 - 6059 - 6060]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-14326	-3531	-13533	-48806	-4997	15939	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.9
2	-14533	-3461	-13442	-49143	-4779	15639	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.9
3	-14506	-3935	-234	-49212	-4849	15541	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.9
4	-14750	-3908	6	-49582	-4724	15241	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.9
5	-16007	-3227	-14256	-71158	-7390	15036	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.2
6	-16223	-3343	-14116	-71663	-7238	14762	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.2
7	-16477	-3478	-13981	-72163	-7125	14471	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.2
8	-16484	-3525	143	-72553	-8356	14245	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.2
9	-15926	-5277	-5261	-96300	-12418	9992	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8
10	-16117	-5672	-4934	-96928	-12272	9661	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8
11	-16332	-6060	-4622	-97556	-12166	9318	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8
12	-16563	-6443	-4328	-98182	-12097	8968	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8
13	-11621	-20474	-1415	-120237	-16246	8133	76.03	106.19	3	1.5
14	-11725	-20624	-861	-121531	-16017	7611	76.03	106.19	3	1.5
15	-11861	-20780	-340	-122795	-15839	7083	76.03	106.19	3	1.4
16	-12025	-20951	153	-124019	-15707	6551	76.03	106.19	3	1.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.4

Muro :211 - Nodi : [6047 - 6057 - 6058 - 6048]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-18336	-29724	-6646	-16255	-54264	12139	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.1
2	-17215	-9566	-21237	-17826	-60549	25443	76.03	106.19	4	3.0
3	-14216	-15068	-22866	-25000	-95627	22556	76.03	106.19	4	2.2
4	-9327	-20352	-19628	-30813	-137216	16362	76.03	106.19	4	1.7
5	-16774	-25475	-5817	-16037	-55107	10866	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
6	-13249	-21744	-1444	-23577	-81047	6686	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.0
7	-14329	-13765	-20087	-24489	-95738	21311	76.03	106.19	4	2.2
8	-11616	-18100	-17919	-30329	-135706	15642	76.03	106.19	4	1.7
9	-15154	-22205	-5168	-15525	-55816	9758	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
10	-11533	-18990	-215	-22621	-81598	5653	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.0
11	-14399	-12843	-17817	-23674	-95758	20159	76.03	106.19	4	2.2
12	-13282	-16552	-16395	-29484	-134450	14882	76.03	106.19	4	1.8
13	-13569	-19722	-4627	-14811	-56402	8794	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
14	-9993	-16991	907	-21496	-81967	4764	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.0
15	-14399	-12252	-15896	-22678	-95725	19073	76.03	106.19	4	2.3
16	-14410	-15472	-15022	-28457	-133433	14108	76.03	106.19	4	1.8
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.7

Muro :212 - Nodi : [6046 - 6056 - 6057 - 6047]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	6890	12528	-8505	13406	55895	24326	76.03	106.19	3	3.0
2	8273	31197	-13646	9446	46459	16131	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.7
3	5482	31040	-15480	7158	38194	17096	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	4.2
4	50	22262	-20677	6850	28746	20838	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.8
5	7827	9706	-7272	13824	57102	23282	76.03	106.19	3	3.1
6	9140	27237	-13243	9708	47384	15345	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.8
7	6543	26152	-11282	8057	39144	16232	76.03	106.19	(6+7)-I-4	4.3
8	869	18701	-19747	6883	29440	20178	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.8
9	8669	7167	-6288	14305	58219	22191	76.03	106.19	3	3.1
10	9856	23644	-12792	9968	48251	14567	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.8
11	7193	22365	-10365	8231	39900	15484	76.03	106.19	(6+7)-I-4	4.3
12	1477	15538	-18757	6942	30065	19503	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.9
13	9433	4864	-5505	14848	59253	21072	76.03	106.19	3	3.1
14	10433	20409	-12305	10227	49061	13802	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.8
15	7682	19002	-9438	8417	40596	14730	76.03	106.19	(6+7)-I-4	4.3
16	1911	12783	-17764	7029	30632	18816	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										3.0

Muro :213 - Nodi : [6046 - 6045 - 6055 - 6056]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	15039	11922	6601	70399	17279	-21969	76.03	106.19	3	1.9
2	11725	12818	5596	71880	17868	-21085	76.03	106.19	3	1.9
3	8774	13594	4793	73277	18482	-20163	76.03	106.19	3	1.9
4	6133	14273	4158	74582	19122	-19202	76.03	106.19	3	1.9
5	16962	16479	4741	82892	20559	-19169	76.03	106.19	3	1.7
6	13284	17333	4018	84636	21317	-18455	76.03	106.19	3	1.7
7	10014	18052	3437	86278	22038	-17675	76.03	106.19	3	1.7
8	7103	18662	2981	87842	22761	-16885	76.03	106.19	3	1.7
9	18226	20508	2971	93513	23368	-16037	76.03	106.19	3	1.6
10	14316	21298	2548	95447	24202	-15354	76.03	106.19	3	1.6
11	10835	21952	2208	97363	24946	-14757	76.03	106.19	3	1.6
12	7736	22495	1945	99145	25727	-14174	76.03	106.19	3	1.6
13	18832	23934	1348	102565	25876	-12439	76.03	106.19	3	1.5
14	14810	24641	1216	104602	26415	-11986	76.03	106.19	3	1.5
15	11221	25219	1115	106498	27178	-11606	76.03	106.19	3	1.5
16	8020	25692	1045	108358	28032	-11184	76.03	106.19	3	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.5

Muro :214 - Nodi : [6045 - 6044 - 6054 - 6055]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	18821	26679	-91	108955	27351	-8973	76.03	106.19	3	1.4
2	14793	27292	46	111104	28008	-8767	76.03	106.19	3	1.4
3	11186	27788	168	113110	28873	-8409	76.03	106.19	3	1.4
4	7963	28188	280	115085	29825	-8014	76.03	106.19	3	1.4
5	18255	28678	-1326	112720	27792	-5045	76.03	106.19	3	1.4
6	14311	29195	-950	114975	28992	-5065	76.03	106.19	3	1.4
7	10767	29609	-628	117232	30068	-4897	76.03	106.19	3	1.4
8	7590	29938	-351	119347	31119	-4668	76.03	106.19	3	1.4
9	17204	29899	-2355	115020	27925	-1257	76.03	106.19	3	1.5
10	13419	30320	-1771	117296	29315	-1323	76.03	106.19	3	1.5
11	10007	30653	-1276	119444	30655	-1335	76.03	106.19	3	1.4
12	6939	30913	-856	121602	31885	-1171	76.03	106.19	3	1.4
13	14519	30612	-3051	115876	27550	2739	76.03	106.19	4	1.5
14	10818	30991	-2403	118168	28992	2577	76.03	106.19	4	1.4
15	7468	31293	-1860	120456	30487	2432	76.03	106.19	4	1.4
16	4442	31532	-1406	122628	32193	2414	76.03	106.19	4	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
8										1.4

Muro :215 - Nodi : [6044 - 6043 - 6053 - 6054]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	12931	30472	-3784	114201	27010	6422	76.03	106.19	4	1.4
2	9487	30761	-2988	116399	28470	6301	76.03	106.19	4	1.4
3	6355	30990	-2321	118593	29980	6194	76.03	106.19	4	1.4
4	3514	31171	-1765	120681	31703	5981	76.03	106.19	4	1.4
5	11065	29557	-4318	110051	26121	9850	76.03	106.19	4	1.5
6	7922	29757	-3415	112022	27547	9636	76.03	106.19	4	1.4
7	5047	29918	-2659	113887	28954	9374	76.03	106.19	4	1.4
8	2426	30045	-2029	115763	30245	8985	76.03	106.19	4	1.4
9	9014	27877	-4662	103875	24732	12965	76.03	106.19	4	1.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
10	6200	27998	-3695	105673	26082	12608	76.03	106.19	4	1.5
11	3609	28098	-2885	107416	27360	12218	76.03	106.19	4	1.5
12	1230	28181	-2210	109078	28550	11840	76.03	106.19	4	1.5
13	6871	25451	-4848	95882	22828	15748	76.03	106.19	4	1.6
14	4397	25511	-3857	97479	24108	15280	76.03	106.19	4	1.6
15	2100	25568	-3025	99005	25313	14802	76.03	106.19	4	1.6
16	-26	25620	-2329	100469	26458	14303	76.03	106.19	4	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.4

Muro :216 - Nodi : [6041 - 6040 - 6050 - 6051]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-14226	-4214	-14027	-47323	-5185	17043	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.9
2	-14106	-3979	-13904	-47720	-4817	16791	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.9
3	-14097	-3788	-13775	-48097	-5568	16521	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.9
4	-14176	-3638	-13645	-48459	-5261	16234	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.9
5	-13779	-4833	-7096	-69792	-9818	12933	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.3
6	-15723	-3048	-14788	-69597	-8049	15791	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.2
7	-15742	-3082	-14603	-70126	-7794	15558	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.2
8	-15842	-3140	-14419	-70646	-7576	15302	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	2.2
9	-15654	-3595	-6868	-93827	-13401	11229	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8
10	-15617	-4033	-6439	-94435	-13093	10944	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8
11	-15662	-4460	-6024	-95051	-12829	10641	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8
12	-15770	-4874	-5625	-95674	-12604	10319	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8
13	-11775	-19678	-3959	-115055	-17589	10146	76.03	106.19	3	1.5
14	-11624	-19936	-3266	-116321	-17196	9658	76.03	106.19	3	1.5
15	-11555	-20144	-2612	-117616	-16845	9159	76.03	106.19	3	1.5
16	-11558	-20319	-1998	-118926	-16529	8649	76.03	106.19	3	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.5

Muro :217 - Nodi : [6038 - 6047 - 6048 - 6039]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-23536	-11288	-29260	-6088	-29356	34077	76.03	106.19	4	4.1
2	-24837	-18306	-32029	-13275	-57252	31842	76.03	106.19	4	2.9
3	-14281	-25376	-34629	-21179	-93928	27095	76.03	106.19	4	2.2
4	5942	-32086	-27646	-29089	-141945	18801	76.03	106.19	4	1.7
5	-22300	-49124	-11875	-13971	-51210	16549	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.1
6	-22417	-14647	-28935	-15428	-58130	30161	76.03	106.19	4	2.9
7	-14402	-21403	-31307	-23178	-94532	25933	76.03	106.19	4	2.2
8	1009	-28564	-25046	-30145	-140681	18156	76.03	106.19	4	1.7
9	-21249	-41310	-9454	-15261	-52173	14982	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.1
10	-20478	-12198	-26151	-16777	-58935	28557	76.03	106.19	4	3.0
11	-14116	-18775	-28304	-24273	-94939	24798	76.03	106.19	4	2.2
12	-2858	-25439	-23093	-30839	-139445	17545	76.03	106.19	4	1.7
13	-20029	-34903	-7812	-15941	-53141	13520	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.1
14	-18964	-10600	-23666	-17486	-59648	27013	76.03	106.19	4	3.0
15	-13977	-16863	-25639	-24691	-95185	23752	76.03	106.19	4	2.2
16	-5540	-22959	-21497	-31219	-138349	16919	76.03	106.19	4	1.7
Massimi/minimi										
1							76.03			

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1								106.19		
4										1.7

Muro :218 - Nodi : [6037 - 6046 - 6047 - 6038]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	1591	28161	-16999	12343	50063	27737	76.03	106.19	3	3.0
2	3813	50694	-9013	8737	41909	19746	76.03	106.19	(6+7)-I-4	3.6
3	322	51144	-17654	6506	34241	21984	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.9
4	-2873	51787	-18153	5349	25935	21090	76.03	106.19	(6+7)-I-4	4.7
5	3235	23400	-14249	12518	51682	27017	76.03	106.19	3	3.0
6	4842	45240	-14574	8584	43305	19922	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.5
7	1756	45625	-17142	6692	35354	21287	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	4.0
8	-3727	35163	-22689	6848	26223	22632	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.7
9	4633	19282	-11941	12756	53190	26207	76.03	106.19	3	3.0
10	6118	40200	-14295	8891	44423	19314	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.6
11	3157	40394	-16647	6850	36376	18804	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	4.1
12	-2267	30552	-22200	6849	27134	22061	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.7
13	5838	15691	-10043	13051	54592	25308	76.03	106.19	3	3.0
14	7269	35516	-13995	9175	45473	16923	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.7
15	4403	35533	-16099	7000	37320	17946	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	4.2
16	-1033	26252	-21517	6841	27975	21468	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	4.8
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										3.0

Muro :219 - Nodi : [6037 - 6036 - 6045 - 6046]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	33343	6429	13208	63592	14953	-24698	76.03	106.19	3	1.8
2	27845	8173	11125	65431	15533	-24153	76.03	106.19	3	1.8
3	23020	9638	9339	67173	16112	-23517	76.03	106.19	3	1.8
4	18779	10874	7838	68830	16697	-22779	76.03	106.19	3	1.9
5	37053	11035	9306	75140	16998	-21376	76.03	106.19	3	1.6
6	31081	12778	7900	77198	17988	-20971	76.03	106.19	3	1.7
7	25791	14239	6673	79185	18916	-20453	76.03	106.19	3	1.7
8	21109	15459	5622	81074	19763	-19870	76.03	106.19	3	1.7
9	39332	15374	5526	84866	18558	-17736	76.03	106.19	3	1.5
10	33106	17023	4765	87160	19928	-17482	76.03	106.19	3	1.5
11	27560	18403	4081	89323	21232	-17109	76.03	106.19	3	1.5
12	22621	19553	3482	91472	22385	-16540	76.03	106.19	3	1.5
13	40289	19292	2048	92813	19707	-13713	76.03	106.19	3	1.5
14	34001	20786	1869	95403	21352	-13573	76.03	106.19	3	1.5
15	28372	22035	1683	97947	22968	-13388	76.03	106.19	3	1.5
16	23335	23074	1506	100347	24735	-13034	76.03	106.19	3	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
13										1.5

Muro :220 - Nodi : [6036 - 6035 - 6044 - 6045]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1	40078	22609	-1036	98790	20576	-9400	76.03	106.19	3	1.4
2	33887	23921	-707	101474	22393	-9255	76.03	106.19	3	1.4
3	28318	25018	-453	104122	24171	-9067	76.03	106.19	3	1.4
4	23314	25928	-253	106627	26080	-8947	76.03	106.19	3	1.4
5	38858	25193	-3703	102811	21183	-5098	76.03	106.19	3	1.5
6	32892	26323	-2937	105405	23095	-5057	76.03	106.19	3	1.5
7	27503	27264	-2301	107873	24858	-5020	76.03	106.19	3	1.5
8	22639	28041	-1771	110352	26422	-5107	76.03	106.19	3	1.4
9	36774	26990	-5966	105160	21534	-971	76.03	106.19	3	1.5
10	31139	27942	-4825	107680	23371	-913	76.03	106.19	3	1.5
11	26027	28729	-3860	110231	24989	-1003	76.03	106.19	3	1.5
12	21395	29375	-3045	112663	26491	-1111	76.03	106.19	3	1.5
13	33431	28014	-7141	106622	21710	3339	76.03	106.19	4	1.5
14	28020	28863	-5842	109013	23095	3271	76.03	106.19	4	1.5
15	23087	29566	-4747	111297	24595	3085	76.03	106.19	4	1.5
16	18598	30142	-3825	113585	26092	2901	76.03	106.19	4	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.4

Muro :221 - Nodi : [6035 - 6034 - 6043 - 6044]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	30307	28479	-8760	105327	21201	7022	76.03	106.19	4	1.4
2	25370	29133	-7190	107621	22565	6798	76.03	106.19	4	1.4
3	20847	29672	-5858	109814	24056	6681	76.03	106.19	4	1.4
4	16709	30114	-4733	112006	25544	6554	76.03	106.19	4	1.4
5	26681	28197	-9932	101376	19867	10870	76.03	106.19	4	1.5
6	22280	28640	-8167	103605	21623	10505	76.03	106.19	4	1.5
7	18225	29008	-6665	105851	23181	10256	76.03	106.19	4	1.5
8	14493	29310	-5392	107993	24671	10050	76.03	106.19	4	1.5
9	22725	27121	-10644	95947	18437	14311	76.03	106.19	4	1.5
10	18902	27359	-8768	98031	20213	13995	76.03	106.19	4	1.5
11	15353	27561	-7169	100040	21824	13643	76.03	106.19	4	1.5
12	12061	27733	-5811	101997	23318	13304	76.03	106.19	4	1.5
13	18624	25195	-10932	88852	16746	17470	76.03	106.19	4	1.6
14	15394	25258	-9030	90704	18439	17064	76.03	106.19	4	1.6
15	12364	25323	-7405	92497	20009	16644	76.03	106.19	4	1.6
16	9525	25387	-6021	94222	21466	16203	76.03	106.19	4	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.4

Muro :222 - Nodi : [6032 - 6031 - 6040 - 6041]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-16518	-5606	-14491	-45463	-7054	17902	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.0
2	-15584	-5191	-14368	-45978	-6534	17706	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.0
3	-14925	-4820	-14257	-46457	-6046	17499	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.0
4	-14487	-4494	-14145	-46904	-5595	17279	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.0
5	-15359	-5168	-8750	-67679	-11752	14019	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.3
6	-14654	-5034	-8343	-68241	-11199	13772	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.3
7	-14186	-4932	-7930	-68777	-10691	13510	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.3
8	-13908	-4865	-7512	-69292	-10230	13231	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.3
9	-17160	-1780	-8655	-91504	-15129	12174	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8
10	-16511	-2234	-8207	-92069	-14621	11967	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
11	-16070	-2691	-7756	-92643	-14164	11740	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8
12	-15796	-3146	-7308	-93229	-13757	11494	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.8
13	-13506	-17744	-7114	-110575	-19660	11936	76.03	106.19	3	1.5
14	-18279	1339	-6833	-118165	-18121	7854	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.5
15	-17848	136	-6468	-118765	-17720	7646	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.5
16	-17569	-985	-6109	-119429	-17369	7429	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.5

Muro :223 - Nodi : [6028 - 6038 - 6039 - 6029]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-36262	-20604	-78245	8190	-33683	43745	76.03	106.19	4	3.4
2	-38518	-63302	-80517	15147	-53096	42849	76.03	106.19	4	3.0
3	-38807	-118518	-71546	19758	-81449	35027	76.03	106.19	4	2.8
4	89703	-185306	-66034	38805	-145826	17046	76.03	106.19	4	2.2
5	-32113	-21466	-57394	3920	-30831	39854	76.03	106.19	4	3.7
6	-30022	-54238	-56031	4861	-54282	38250	76.03	106.19	4	3.1
7	-25746	-74414	-54410	4059	-88432	33173	76.03	106.19	4	2.4
8	49566	-85398	-51781	1824	-145464	20606	76.03	106.19	4	1.8
9	-27598	-19758	-43620	29	-29983	37602	76.03	106.19	4	3.9
10	-28609	-37296	-43264	-3500	-55578	35992	76.03	106.19	4	3.0
11	-20497	-45023	-46943	-9087	-91073	30858	76.03	106.19	4	2.3
12	27728	-57155	-39449	-16107	-145982	20136	76.03	106.19	4	1.7
13	-24874	-15400	-34845	-3520	-29732	35809	76.03	106.19	4	4.0
14	-26860	-24751	-36346	-9704	-56660	33790	76.03	106.19	4	2.9
15	-16867	-31490	-39571	-17599	-93261	28693	76.03	106.19	4	2.2
16	12684	-40865	-31492	-24890	-144253	19431	76.03	106.19	4	1.7
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.7

Muro :224 - Nodi : [6027 - 6037 - 6038 - 6028]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8686	55835	-31990	12901	42110	31273	76.03	106.19	3	3.0
2	-12760	45592	-39843	11610	26935	35300	76.03	106.19	3	3.6
3	-16251	32001	-47027	9051	9337	39509	76.03	106.19	3	3.9
4	-24949	17305	-54755	6179	-9651	42984	76.03	106.19	3	4.0
5	-5301	47353	-27782	12445	44383	29913	76.03	106.19	3	3.0
6	-1012	69644	-11269	7483	37688	22067	76.03	106.19	(6+7)-I-4	3.5
7	-4438	70027	-17049	5789	29864	24818	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.8
8	-9205	72672	-18812	4851	21858	25732	76.03	106.19	(6+7)-I-4	4.4
9	-2639	40063	-23815	12259	46436	29067	76.03	106.19	3	3.0
10	649	63006	-11349	7881	39228	21050	76.03	106.19	(6+7)-I-4	3.5
11	-2901	63347	-16539	6009	31580	23615	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.9
12	-6733	64989	-18317	5130	23568	24202	76.03	106.19	(6+7)-I-4	4.5
13	-364	33693	-20198	12245	48320	28396	76.03	106.19	3	3.0
14	2281	56665	-10973	8319	40625	20335	76.03	106.19	(6+7)-I-4	3.6
15	-1243	57014	-13522	6274	33004	22732	76.03	106.19	(6+7)-VII-4	3.9
16	-4528	58090	-16381	5300	24859	23296	76.03	106.19	(6+7)-I-4	4.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1										3.0

Muro :225 - Nodi : [6027 - 6026 - 6036 - 6037]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	63495	-4162	24383	54887	13231	-27099	76.03	106.19	3	1.7
2	54625	-875	21183	57363	13441	-26164	76.03	106.19	3	1.8
3	46665	1958	18252	59591	13864	-25610	76.03	106.19	3	1.8
4	39595	4369	15587	61653	14387	-25165	76.03	106.19	3	1.8
5	69386	188	16700	65566	12729	-22867	76.03	106.19	3	1.6
6	59866	3597	14563	68257	13782	-22284	76.03	106.19	3	1.6
7	51356	6515	12638	70700	14880	-21958	76.03	106.19	3	1.6
8	43784	8966	10887	72981	15959	-21688	76.03	106.19	3	1.6
9	72877	4939	9101	74399	12035	-18646	76.03	106.19	3	1.5
10	62952	8277	8153	77287	13847	-18261	76.03	106.19	3	1.5
11	54146	11074	7233	79945	15540	-18068	76.03	106.19	3	1.5
12	46314	13412	6353	82461	17105	-17917	76.03	106.19	3	1.5
13	73853	9762	2235	81650	11673	-14326	76.03	106.19	3	1.4
14	63951	12849	2333	84647	13958	-14045	76.03	106.19	3	1.4
15	55159	15391	2307	87465	16052	-13912	76.03	106.19	3	1.5
16	47311	17513	2202	90174	17957	-13820	76.03	106.19	3	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
13										1.4

Muro :226 - Nodi : [6026 - 6025 - 6035 - 6036]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	72677	14181	-3737	87418	11672	-9877	76.03	106.19	3	1.4
2	63139	16934	-2767	90424	14185	-9672	76.03	106.19	3	1.4
3	54613	19174	-2028	93285	16502	-9574	76.03	106.19	3	1.4
4	46959	21043	-1466	96066	18627	-9492	76.03	106.19	3	1.4
5	69808	17997	-8725	91681	11795	-5408	76.03	106.19	3	1.4
6	60831	20314	-7098	94598	14421	-5287	76.03	106.19	3	1.4
7	52754	22234	-5746	97419	16874	-5212	76.03	106.19	3	1.5
8	45456	23843	-4627	100145	19118	-5179	76.03	106.19	3	1.5
9	65560	20309	-11292	94489	11673	-938	76.03	106.19	4	1.5
10	57320	22827	-10782	97173	14482	-1005	76.03	106.19	3	1.5
11	49808	24470	-8906	99865	17075	-1012	76.03	106.19	3	1.5
12	42979	25844	-7314	102557	19438	-920	76.03	106.19	3	1.5
13	60632	22633	-15111	95766	11443	3418	76.03	106.19	4	1.5
14	52933	24320	-12615	98604	14165	3359	76.03	106.19	4	1.5
15	45849	25771	-10486	101406	16848	3240	76.03	106.19	4	1.5
16	39361	26992	-8676	104089	19630	3205	76.03	106.19	4	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										1.4

Muro :227 - Nodi : [6025 - 6024 - 6034 - 6035]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	54764	24355	-18168	94889	11001	7699	76.03	106.19	4	1.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
2	47901	25639	-15265	97608	13722	7670	76.03	106.19	4	1.4
3	41545	26751	-12758	100305	16388	7617	76.03	106.19	4	1.4
4	35689	27692	-10603	102889	19146	7424	76.03	106.19	4	1.4
5	48186	25425	-20375	91878	10356	11670	76.03	106.19	4	1.5
6	42185	26285	-17178	94338	13036	11584	76.03	106.19	4	1.5
7	36611	27030	-14398	96697	15568	11415	76.03	106.19	4	1.5
8	31450	27664	-11996	99073	17854	11091	76.03	106.19	4	1.5
9	41120	25696	-21693	87107	9440	15303	76.03	106.19	4	1.5
10	36015	26134	-18317	89397	12006	15139	76.03	106.19	4	1.5
11	31262	26514	-15377	91642	14361	14904	76.03	106.19	4	1.5
12	26839	26841	-12833	93817	16493	14647	76.03	106.19	4	1.5
13	33788	24989	-22146	80812	8267	18652	76.03	106.19	4	1.6
14	29621	25035	-18708	82921	10680	18438	76.03	106.19	4	1.6
15	25722	25083	-15726	84960	12881	18167	76.03	106.19	4	1.6
16	22062	25136	-13149	86937	14900	17835	76.03	106.19	4	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										1.4

Muro :228 - Nodi : [6022 - 6021 - 6031 - 6032]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-24598	-7534	-10835	-42922	-9194	18658	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.2
2	-21723	-7040	-10001	-43639	-8689	18460	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.1
3	-19497	-6541	-8624	-44298	-8148	18274	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.1
4	-17796	-6059	-14668	-44905	-7597	18089	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.0
5	-21812	-7384	-4939	-65002	-14153	14953	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.4
6	-19500	-7329	-3195	-65756	-13565	14713	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.4
7	-17711	-7624	-9573	-66446	-12951	14483	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.4
8	-16356	-5320	-9153	-67083	-12340	14254	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.3
9	-22938	-205	-3142	-89246	-17487	10157	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.0
10	-20883	-534	-9970	-89829	-16882	9756	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.9
11	-19284	-918	-9532	-90392	-16272	12548	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.9
12	-18065	-1338	-9098	-90947	-15682	12367	76.03	106.19	(6+7)-I-4	1.9
13	-18223	-12954	-10640	-107871	-22375	13281	76.03	106.19	3	1.6
14	-16648	-14557	-9756	-108312	-21684	13003	76.03	106.19	3	1.6
15	-15364	-15857	-8865	-108924	-20984	12683	76.03	106.19	3	1.6
16	-14329	-16905	-7981	-109685	-20304	12325	76.03	106.19	3	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.6

Muro :229 - Nodi : [6020 - 6028 - 6029]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-71618	13740	-174034	10110	-40487	54866	76.03	106.19	4	2.6
2	51805	-71367	-51697	13284	-44184	56556	76.03	106.19	4	2.1
3	86433	-91168	5000	15812	-46678	59571	76.03	106.19	4	1.7
4	75017	-108827	48070	17757	-48486	62827	76.03	106.19	4	1.7
5	-59672	-7657	-107985	9963	-38920	52350	76.03	106.19	4	2.8
6	-50809	-61534	-66210	17729	-44174	55569	76.03	106.19	4	2.9
7	-42314	-93843	-32818	23548	-47244	57866	76.03	106.19	4	2.5
8	18806	-119560	2857	29346	-49925	59769	76.03	106.19	4	1.9
9	-48229	-14869	-95832	9877	-37028	49767	76.03	106.19	4	3.0
10	-17466	-63138	-76351	19876	-45884	53190	76.03	106.19	4	2.6
11	-23552	-110538	-47639	26957	-53347	51944	76.03	106.19	4	2.5

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
12	-28562	-165837	-23008	31660	-63864	44405	76.03	106.19	4	2.6
13	-35087	-17212	-91861	9897	-35875	47063	76.03	106.19	4	3.2
14	-22534	-76110	-67211	19989	-49964	49250	76.03	106.19	4	2.8
15	-19214	-139630	-47604	28473	-67433	43519	76.03	106.19	4	2.7
16	-25033	-224743	-65397	43751	-112918	19225	76.03	106.19	4	2.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.7

Muro :230 - Nodi : [6019 - 6027 - 6028 - 6020]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-52249	86094	-35030	17414	33738	45800	76.03	106.19	3	2.5
2	-57321	69243	-48743	15991	20305	48038	76.03	106.19	3	3.1
3	-54430	42167	-62288	14406	1731	49806	76.03	106.19	4	3.3
4	33410	12211	-57090	10445	-30005	52400	76.03	106.19	4	2.6
5	-19791	76392	-39066	15713	36196	39831	76.03	106.19	3	2.7
6	-18755	64168	-51190	14721	22416	43026	76.03	106.19	3	3.3
7	-27075	40870	-63908	13033	1207	46700	76.03	106.19	4	3.3
8	-18800	23270	-62768	9255	-24595	50653	76.03	106.19	4	3.2
9	-15172	70160	-37728	14475	38324	35816	76.03	106.19	3	2.8
10	-16045	58389	-47527	13662	23901	39694	76.03	106.19	3	3.4
11	-21832	36764	-60224	11672	2085	44235	76.03	106.19	4	3.5
12	-29771	21028	-62611	8349	-20561	48631	76.03	106.19	4	3.5
13	-12111	63675	-35357	13621	40185	33225	76.03	106.19	3	2.9
14	-14211	52903	-44178	12746	25253	37409	76.03	106.19	3	3.5
15	-18374	32227	-56200	10449	3427	42156	76.03	106.19	4	3.6
16	-30951	18092	-61270	7626	-17410	46627	76.03	106.19	4	3.7
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										2.5

Muro :231 - Nodi : [6019 - 6018 - 6026 - 6027]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	89885	-34537	55017	56502	5673	-36615	76.03	106.19	3	1.4
2	76875	-9337	46905	56864	5776	-29034	76.03	106.19	3	1.6
3	69333	-1869	41925	58250	5864	-24561	76.03	106.19	3	1.7
4	62693	1081	37642	59883	6058	-21881	76.03	106.19	3	1.8
5	106091	-20420	48382	60037	3414	-30110	76.03	106.19	3	1.3
6	91871	-9489	39816	63602	4159	-22187	76.03	106.19	3	1.5
7	81022	-1502	34224	66275	5125	-17987	76.03	106.19	3	1.6
8	72184	2467	29963	68639	6167	-15733	76.03	106.19	3	1.6
9	116838	-7289	33551	63687	807	-22014	76.03	106.19	3	1.3
10	103396	-6569	28905	68818	2090	-15341	76.03	106.19	3	1.4
11	90118	159	24776	72603	4012	-11796	76.03	106.19	3	1.5
12	79141	4754	21456	75648	6021	-9976	76.03	106.19	3	1.6
13	123288	-2544	19417	67713	-886	-13504	76.03	106.19	3	1.3
14	109394	-1720	17637	73623	1149	-8563	76.03	106.19	3	1.4
15	95116	3389	15264	77830	3786	-5885	76.03	106.19	3	1.5
16	82828	7836	13144	81253	6480	-4494	76.03	106.19	3	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
9										1.3

Muro :232 - Nodi : [6018 - 6017 - 6025 - 6026]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	121605	2128	-12417	70063	2430	-15761	76.03	106.19	3	1.3
2	108719	3888	-8663	75958	3971	-12889	76.03	106.19	3	1.3
3	95597	7093	-6482	80459	6355	-11212	76.03	106.19	3	1.3
4	83482	10822	-4932	84161	9019	-10322	76.03	106.19	3	1.4
5	113319	6888	-17534	76147	2092	-9664	76.03	106.19	4	1.3
6	101980	9004	-13633	80862	3837	-7554	76.03	106.19	4	1.4
7	90539	12437	-13147	85184	6345	-6202	76.03	106.19	3	1.4
8	79741	15316	-10700	88581	9063	-5667	76.03	106.19	3	1.4
9	105822	10374	-24161	80759	1462	-3492	76.03	106.19	4	1.4
10	94881	13135	-20036	84798	3630	-2142	76.03	106.19	4	1.4
11	84644	15520	-16553	88313	6193	-1431	76.03	106.19	4	1.4
12	74794	17980	-13674	91507	8922	-1080	76.03	106.19	4	1.5
13	97194	13630	-29917	82976	596	1995	76.03	106.19	4	1.4
14	87062	16478	-25378	86605	3112	2813	76.03	106.19	4	1.4
15	77731	18705	-21436	89843	5856	3218	76.03	106.19	4	1.4
16	68920	20739	-18032	92864	8662	3387	76.03	106.19	4	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										1.3

Muro :233 - Nodi : [6017 - 6016 - 6024 - 6025]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	87382	17189	-34539	83013	-385	6958	76.03	106.19	4	1.4
2	78336	19485	-29665	86286	2408	7400	76.03	106.19	4	1.4
3	69970	21316	-25329	89285	5307	7609	76.03	106.19	4	1.4
4	62127	22910	-21509	92129	8191	7690	76.03	106.19	4	1.4
5	76838	20425	-37894	80934	-1530	11454	76.03	106.19	4	1.5
6	68893	22034	-32776	83918	1526	11629	76.03	106.19	4	1.5
7	61507	23345	-28152	86690	4578	11698	76.03	106.19	4	1.5
8	54622	24451	-24024	89331	7534	11707	76.03	106.19	4	1.5
9	65913	22850	-40014	76942	-2881	15520	76.03	106.19	4	1.5
10	58922	23841	-34715	79708	482	15493	76.03	106.19	4	1.5
11	52520	24590	-29882	82286	3678	15461	76.03	106.19	4	1.5
12	46608	25190	-25541	84742	6665	15404	76.03	106.19	4	1.5
13	54473	24100	-41216	71440	-4120	19050	76.03	106.19	4	1.6
14	48484	24593	-35632	73984	-537	18962	76.03	106.19	4	1.6
15	43126	24824	-30576	76362	2695	18897	76.03	106.19	4	1.6
16	38265	24932	-26088	78629	5616	18803	76.03	106.19	4	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										1.4

Muro :234 - Nodi : [6014 - 6013 - 6021 - 6022]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-39740	-11648	-4392	-40523	-11798	18343	76.03	106.19	(6+7)-I-4	3.5
2	-33404	-11523	-5163	-41467	-11834	17785	76.03	106.19	(6+7)-I-4	3.4
3	-28276	-11176	-5610	-42344	-11661	17310	76.03	106.19	(6+7)-I-4	3.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4	-28273	-7994	-11052	-42145	-9632	18876	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.2
5	-38731	-9719	-5140	-61049	-15291	16300	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.6
6	-33030	-8979	-6094	-62212	-15322	15872	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.6
7	-28438	-8304	-6446	-63245	-15090	15517	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.5
8	-24750	-7751	-6101	-64169	-14679	15217	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.5
9	-26285	-6373	-19245	-72456	-20605	22221	76.03	106.19	3	2.1
10	-32831	168	-6665	-87183	-18814	11257	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.0
11	-28793	183	-6102	-87949	-18518	10898	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.0
12	-25539	45	-4823	-88627	-18051	10536	76.03	106.19	(6+7)-I-4	2.0
13	-28680	-2217	-13740	-108280	-23712	13838	76.03	106.19	3	1.6
14	-25232	-5706	-13089	-107784	-23815	13800	76.03	106.19	3	1.6
15	-22449	-8599	-12326	-107583	-23527	13687	76.03	106.19	3	1.6
16	-20138	-10991	-11503	-107620	-23012	13511	76.03	106.19	3	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.6

Muro :235 - Nodi : [6019 - 6012 - 6018]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	102339	31266	-117753	61040	-408	-40781	76.03	106.19	3	1.2
2	101688	15330	-117142	61030	-362	-40287	76.03	106.19	3	1.2
3	101086	-500	-116465	61004	-316	-39799	76.03	106.19	3	1.2
4	100514	-16276	-115715	60962	-272	-39317	76.03	106.19	3	1.2
5	103415	-6053	-45362	60896	-889	-34909	76.03	106.19	3	1.2
6	105529	-7821	-40119	61060	-834	-34115	76.03	106.19	3	1.2
7	107748	-9580	-36588	61224	-775	-33346	76.03	106.19	3	1.2
8	110100	-11403	-34725	61388	-712	-32601	76.03	106.19	3	1.2
9	116444	-8247	-16232	60210	-2749	-29882	76.03	106.19	4	1.2
10	120643	-7841	-6450	61930	-2645	-25991	76.03	106.19	3	1.2
11	121701	-7888	-1325	62493	-2539	-24890	76.03	106.19	3	1.2
12	122891	-8082	921	63038	-2422	-23841	76.03	106.19	3	1.2
13	126246	-17651	954	61601	-3945	-20318	76.03	106.19	4	1.3
14	128406	-8818	8878	62478	-3883	-18914	76.03	106.19	4	1.3
15	129599	-4722	13194	63316	-3779	-17594	76.03	106.19	4	1.3
16	132387	-696	12274	65379	-3395	-14222	76.03	106.19	3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										1.2

Muro :236 - Nodi : [6012 - 6011 - 6017 - 6018]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	136044	2931	4884	65908	-3540	-9635	76.03	106.19	4	1.3
2	134446	-15749	9385	67264	-3305	-8185	76.03	106.19	4	1.3
3	132706	-20305	12981	68487	-3023	-6820	76.03	106.19	4	1.3
4	130212	-24238	16072	69596	-2693	-5552	76.03	106.19	4	1.4
5	137126	-19873	4909	71402	-1825	-1537	76.03	106.19	4	1.3
6	133196	-16461	3132	72596	-1201	2079	76.03	106.19	3	1.3
7	129427	-9904	3252	73705	-667	3419	76.03	106.19	3	1.3
8	125576	-8322	3348	74833	-78	4563	76.03	106.19	3	1.3
9	135151	-22672	-8413	71470	-937	7180	76.03	106.19	3	1.3
10	130580	-10212	-7297	73216	-200	9014	76.03	106.19	3	1.2
11	125687	-2962	-7225	74816	637	10448	76.03	106.19	3	1.2
12	121019	-3	-7090	76314	1549	11571	76.03	106.19	3	1.2
13	132813	-20054	-18378	69696	-616	13775	76.03	106.19	3	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
14	126130	-6286	-17524	71895	325	15409	76.03	106.19	3	1.2
15	120630	-732	-13531	74543	1427	15635	76.03	106.19	4	1.2
16	114783	3280	-12840	76365	2660	16836	76.03	106.19	4	1.2
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.2

Muro :237 - Nodi : [6011 - 6008 - 6016 - 6017]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	129869	-15704	-24024	67309	-695	18356	76.03	106.19	4	1.2
2	121235	-3826	-22853	69822	536	20250	76.03	106.19	4	1.2
3	113904	580	-21332	72082	2012	21537	76.03	106.19	4	1.2
4	107096	4799	-20008	74147	3624	22419	76.03	106.19	4	1.2
5	123850	-10973	-32679	62778	-1616	23832	76.03	106.19	4	1.2
6	113510	-892	-30795	65524	79	25232	76.03	106.19	4	1.2
7	105508	2746	-28511	67948	1936	26187	76.03	106.19	4	1.2
8	98085	6300	-26435	70233	3949	26747	76.03	106.19	4	1.3
9	116211	-8067	-38930	56043	-3029	28319	76.03	106.19	4	1.3
10	104445	1805	-36757	58752	-1238	29822	76.03	106.19	4	1.3
11	96282	4630	-34167	61797	1066	30294	76.03	106.19	4	1.3
12	88407	7345	-31489	64552	3664	30357	76.03	106.19	4	1.3
13	103418	7060	-38618	42630	-6620	34540	76.03	106.19	4	1.5
14	97035	1935	-41633	49981	-4015	34270	76.03	106.19	4	1.5
15	87361	4088	-39315	54476	-514	33568	76.03	106.19	4	1.5
16	78189	7002	-35787	57734	3094	33028	76.03	106.19	4	1.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
2										1.2

Muro :238 - Nodi : [6010 - 6009 - 6013 - 6014]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-82055	-7790	-836	-37280	-10217	21886	76.03	106.19	(6+7)-I-4	3.9
2	-69670	-7088	-6729	-37001	-9416	21188	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.8
3	-61052	-7924	-7640	-37800	-9745	20653	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.7
4	-53668	-8368	-8498	-38559	-9974	20209	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	3.6
5	-67511	-9521	501	-55423	-12849	18587	76.03	106.19	(6+7)-IV-4	3.0
6	-58926	-10551	-1553	-56557	-13764	17897	76.03	106.19	(6+7)-IV-4	2.9
7	-51762	-10364	-3197	-57622	-14435	17338	76.03	106.19	(6+7)-IV-4	2.8
8	-45667	-9945	-4470	-58622	-14883	16866	76.03	106.19	(6+7)-IV-4	2.8
9	-42368	-1388	-21380	-69856	-17745	23836	76.03	106.19	3	2.2
10	-37370	-3079	-21406	-70570	-19152	23327	76.03	106.19	3	2.2
11	-33346	-4055	-20971	-71217	-19998	22910	76.03	106.19	3	2.1
12	-29923	-4916	-20280	-71792	-20406	22569	76.03	106.19	3	2.1
13	-43072	14389	-16131	-110784	-19595	14025	76.03	106.19	3	1.7
14	-39170	9557	-15333	-110144	-21409	13918	76.03	106.19	3	1.6
15	-35459	5308	-14818	-109479	-22675	13852	76.03	106.19	3	1.6
16	-32186	1835	-14338	-108905	-23507	13786	76.03	106.19	3	1.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.6

Muro :239 - Nodi : [6129 - 6138 - 6139 - 6130]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-3591	-16363	16368	-5092	-52355	-9509	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.2
2	-5513	-15724	9962	-9531	-76211	-5463	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
3	-7455	-17543	10190	-12849	-101629	-5086	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
4	-9641	-19084	10232	-16492	-129225	-5645	76.03	106.19	(6+7)-X-1	1.9
5	-3488	-16483	16649	-5273	-51863	-9582	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.3
6	-5571	-15756	10487	-9651	-75765	-5571	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
7	-7389	-17605	10615	-12886	-101238	-5149	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
8	-9419	-19148	10494	-16470	-128890	-5702	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.0
9	-3372	-16694	16941	-5448	-51319	-9617	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.3
10	-5588	-15854	11032	-9757	-75278	-1515	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.4
11	-7252	-17726	11048	-12911	-100829	-807	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
12	-9092	-19251	10748	-16422	-128574	-5726	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.0
13	-3251	-17028	17240	-5609	-50715	-5494	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.7
14	-5544	-16046	11595	-9834	-74739	-1805	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.4
15	-7032	-17923	11497	-12921	-100413	-1108	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
16	-8678	-19431	10981	-16329	-128287	-5708	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.0
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.9

Muro :240 - Nodi : [6128 - 6137 - 6138 - 6129]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	16218	7210	8481	15072	65344	-12128	76.03	106.19	3	3.2
2	12939	19309	-1083	10002	56536	-2043	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.1
3	7595	16957	-2412	9159	47339	-2053	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.9
4	3813	11768	2507	6938	37649	-5256	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.7
5	16272	9417	10301	13920	64878	-12731	76.03	106.19	3	3.2
6	13252	21494	769	9427	56304	-2477	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.1
7	8847	18738	-605	8628	47202	-2500	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.8
8	4124	12951	3913	6501	37647	-5599	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.6
9	16339	11736	12345	12705	64402	-13286	76.03	106.19	3	3.1
10	13576	23865	2819	8794	56049	-2885	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.0
11	9208	20679	1399	8038	47047	-2921	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.8
12	4492	14259	5490	6011	37629	-5911	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.6
13	16426	14150	14633	11417	63916	-13777	76.03	106.19	3	3.1
14	13911	26433	5063	8102	55771	-3261	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.0
15	9609	22788	3603	7387	46874	-3310	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.7
16	4919	15703	7243	5464	37593	-6190	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
13										3.1

Muro :241 - Nodi : [6128 - 6127 - 6136 - 6137]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	10648	20416	-8551	80807	18376	11324	76.03	106.19	3	1.9
2	13292	20436	-10379	80050	17097	11897	76.03	106.19	3	1.9
3	16093	20455	-12446	79248	15731	12422	76.03	106.19	3	1.9
4	19044	20477	-14777	78428	14283	12917	76.03	106.19	3	1.9
5	14067	23988	-8548	94225	21260	10020	76.03	106.19	3	1.7

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
6	17167	23959	-10357	93143	19908	10507	76.03	106.19	3	1.6
7	20480	23914	-12413	92031	18459	11010	76.03	106.19	3	1.6
8	24008	23851	-14749	90829	16837	11422	76.03	106.19	3	1.6
9	17410	26854	-8443	105812	23581	8219	76.03	106.19	3	1.5
10	20974	26758	-10197	104436	22219	8516	76.03	106.19	3	1.5
11	24814	26624	-12199	102899	20854	8883	76.03	106.19	3	1.5
12	28942	26447	-14487	101460	19242	9472	76.03	106.19	3	1.5
13	20605	28938	-8204	115318	25315	6063	76.03	106.19	3	1.4
14	24621	28757	-9856	113884	23903	6238	76.03	106.19	3	1.4
15	28982	28512	-11747	112476	22609	6363	76.03	106.19	3	1.4
16	33710	28193	-13915	110875	21711	6674	76.03	106.19	3	1.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.4

Muro :242 - Nodi : [6127 - 6126 - 6135 - 6136]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	23568	30177	-7803	121966	26732	3666	76.03	106.19	3	1.3
2	28000	29899	-9304	120353	25224	3984	76.03	106.19	3	1.3
3	32845	29532	-11016	118772	23823	4266	76.03	106.19	3	1.3
4	38139	29058	-12979	116983	22786	4271	76.03	106.19	3	1.3
5	26218	30508	-7228	125861	27835	957	76.03	106.19	3	1.3
6	30995	30134	-8533	123975	26228	1110	76.03	106.19	3	1.3
7	36251	29652	-10002	121879	24498	1173	76.03	106.19	3	1.3
8	42032	29038	-11672	119890	22452	883	76.03	106.19	3	1.3
9	28498	29853	-6478	128089	28497	-2073	76.03	106.19	3	1.3
10	33519	29388	-7565	126084	26628	-1933	76.03	106.19	3	1.3
11	39065	28809	-8749	124135	24456	-2101	76.03	106.19	3	1.2
12	45205	28091	-10056	121951	22103	-2332	76.03	106.19	3	1.2
13	30410	28107	-5530	129594	28961	-4831	76.03	106.19	3	1.2
14	35550	27535	-6414	127487	26229	-5066	76.03	106.19	3	1.2
15	41224	26868	-7319	125121	23844	-5512	76.03	106.19	3	1.2
16	47527	26080	-8241	122712	21486	-5952	76.03	106.19	3	1.2
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.2

Muro :243 - Nodi : [6126 - 6125 - 6134 - 6135]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	32019	25160	-4280	128122	27782	-8128	76.03	106.19	3	1.2
2	37162	24406	-5016	126175	25120	-8795	76.03	106.19	3	1.2
3	42788	23596	-5710	123965	22826	-9222	76.03	106.19	3	1.2
4	49009	22708	-6313	121671	20551	-9656	76.03	106.19	3	1.2
5	33416	21016	-2483	123623	24984	-10260	76.03	106.19	3	1.2
6	38508	19910	-3126	122179	23285	-11309	76.03	106.19	3	1.2
7	43959	18778	-3709	120737	21325	-12096	76.03	106.19	3	1.2
8	49862	17613	-4138	119039	19278	-12778	76.03	106.19	3	1.1
9	34599	15990	224	118170	22114	-11933	76.03	106.19	3	1.2
10	39685	14307	-295	117329	20700	-12902	76.03	106.19	3	1.2
11	44964	12564	-799	116378	19150	-13908	76.03	106.19	3	1.2
12	50425	10791	-1180	115345	17502	-14857	76.03	106.19	3	1.2
13	35335	10885	4129	110830	19003	-12562	76.03	106.19	3	1.3
14	40530	8509	3911	110585	17725	-13597	76.03	106.19	3	1.3
15	45774	5956	3635	110365	16464	-14622	76.03	106.19	3	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
16	50926	3272	3386	110157	15248	-15662	76.03	106.19	3	1.2
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
8										1.1

Muro :244 - Nodi : [6123 - 6122 - 6131 - 6132]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-6134	-6198	13975	-47170	-15624	6509	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.4
2	-3170	-6401	15593	-45772	-14740	5554	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.6
3	702	-6898	17352	-44350	-13043	4349	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.7
4	5715	-7594	19488	-43069	-10250	2741	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.9
5	-12595	-12405	14758	-77661	-20611	8566	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	2.2
6	-9545	-12410	17080	-76209	-19564	7346	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.2
7	-6867	-12771	19871	-74011	-17727	6209	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.3
8	-3744	-13094	23548	-71156	-14414	4386	76.03	106.19	(6+7)-X-3	2.4
9	-19483	-20923	14491	-115584	-25661	8883	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	1.5
10	-18287	-18296	16948	-115107	-25123	8361	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
11	-18235	-16862	20357	-113946	-23810	8065	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
12	-18604	-14757	25123	-111533	-21168	7357	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.6
13	-24136	-32296	11932	-159967	-30647	2742	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.2
14	-24944	-30750	13205	-163053	-30771	2788	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.2
15	-26543	-27884	14836	-166271	-30281	2933	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.2
16	-29951	-23362	16927	-169257	-28899	3282	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.2
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.2

Muro :245 - Nodi : [6003 - 6002 - 6009 - 6010]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-72848	8571	-59185	-28242	4804	41269	76.03	106.19	3	3.2
2	-62625	1088	-50768	-27499	2640	34739	76.03	106.19	3	3.5
3	-50031	-4765	-43083	-27029	1118	31220	76.03	106.19	3	3.6
4	-38589	-8558	-37311	-27061	30	29165	76.03	106.19	3	3.6
5	-109640	12417	-48839	-49125	8165	34605	76.03	106.19	3	2.9
6	-82543	-1378	-37329	-47833	2750	27744	76.03	106.19	3	3.0
7	-60399	-8099	-32533	-48151	-859	24176	76.03	106.19	3	3.0
8	-43418	-12559	-30122	-48936	-3527	22361	76.03	106.19	3	2.9
9	-149696	18706	-30335	-74206	15261	22937	76.03	106.19	3	2.8
10	-91410	-1385	-26187	-73449	5921	14979	76.03	106.19	3	2.7
11	-58105	-9177	-28337	-75097	-2036	12885	76.03	106.19	3	2.4
12	-40891	-11772	-28481	-76520	-7802	12098	76.03	106.19	3	2.3
13	-146910	20536	-26376	-102259	40482	-10632	76.03	106.19	3	2.4
14	-73789	23022	-36353	-112756	13183	-9860	76.03	106.19	3	1.8
15	-52901	17890	-33534	-114485	-3395	-7780	76.03	106.19	3	1.7
16	-41362	10428	-29136	-113822	-12788	-5990	76.03	106.19	3	1.7
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.7

Muro :252 - Nodi : [6107 - 6106 - 6115 - 6116]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	819	20315	3763	102257	24509	-4418	76.03	106.19	4	1.7
2	3716	19546	4296	102186	23546	-5354	76.03	106.19	4	1.7
3	6958	18609	4863	102106	22543	-6289	76.03	106.19	4	1.6
4	10562	17478	5456	102028	21506	-7216	76.03	106.19	4	1.6
5	-492	17209	5048	88006	20611	-4228	76.03	106.19	4	2.0
6	2283	16546	5880	88047	19679	-5165	76.03	106.19	4	1.9
7	5413	15728	6796	88095	18723	-6084	76.03	106.19	4	1.9
8	8919	14726	7791	88156	17739	-6983	76.03	106.19	4	1.8
9	-2321	13824	6048	71254	16409	-3888	76.03	106.19	4	2.4
10	243	13362	7132	71370	15529	-4809	76.03	106.19	4	2.4
11	3161	12781	8342	71496	14637	-5705	76.03	106.19	4	2.3
12	6458	12062	9679	71635	13735	-6569	76.03	106.19	4	2.3
13	10222	10489	-2805	57393	12465	-5578	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.8
14	12203	10428	-1794	57119	12117	-6077	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.7
15	14476	10310	-651	56809	11740	-6552	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.7
16	17067	10123	626	56463	11334	-6999	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.7
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.6

Muro :253 - Nodi : [6116 - 6115 - 6124 - 6125]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	14540	16124	6062	101958	20431	-8137	76.03	106.19	4	1.6
2	18898	14516	6665	101910	19319	-9051	76.03	106.19	4	1.5
3	23633	12621	7247	101901	18173	-9962	76.03	106.19	4	1.5
4	28719	10407	7782	101948	16992	-10865	76.03	106.19	4	1.4
5	12822	13512	8862	88242	16729	-7854	76.03	106.19	4	1.8
6	17135	12050	9998	88365	15692	-8693	76.03	106.19	4	1.8
7	21869	10301	11185	88542	14627	-9493	76.03	106.19	4	1.7
8	27019	8224	12400	88795	13542	-10253	76.03	106.19	4	1.7
9	10160	11184	11144	71790	12827	-7389	76.03	106.19	4	2.2
10	14290	10123	12732	71969	11913	-8154	76.03	106.19	4	2.1
11	18870	8852	14436	72182	10992	-8851	76.03	106.19	4	2.1
12	23922	7341	16239	72442	10062	-9471	76.03	106.19	4	2.0
13	20004	9856	2034	56079	10894	-7408	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.7
14	23312	9500	3557	55659	10415	-7770	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
15	27017	9044	5163	55207	9887	-8074	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
16	31147	8484	6788	54729	9298	-8310	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.4

Muro :254 - Nodi : [6043 - 6042 - 6052 - 6053]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	4716	22324	-4925	86037	20455	18139	76.03	106.19	4	1.7
2	2578	22351	-3942	87387	21672	17577	76.03	106.19	4	1.7
3	572	22386	-3112	88679	22817	17000	76.03	106.19	4	1.7
4	-1301	22425	-2416	89912	23895	16408	76.03	106.19	4	1.7
5	2607	18580	-4957	74268	17649	20080	76.03	106.19	4	1.9
6	787	18603	-4000	75350	18797	19440	76.03	106.19	4	1.9
7	-940	18638	-3186	76385	19875	18785	76.03	106.19	4	1.9

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
8	-2570	18679	-2498	77374	20886	18113	76.03	106.19	4	1.9
9	566	14351	-5004	60477	14443	21535	76.03	106.19	4	2.2
10	-960	14391	-4073	61276	15517	20840	76.03	106.19	4	2.2
11	-2427	14440	-3275	62042	16526	20128	76.03	106.19	4	2.2
12	-3826	14494	-2596	62776	17469	19402	76.03	106.19	4	2.2
13	-1416	9806	-5098	44540	10876	22486	76.03	106.19	4	2.7
14	-2673	9869	-4184	45051	11872	21763	76.03	106.19	4	2.7
15	-3897	9933	-3393	45546	12808	21021	76.03	106.19	4	2.8
16	-5078	9997	-2714	46023	13686	20262	76.03	106.19	4	2.8
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
3										1.7

Muro :255 - Nodi : [6034 - 6033 - 6042 - 6043]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	14550	22392	-10889	80048	14689	20201	76.03	106.19	4	1.7
2	11903	22335	-9035	81634	16288	19723	76.03	106.19	4	1.7
3	9380	22310	-7444	83160	17773	19215	76.03	106.19	4	1.7
4	6984	22308	-6084	84628	19159	18686	76.03	106.19	4	1.7
5	10645	18755	-10660	69466	12249	22441	76.03	106.19	4	1.9
6	8541	18651	-8902	70739	13733	21888	76.03	106.19	4	1.9
7	6493	18596	-7385	71963	15124	21307	76.03	106.19	4	1.9
8	4512	18575	-6078	73139	16427	20703	76.03	106.19	4	1.9
9	6989	14438	-10405	56968	9428	24107	76.03	106.19	4	2.2
10	5369	14358	-8761	57892	10795	23502	76.03	106.19	4	2.2
11	3746	14325	-7329	58785	12085	22868	76.03	106.19	4	2.2
12	2139	14327	-6083	59647	13300	22212	76.03	106.19	4	2.2
13	3587	9708	-10252	42364	6257	25153	76.03	106.19	4	2.6
14	2384	9690	-8708	42925	7508	24524	76.03	106.19	4	2.7
15	1132	9709	-7346	43476	8695	23869	76.03	106.19	4	2.7
16	-142	9750	-6148	44014	9818	23189	76.03	106.19	4	2.7
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.7

Muro :256 - Nodi : [6024 - 6023 - 6033 - 6034]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	26439	23135	-21814	73067	6856	21660	76.03	106.19	4	1.7
2	23254	22852	-18454	74914	9070	21386	76.03	106.19	4	1.7
3	20221	22640	-15551	76691	11099	21044	76.03	106.19	4	1.7
4	17322	22490	-13047	78401	12964	20646	76.03	106.19	4	1.7
5	19388	19981	-20910	63836	5173	24191	76.03	106.19	4	1.9
6	17172	19513	-17762	65331	7136	23845	76.03	106.19	4	1.9
7	14972	19167	-15043	66765	8960	23430	76.03	106.19	4	1.9
8	12793	18921	-12693	68142	10661	22958	76.03	106.19	4	1.9
9	12890	15639	-19787	52918	3150	26099	76.03	106.19	4	2.2
10	11565	15156	-16928	53989	4841	25687	76.03	106.19	4	2.2
11	10117	14814	-14448	55019	6452	25209	76.03	106.19	4	2.2
12	8581	14583	-12289	56011	7980	24679	76.03	106.19	4	2.2
13	33824	18112	-15943	49908	3539	11329	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.6
14	6505	10170	-16211	40607	2171	26825	76.03	106.19	4	2.6
15	5695	9923	-13973	41206	3580	26310	76.03	106.19	4	2.6
16	4705	9778	-11998	41791	4945	25750	76.03	106.19	4	2.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.7

Muro :257 - Nodi : [6016 - 6015 - 6023 - 6024]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	41954	24933	-41367	64793	-4680	22066	76.03	106.19	4	1.8
2	37423	24382	-35385	67030	-1277	22033	76.03	106.19	4	1.8
3	33437	23912	-30195	69137	1734	21979	76.03	106.19	4	1.8
4	29812	23491	-25702	71144	4426	21859	76.03	106.19	4	1.8
5	28737	23622	-39769	57098	-4545	24718	76.03	106.19	4	2.0
6	26265	22348	-33828	58920	-1769	24697	76.03	106.19	4	2.0
7	23903	21372	-28828	60639	750	24620	76.03	106.19	4	2.0
8	21625	20593	-24566	62274	3053	24452	76.03	106.19	4	1.9
9	58251	20952	-33048	51956	-763	12296	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.3
10	15717	18338	-31558	49409	-2378	26837	76.03	106.19	4	2.2
11	15017	17178	-26976	50633	-465	26678	76.03	106.19	4	2.2
12	14055	16298	-23101	51801	1380	26433	76.03	106.19	4	2.2
13	50198	19242	-32710	47045	-954	12398	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.5
14	45808	18928	-26363	47812	174	12192	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.6
15	41578	18658	-22542	48544	1316	11954	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.6
16	37573	18395	-19072	49241	2445	11667	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.8

Muro :258 - Nodi : [6008 - 6007 - 6015 - 6016]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	67195	45300	-79092	47150	-20010	29424	76.03	106.19	4	1.8
2	63832	26215	-64970	54402	-15906	25680	76.03	106.19	4	1.8
3	56023	23959	-55440	58365	-11454	24370	76.03	106.19	4	1.8
4	49371	23549	-47626	61217	-7311	23912	76.03	106.19	4	1.8
5	37257	36021	-82717	47590	-16369	33731	76.03	106.19	4	1.9
6	39000	28836	-66215	49318	-12922	28680	76.03	106.19	4	2.0
7	36623	25132	-55131	51747	-9511	26889	76.03	106.19	4	2.0
8	33593	23122	-46610	53877	-6282	26351	76.03	106.19	4	2.0
9	82814	18423	-56358	46513	-7210	16455	76.03	106.19	(6+7)-I-2	2.1
10	77122	20110	-49036	47951	-5081	13501	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.2
11	71472	19451	-42358	49089	-3318	12762	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.2
12	65612	19312	-36796	50243	-1690	13528	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.2
13	71531	18388	-55585	44107	-4033	15918	76.03	106.19	(6+7)-I-2	2.3
14	65738	19130	-47755	44298	-3149	14689	76.03	106.19	(6+7)-I-2	2.4
15	61028	18472	-41606	44797	-2305	15056	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.4
16	56439	17922	-36362	45572	-1321	14837	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.8

Muro :259 - Nodi : [6008 - 6004 - 6007]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	115384	-48988	39500	36216	-3961	25224	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.8
2	116084	-28398	37365	36270	-3905	24671	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.8
3	116361	-9384	35037	36370	-3860	24134	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.8
4	116405	9435	32483	36514	-3835	23617	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.8
5	126267	3626	14513	37873	-2526	27330	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.6
6	123135	4507	-1961	38455	-2562	26580	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.6
7	119068	5435	-11622	39044	-2575	25888	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.7
8	114053	6710	-15902	39644	-2554	25239	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.7
9	112128	1351	5931	34651	-1151	31473	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.7
10	110918	879	-21512	35933	-1134	29693	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.7
11	108494	634	-33118	37021	-973	28117	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.8
12	105187	837	-36747	37916	-770	26796	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	1.8
13	103725	19782	-12588	36677	2893	33070	76.03	106.19	(6+7)-I-2	1.7
14	99279	5784	-41984	36893	3006	29495	76.03	106.19	(6+7)-I-2	1.8
15	95466	2607	-48187	36806	2934	27250	76.03	106.19	(6+7)-I-2	1.9
16	92290	1989	-47335	36765	2855	25645	76.03	106.19	(6+7)-I-2	2.0
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
5										1.6

Muro :260 - Nodi : [6125 - 6124 - 6133 - 6134] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	34104	7849	8238	102069	15796	-11770	76.03	106.19	4	1.4
2	39680	4942	8585	102287	14617	-12675	76.03	106.19	4	1.4
3	45257	1715	8799	102617	13501	-13599	76.03	106.19	4	1.3
4	50539	-1748	8898	103076	12545	-14556	76.03	106.19	4	1.3
5	32554	5775	13607	89147	12445	-10975	76.03	106.19	4	1.6
6	38393	2922	14748	89627	11365	-11672	76.03	106.19	4	1.6
7	44349	-325	15734	90265	10355	-12366	76.03	106.19	4	1.5
8	49999	-3835	16445	91102	9494	-13107	76.03	106.19	4	1.4
9	29459	5556	18112	72768	9120	-10010	76.03	106.19	4	2.0
10	35485	3458	19995	73183	8170	-10477	76.03	106.19	4	1.9
11	41957	1026	21757	73709	7230	-10901	76.03	106.19	4	1.8
12	48691	-1660	23136	74381	6353	-11322	76.03	106.19	4	1.8
13	35735	7814	8336	54235	8629	-8472	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
14	40834	7024	9692	53740	7853	-8564	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
15	46541	6088	10765	53259	6944	-8605	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
16	53013	4953	11459	52786	5884	-10237	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.3

Muro :262 - Nodi : [6098 - 6097 - 6106 - 6107] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-7679	22149	2057	102347	28075	-663	76.03	106.19	4	1.8
2	-5980	21839	2415	102364	27220	-1602	76.03	106.19	4	1.8
3	-4009	21442	2819	102353	26345	-2542	76.03	106.19	4	1.7
4	-1749	20940	3269	102315	25440	-3478	76.03	106.19	4	1.7
5	-8492	18726	2539	87793	24095	-377	76.03	106.19	4	2.1
6	-6913	18480	3048	87862	23259	-1353	76.03	106.19	4	2.1
7	-5068	18156	3634	87918	22399	-2320	76.03	106.19	4	2.0
8	-2935	17738	4299	87964	21518	-3279	76.03	106.19	4	2.0
9	4488	13247	-4914	65863	16882	-3388	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
10	5683	13237	-4414	65708	16623	-3884	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
11	7076	13194	-3828	65523	16332	-4377	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
12	-4558	14187	5086	71144	17274	-2947	76.03	106.19	4	2.5
13	4715	10375	-5672	58148	13594	-3456	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.9
14	5774	10439	-5114	58009	13349	-3998	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.9
15	7031	10485	-4457	57837	13080	-4535	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.8
16	8506	10505	-3690	57632	12785	-5063	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.8
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.7

Muro :263 - Nodi : [6089 - 6088 - 6097 - 6098]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-12102	22773	1054	101894	30861	3108	76.03	106.19	4	1.8
2	-11321	22686	1246	102071	30297	2172	76.03	106.19	4	1.8
3	-10333	22560	1475	102203	29638	1225	76.03	106.19	4	1.8
4	-9124	22385	1745	102296	28894	280	76.03	106.19	4	1.8
5	-12513	19181	1164	87296	26880	3568	76.03	106.19	4	2.1
6	-11818	19126	1421	87462	26295	2581	76.03	106.19	4	2.1
7	-10926	19037	1731	87599	25636	1592	76.03	106.19	4	2.1
8	-9823	18908	2102	87708	24899	605	76.03	106.19	4	2.1
9	-13025	15067	1215	70355	22508	3993	76.03	106.19	4	2.5
10	-12444	15046	1520	70499	21919	2975	76.03	106.19	4	2.6
11	-11682	15004	1892	70626	21265	1962	76.03	106.19	4	2.6
12	3472	13241	-5330	65989	17114	-2876	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
13	1991	10145	-7064	58420	15434	-1208	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.0
14	2483	10188	-6820	58391	14193	-1770	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.0
15	3093	10243	-6513	58336	14019	-2335	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.9
16	3831	10307	-6134	58255	13819	-2901	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										1.8

Muro :264 - Nodi : [6080 - 6079 - 6088 - 6089]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-13389	22864	560	100637	31921	6693	76.03	106.19	4	1.8
2	-13323	22868	653	101046	31861	5823	76.03	106.19	4	1.8
3	-13092	22857	763	101391	31667	4934	76.03	106.19	4	1.8
4	-12688	22827	895	101671	31329	4033	76.03	106.19	4	1.8
5	-13583	19198	529	86191	28077	7430	76.03	106.19	4	2.0
6	-13551	19214	644	86545	27986	6480	76.03	106.19	4	2.0
7	-13368	19219	783	86844	27753	5520	76.03	106.19	4	2.0
8	-13026	19210	953	87093	27382	4549	76.03	106.19	4	2.1
9	-13807	15026	483	69474	23802	8043	76.03	106.19	4	2.4
10	-13822	15048	612	69750	23677	7041	76.03	106.19	4	2.5
11	-13702	15064	771	69987	23417	6029	76.03	106.19	4	2.5
12	-13440	15071	968	70187	23023	5012	76.03	106.19	4	2.5
13	335	10092	3012	58867	14272	2463	76.03	106.19	(6+7)-I-1	2.9
14	359	9974	3176	58886	14225	1923	76.03	106.19	(6+7)-I-1	3.0
15	439	9884	3353	58882	14143	1384	76.03	106.19	(6+7)-I-1	3.0
16	2748	9818	3554	58853	14026	843	76.03	106.19	(6+7)-I-1	3.0
Massimi/minimi										
1							76.03			

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1								106.19		
1										1.8

Muro :265 - Nodi : [6071 - 6070 - 6079 - 6080]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-12144	22770	228	98386	31073	10083	76.03	106.19	4	1.7
2	-12672	22801	319	99035	31432	9258	76.03	106.19	4	1.7
3	-13058	22828	399	99625	31685	8412	76.03	106.19	4	1.7
4	-13299	22850	477	100161	31851	7557	76.03	106.19	4	1.8
5	-12344	19074	159	84298	27395	11104	76.03	106.19	4	2.0
6	-12848	19110	254	84838	27695	10208	76.03	106.19	4	2.0
7	-13225	19144	342	85334	27907	9296	76.03	106.19	4	2.0
8	-13472	19174	431	85785	28036	8369	76.03	106.19	4	2.0
9	-12553	14905	86	68018	23308	11918	76.03	106.19	4	2.4
10	-13035	14939	186	68430	23553	10973	76.03	106.19	4	2.4
11	-13408	14970	279	68810	23714	10011	76.03	106.19	4	2.4
12	-13667	14999	375	69159	23800	9034	76.03	106.19	4	2.4
13	828	10811	2491	58511	15175	4556	76.03	106.19	(6+7)-I-1	2.9
14	615	10594	2630	58645	14212	4035	76.03	106.19	(6+7)-I-1	2.9
15	460	10403	2756	58750	14261	3513	76.03	106.19	(6+7)-I-1	2.9
16	366	10236	2874	58823	14282	2993	76.03	106.19	(6+7)-I-1	2.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										1.7

Muro :266 - Nodi : [6062 - 6061 - 6070 - 6071]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8664	22627	-382	95212	28606	13152	76.03	106.19	4	1.7
2	-9736	22665	-175	96095	29379	12428	76.03	106.19	4	1.7
3	-10674	22702	-10	96918	30053	11672	76.03	106.19	4	1.7
4	-11477	22737	121	97680	30614	10892	76.03	106.19	4	1.7
5	-9130	18910	-464	81673	25226	14462	76.03	106.19	4	1.9
6	-10109	18953	-254	82401	25919	13660	76.03	106.19	4	1.9
7	-10972	18995	-87	83081	26509	12833	76.03	106.19	4	2.0
8	-11718	19035	48	83712	27001	11980	76.03	106.19	4	2.0
9	-9603	14749	-552	66015	21433	15488	76.03	106.19	4	2.3
10	-10488	14792	-338	66571	22044	14632	76.03	106.19	4	2.3
11	-11276	14832	-167	67090	22558	13750	76.03	106.19	4	2.3
12	-11965	14870	-28	67571	22978	12845	76.03	106.19	4	2.3
13	-10088	10237	-630	48148	17261	16204	76.03	106.19	4	2.9
14	-10879	10268	-408	48512	17787	15310	76.03	106.19	4	2.9
15	-11591	10293	-229	48848	18223	14391	76.03	106.19	4	3.0
16	-12222	10315	-85	49158	18575	13450	76.03	106.19	4	3.0
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										1.7

Muro :267 - Nodi : [6053 - 6052 - 6061 - 6062]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1	-3041	22466	-1835	91086	24915	15798	76.03	106.19	4	1.7
2	-4647	22507	-1355	92203	25893	15171	76.03	106.19	4	1.7
3	-6120	22548	-961	93262	26833	14521	76.03	106.19	4	1.7
4	-7459	22588	-641	94266	27742	13849	76.03	106.19	4	1.7
5	-4098	18725	-1922	78318	21837	17424	76.03	106.19	4	1.9
6	-5520	18772	-1442	79219	22743	16717	76.03	106.19	4	1.9
7	-6834	18819	-1047	80079	23610	15989	76.03	106.19	4	1.9
8	-8038	18865	-724	80897	24441	15238	76.03	106.19	4	1.9
9	-5150	14549	-2022	63480	18352	18660	76.03	106.19	4	2.2
10	-6394	14603	-1542	64155	19187	17900	76.03	106.19	4	2.2
11	-7553	14655	-1144	64802	19978	17121	76.03	106.19	4	2.3
12	-8624	14704	-817	65423	20729	16318	76.03	106.19	4	2.3
13	-6208	10056	-2135	46480	14506	19490	76.03	106.19	4	2.8
14	-7278	10111	-1647	46922	15272	18704	76.03	106.19	4	2.8
15	-8285	10159	-1240	47347	15986	17898	76.03	106.19	4	2.8
16	-9223	10201	-904	47757	16650	17067	76.03	106.19	4	2.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
1										1.7

Muro :268 - Nodi : [6003 - 6010 - 6007 - 6004]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	16621	-72580	51668	-14254	999	-44620	76.03	106.19	3	2.9
2	24286	-65500	54665	-13852	9385	-43569	76.03	106.19	3	2.9
3	36068	-57477	55491	-12380	20243	-41344	76.03	106.19	3	3.0
4	28158	92985	29339	-4852	53288	-21652	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	2.6
5	19587	-67331	43585	-12781	1765	-38729	76.03	106.19	3	3.3
6	18747	-55902	47555	-12780	11108	-39462	76.03	106.19	3	3.2
7	15800	-40225	44099	-10576	23083	-41514	76.03	106.19	3	3.3
8	51131	-63424	45939	-7412	34985	-43760	76.03	106.19	3	2.9
9	15536	-57050	38400	-11839	1554	-35635	76.03	106.19	3	3.6
10	16561	-50593	42247	-11131	11118	-37248	76.03	106.19	3	3.5
11	20741	-47096	44188	-8941	20553	-39474	76.03	106.19	3	3.5
12	37660	-56676	56103	-6697	29315	-40988	76.03	106.19	3	3.3
13	11858	-48419	34948	-11142	914	-33693	76.03	106.19	3	3.9
14	14676	-45307	39777	-9993	10102	-35265	76.03	106.19	3	3.8
15	19244	-44113	44797	-8075	18663	-37016	76.03	106.19	3	3.8
16	32190	-47909	55627	-6493	26388	-38445	76.03	106.19	3	3.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										2.6

Muro :269 - Nodi : [6010 - 6014 - 6015 - 6007]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	7625	-39884	32450	-10653	542	-32396	76.03	106.19	3	4.1
2	11996	-38051	37370	-9292	9519	-33543	76.03	106.19	3	4.1
3	18181	56722	42627	-3466	38475	-17071	76.03	106.19	(6+7)-I-1	3.9
4	21183	61977	48981	-3182	41409	-16106	76.03	106.19	(6+7)-I-2	3.7
5	5447	-33199	30481	-10471	-65	-31387	76.03	106.19	3	4.2
6	9551	-31186	34360	-9021	8741	-32072	76.03	106.19	3	4.3
7	16815	52544	42855	-3010	38546	-16104	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
8	19475	55704	45543	-3156	41017	-14742	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	3.9
9	3272	-27348	28578	-10354	-559	-30584	76.03	106.19	3	4.4
10	7040	-25140	31749	-8900	8259	-31014	76.03	106.19	3	4.4

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
11	17298	47522	38944	-3173	38239	-15436	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.2
12	17348	42302	41189	-2241	41879	-15097	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
13	1434	-22416	26824	-10204	-977	-29939	76.03	106.19	3	4.5
14	15600	32535	35096	-2428	35643	-15544	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.5
15	16952	36040	36056	-1912	39248	-15256	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.2
16	18117	48079	36222	-2196	41986	-14632	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	3.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										3.7

Muro :270 - Nodi : [6014 - 6022 - 6023 - 6015]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-36	-17748	24729	-10031	-1527	-29330	76.03	106.19	3	4.6
2	14943	30286	31715	-1740	35939	-15302	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.6
3	16447	33594	32371	-1170	39663	-15036	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.2
4	17830	37053	32825	-709	42998	-14667	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
5	-1245	-13376	22409	-9518	-1966	-28745	76.03	106.19	3	4.7
6	14227	27813	28080	-913	36316	-15078	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.6
7	15915	30894	28658	-284	40137	-14843	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.2
8	17376	34051	29084	266	43582	-14517	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
9	-2056	-10123	20137	-8819	-2365	-28231	76.03	106.19	3	4.9
10	13544	25303	24683	-43	36687	-14852	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.6
11	15384	28115	25228	654	40597	-14643	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.2
12	16973	30973	25641	1292	44147	-14348	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
13	10553	20281	20919	35	32691	-14713	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.1
14	12860	22809	21568	846	37044	-14606	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.6
15	14850	25364	22094	1612	41042	-14416	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.3
16	16568	27935	22502	2333	44690	-14142	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										4.0

Muro :271 - Nodi : [6022 - 6032 - 6033 - 6023]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	9732	18139	18268	864	32957	-14428	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.1
2	12175	20418	18811	1733	37386	-14332	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.6
3	14299	22715	19289	2564	41471	-14155	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.3
4	16141	25014	19683	3361	45213	-13895	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
5	8936	16161	16187	1675	33208	-14117	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.1
6	11492	18185	16523	2601	37716	-14029	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.7
7	13730	20224	16884	3493	41885	-13859	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.3
8	15685	22263	17221	4357	45718	-13609	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.0
9	8171	14369	14823	2458	33447	-13781	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.1
10	10815	16139	14843	3436	38033	-13696	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.7
11	13148	17927	14984	4385	42285	-13532	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.3
12	12537	23438	9525	4251	46206	-10613	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.2
13	7445	12769	14088	3204	33675	-13420	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.2
14	10152	14293	13817	4231	38340	-13337	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.7
15	12562	15837	13682	5232	42673	-13176	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.3
16	12096	20935	7809	5129	46678	-10124	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.2
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4										4.0

Muro :272 - Nodi : [6032 - 6041 - 6042 - 6033]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	6765	11356	6259	3905	33893	-13036	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.2
2	9512	12644	13268	4979	38635	-12953	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.7
3	11978	13956	12918	6027	43048	-12794	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.4
4	11658	18677	6630	7050	47134	-9613	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.2
5	-5201	-14710	13372	-4385	-31681	-18336	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
6	8901	11184	5245	5677	38920	-12548	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.8
7	11404	12278	12498	6767	43411	-12390	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.4
8	11224	16642	5863	7832	47575	-9084	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.3
9	-4735	-13995	13259	-4936	-32036	-18082	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
10	8323	9897	3894	6322	39194	-12123	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.8
11	10848	10787	4338	7451	43760	-11967	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.4
12	10797	14812	-1697	8554	47999	-8540	76.03	106.19	(6+7)-I-2	4.3
13	-4295	-13512	13169	-4430	-32359	-17819	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
14	7782	8767	2675	6916	39457	-11680	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.8
15	10313	9469	3126	6960	44095	-11527	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.4
16	10712	13451	-2686	9241	47959	-8390	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										4.2

Muro :273 - Nodi : [6041 - 6051 - 6052 - 6042]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-3884	-13216	13086	-3965	-32656	-17545	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
2	7281	7774	1604	7458	39708	-11222	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.8
3	9805	8305	2046	7539	44416	-11072	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.4
4	10277	11913	-3952	9853	48356	-7828	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.4
5	-3507	-13069	13005	-3545	-32929	-17260	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
6	6819	6902	679	6838	39947	-10749	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.9
7	9326	7277	1104	8067	44723	-10603	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.5
8	9855	10530	-5081	10408	48737	-7258	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.4
9	-3165	-13039	12922	-3169	-33183	-16961	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
10	6398	6135	-107	7301	40175	-10265	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.9
11	8878	6370	296	8545	45015	-10124	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.5
12	9447	9285	-6075	10908	49102	-6681	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.4
13	-2855	-13103	12838	-2836	-33419	-16647	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
14	6014	5458	-764	7719	40390	-9773	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.9
15	8463	5567	-384	8977	45294	-9637	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.5
16	9056	8157	-6936	11355	49456	-6101	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										4.4

Muro :274 - Nodi : [6051 - 6060 - 6061 - 6052]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-2593	-13240	12770	-2543	-33641	-16330	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
2	5667	4861	-1324	8090	40591	-9262	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.0
3	8081	4858	-965	9361	45556	-9134	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.5
4	8686	7143	-7684	11751	49796	-5514	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.5
5	-2375	-13436	12722	-2296	-33851	-16010	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
6	5351	4338	-1799	8415	40775	-8735	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.0
7	7726	4241	-1459	9699	45797	-8616	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.6
8	8334	6247	-8332	10853	50109	-4919	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.5
9	-2186	-13681	12676	-2093	-34051	-15675	76.03	106.19	(6+7)-IV-3	5.2
10	5062	3882	-2184	8700	40940	-8202	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.1
11	7394	3708	-1861	9997	46013	-8095	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.6
12	7994	5468	-8883	11164	50392	-4323	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.5
13	-2251	-13612	139	-2205	-33931	-15664	76.03	106.19	(6+7)-X-3	5.2
14	4795	3485	-2494	8947	41088	-7663	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.1
15	7085	3251	-2188	10258	46205	-7566	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.6
16	7665	4799	-9350	11438	50646	-3725	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										4.5

Muro :275 - Nodi : [6060 - 6069 - 6070 - 6061]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-2117	-13881	-60	-2095	-34154	-15340	76.03	106.19	(6+7)-X-3	5.3
2	4552	3138	-2741	9160	41218	-7116	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.2
3	5206	4450	-10339	11573	46050	-3189	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	5.1
4	7357	4227	-9752	11676	50872	-3119	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.6
5	-2014	-14170	-221	-2025	-34371	-15009	76.03	106.19	(6+7)-X-3	5.3
6	4332	2831	-2938	9339	41333	-6562	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.2
7	4955	4016	-10664	11749	46230	-2569	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	5.1
8	7075	3731	-10097	11877	51082	-2509	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.7
9	-1938	-14472	-351	-1995	-34581	-14674	76.03	106.19	(6+7)-X-3	5.3
10	4134	2560	-3092	9487	41433	-6003	76.03	106.19	(6+7)-I-1	5.3
11	4724	3648	-10936	11890	46395	-1948	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	5.2
12	6813	3305	-10386	12043	51277	-1901	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.7
13	-1958	-15143	-317	-1984	-35022	-14602	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.3
14	2380	3777	-11669	10626	41282	-1352	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	5.8
15	4513	3347	-11162	11999	46543	-1330	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	5.2
16	6570	2954	-10627	12177	51453	-1296	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.7
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										4.6

Muro :276 - Nodi : [6069 - 6078 - 6079 - 6070]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-1954	-15471	-394	-2032	-35181	-14259	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.3
2	2219	3584	-11843	10707	41388	-728	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	5.9
3	4319	3114	-11350	12080	46674	-716	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	5.3
4	6346	2679	-10831	12280	51608	-695	76.03	106.19	(6+7)-IV-2	4.8
5	-1969	-15788	-460	-2120	-35332	-13916	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.3
6	2295	3226	406	11073	41466	817	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.9
7	4262	2712	313	12454	46656	911	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.3
8	6176	2224	210	13779	51496	1000	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.8
9	-2002	-16092	-521	-2250	-35472	-13575	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.3
10	2196	3116	328	11118	41541	1476	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.8
11	5724	1788	-3607	11112	46880	-3321	76.03	106.19	(6+7)-IV-1	5.0

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
12	7603	1000	-3070	12449	51982	-3645	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.5
13	-2050	-16378	-583	-2422	-35600	-13235	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.4
14	3570	2069	-3770	9775	41617	-2830	76.03	106.19	(6+7)-IV-1	5.6
15	5624	1681	-3692	11126	46953	-2756	76.03	106.19	(6+7)-IV-1	5.0
16	7464	908	-3164	12464	52029	-3096	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
12										4.5

Muro :277 - Nodi : [6078 - 6087 - 6088 - 6079]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-2110	-16643	-652	-2638	-35714	-12900	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.4
2	2035	3043	173	11143	41645	2783	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.6
3	3966	2542	100	12518	46845	2844	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.0
4	7347	870	-3271	12451	52049	-2541	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.6
5	-2182	-16880	-735	-2901	-35812	-12572	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.4
6	1975	3080	84	11123	41675	3431	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.5
7	3903	2602	17	12494	46870	3482	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.0
8	7255	876	-3399	12405	52052	-1980	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.6
9	-2262	-17087	-838	-3212	-35890	-12251	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.4
10	1929	3166	-20	11082	41693	4073	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.5
11	3859	2717	-84	12447	46878	4115	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.9
12	7190	928	-3544	12328	52040	-1419	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.7
13	-2350	-17259	-968	-3575	-35947	-11942	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.5
14	1899	3307	-149	11020	41697	4712	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.4
15	3832	2894	-211	12376	46871	4742	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.8
16	7151	1032	-3715	12220	52009	-856	76.03	106.19	(6+7)-I-1	4.7
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										4.6

Muro :278 - Nodi : [6087 - 6096 - 6097 - 6088]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-2442	-14786	-1124	-3992	-35978	-11634	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.5
2	1884	972	-316	10941	41687	5333	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.3
3	3820	669	-378	12287	46845	5351	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.8
4	7519	2517	7711	12537	51784	1124	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.7
5	-2535	-14774	-1312	-4457	-35977	-11326	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.5
6	1883	1128	-532	10848	41662	5936	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.3
7	3821	865	-596	12183	46799	5941	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.8
8	7582	2931	7464	12407	51769	1715	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.7
9	-2629	-14712	-1549	-4968	-35938	-11031	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.5
10	1899	1362	-798	10738	41620	6534	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.2
11	3838	1146	-864	12061	46734	6524	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.7
12	7659	3452	7151	12254	51729	2307	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.6
13	-2720	-14598	-1842	-5523	-35857	-10745	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.6
14	1933	1687	-1122	10612	41560	7123	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.1
15	5851	4264	7159	10827	46884	2885	76.03	106.19	(6+7)-X-1	5.0
16	7748	4090	6762	12078	51670	2900	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.6
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										4.6

Muro :279 - Nodi : [6096 - 6105 - 6106 - 6097]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-2804	-14427	-2200	-6122	-35727	-10466	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	5.6
2	1984	2122	-1514	10468	41479	7703	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.1
3	5964	4969	6686	10644	46817	3489	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.9
4	7851	4864	6285	11880	51588	3486	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.5
5	-35	2741	-1913	8971	36050	8289	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.6
6	2050	2687	-1985	10307	41373	8273	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.0
7	6087	5833	6113	10440	46723	4088	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.9
8	7959	5806	5709	11661	51473	4063	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.5
9	51	3382	-2458	8811	35962	8872	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.6
10	2127	3405	-2544	10131	41238	8833	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.0
11	6214	6881	5432	10217	46596	4683	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.8
12	8062	6942	5029	11422	51323	4635	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.4
13	155	4195	-3098	8638	35845	9448	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.5
14	2214	4299	-3200	9939	41070	9382	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.9
15	6341	8139	4632	9974	46434	5274	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.8
16	8153	8294	4232	11161	51137	5201	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										4.4

Muro :280 - Nodi : [6105 - 6114 - 6115 - 6106]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	274	5208	-3845	8452	35690	10019	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.4
2	2303	5398	-3963	9733	40863	9920	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.9
3	6461	9636	3702	9712	46232	5859	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.7
4	8225	9885	3308	10879	50913	5756	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.3
5	401	6456	-4707	8257	35491	10585	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.4
6	2389	6731	-4839	9515	40609	10445	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.8
7	6566	11403	2633	9432	45985	6435	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.7
8	8270	11745	2250	10576	50647	6298	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.3
9	528	7976	-5690	8058	35236	11144	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.3
10	2463	8331	-5836	9288	40301	10954	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.8
11	6645	13474	1419	9136	45685	6998	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.6
12	8277	13906	1049	10252	50335	6820	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.3
13	642	9809	-6800	7860	34912	11695	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.3
14	2515	10235	-6956	9055	39925	11443	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.8
15	6690	15888	54	8828	45324	7541	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.6
16	8237	16398	-297	9909	49969	7317	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.2
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										4.2

Muro :281 - Nodi : [6114 - 6123 - 6124 - 6115]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	731	12000	-8037	7671	34501	12234	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.2
2	2533	12479	-8197	8822	39469	11905	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.8
3	6688	18683	-1459	8509	44890	8056	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4	8137	19258	-1786	9545	49546	7779	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.2
5	777	14599	-9392	7500	33981	12752	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.2
6	4982	21228	-2709	7082	39519	8895	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.9
7	6630	21902	-3112	8182	44372	8532	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.5
8	7970	22519	-3406	9157	49056	8193	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.2
9	761	17658	-10850	7357	33324	13240	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.2
10	4951	24896	-4500	6820	38875	9408	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.9
11	6506	25587	-4877	7843	43755	8951	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.5
12	7726	26217	-5129	8739	48495	8546	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.1
13	662	21233	-12372	7253	32495	13678	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.2
14	4846	29123	-6372	6573	38082	9858	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.9
15	6311	29786	-6705	7487	43024	9293	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.5
16	7403	30392	-6899	8278	47858	8818	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.1
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										4.1

Muro :282 - Nodi : [6123 - 6132 - 6133 - 6124]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	461	25391	-13892	7196	31451	14042	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.2
2	4660	33979	-8240	6336	37112	10218	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.9
3	6045	34557	-8499	7095	42164	9535	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.5
4	6998	35093	-8619	7750	47142	8995	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.1
5	134	30207	-15279	7187	30137	14298	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.3
6	4385	39556	-9940	6090	35927	10456	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.9
7	5717	39980	-10107	6628	41158	9655	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.5
8	6515	40402	-10159	7115	46347	9065	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.1
9	-361	35773	-16304	7217	28477	14408	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.4
10	3999	46009	-11212	5784	34478	10542	76.03	106.19	(6+7)-X-1	5.0
11	5361	46227	-11345	6023	39994	9641	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.5
12	5938	46478	-11397	6314	45473	9036	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.1
13	947	53617	-12268	5634	26951	13795	76.03	106.19	(6+7)-X-1	5.4
14	3519	53720	-11841	5330	32701	10457	76.03	106.19	(6+7)-X-1	5.1
15	5030	53659	-12025	5168	38632	9509	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.6
16	5165	53743	-12294	5275	44545	8956	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.1
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										4.1

Muro :283 - Nodi : [6134 - 6133 - 6148 - 6141]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	54490	-4997	9123	103452	11894	-15445	76.03	106.19	4	1.2
2	57070	-7733	9293	103968	11683	-16324	76.03	106.19	4	1.2
3	58724	-10152	9706	104609	11806	-17353	76.03	106.19	4	1.2
4	58741	-10772	10209	105391	12383	-18661	76.03	106.19	4	1.2
5	54432	-7204	16816	91944	8830	-13920	76.03	106.19	4	1.4
6	57347	-10496	16783	93159	8589	-14894	76.03	106.19	4	1.4
7	58270	-13320	16562	94762	8683	-16209	76.03	106.19	4	1.3
8	55702	-14821	16161	96998	9140	-18061	76.03	106.19	4	1.3
9	54955	-4173	23619	75066	5450	-11815	76.03	106.19	4	1.7
10	60050	-7007	22404	76319	4886	-12456	76.03	106.19	4	1.6
11	62393	-8790	19110	78094	4529	-13326	76.03	106.19	4	1.6
12	60024	-7685	12957	80456	4187	-14604	76.03	106.19	4	1.5
13	60929	3881	11449	52139	4577	-10112	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
14	67930	-676	26362	52742	1585	-10596	76.03	106.19	4	2.2
15	77982	-2492	17735	53068	1341	-10475	76.03	106.19	4	2.1
16	81967	-2611	2500	55253	1624	-9910	76.03	106.19	4	2.0
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										1.2

Muro :284 - Nodi : [6132 - 6147 - 6148 - 6133] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-831	64262	-12376	5846	24019	13564	76.03	106.19	(6+7)-X-1	5.7
2	2928	63964	-11666	4521	30234	11867	76.03	106.19	(6+7)-X-1	5.1
3	5117	63815	-12334	3780	36910	10930	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.5
4	4986	63645	-12743	3787	43358	10472	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.0
5	-4855	78582	-11245	6150	19191	13086	76.03	106.19	(6+7)-X-1	6.3
6	1833	79416	-10415	2829	26948	11273	76.03	106.19	(6+7)-X-1	5.3
7	5468	79546	-12164	1582	33916	10885	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.6
8	3715	77499	-11528	2072	41322	10323	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.0
9	-31092	111362	-24243	8361	-20072	14349	76.03	106.19	3	5.4
10	3626	106618	-9640	-90	18027	12391	76.03	106.19	(6+7)-X-1	6.2
11	4094	102654	-7728	254	28307	10805	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.9
12	282	93696	-4379	1229	39055	9586	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.0
13	-63418	263897	-4245	18940	-101613	14114	76.03	118.00	3	1.0
14	-534	194868	-1878	-5281	-39361	9010	76.03	106.19	3	2.8
15	2213	122628	11113	824	25416	7637	76.03	106.19	(6+7)-X-1	5.4
16	488	104914	12693	1172	38632	8107	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.0
Massimi/minimi										
1							76.03			
13								118.00		
13										1.0

Muro :292 - Nodi : [6137 - 6136 - 6143 - 6144] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	21519	20598	-16865	77745	13040	13251	76.03	106.19	3	1.8
2	23470	20655	-18607	77204	12025	13528	76.03	106.19	3	1.8
3	25456	20747	-20483	76668	10981	13748	76.03	106.19	3	1.8
4	27466	20901	-22500	76113	9903	13938	76.03	106.19	3	1.8
5	27012	23831	-16854	89851	15444	11827	76.03	106.19	3	1.6
6	29402	23804	-18621	89113	14286	12024	76.03	106.19	3	1.6
7	31864	23792	-20534	88305	13055	12244	76.03	106.19	3	1.6
8	34394	23809	-22601	87501	11751	12425	76.03	106.19	3	1.6
9	32507	26245	-16558	100204	17653	9630	76.03	106.19	3	1.5
10	35362	26110	-18305	99107	16355	10002	76.03	106.19	3	1.5
11	38334	25957	-20205	98148	14833	10234	76.03	106.19	3	1.5
12	41425	25790	-22267	97149	13222	10353	76.03	106.19	3	1.5
13	37844	27767	-15885	109430	20316	7126	76.03	106.19	3	1.4
14	41172	27501	-17552	108185	18069	7472	76.03	106.19	3	1.3
15	44665	27170	-19373	106779	16070	7532	76.03	106.19	3	1.3
16	48329	26775	-21356	105333	14171	7508	76.03	106.19	3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.3

Muro :293 - Nodi : [6138 - 6145 - 6146 - 6139]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-3005	-17413	17485	-5704	-50182	-5674	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.7
2	-5294	-16305	12053	-9863	-74262	-2017	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.4
3	-6520	-18201	11860	-12820	-100057	-1326	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
4	-7765	-19781	11178	-16456	-128114	-5726	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.0
5	-2904	-17776	17676	-5775	-49741	-5814	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.7
6	-5192	-16539	12406	-9866	-73866	-2181	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.4
7	-6321	-18412	12135	-12780	-99770	-1484	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
8	-7413	-19989	11351	-16351	-127972	-5751	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.0
9	-2812	-18209	17876	-5825	-49274	-5939	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.8
10	-5076	-16828	12762	-9848	-73445	-2320	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.5
11	-6064	-18666	12418	-12700	-99460	-1615	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
12	-6913	-20209	11509	-16247	-127824	-5762	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.0
13	-2741	-18724	18093	-5851	-48777	-6049	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.8
14	-4954	-17179	13120	-9804	-72998	-2439	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.5
15	-5762	-18968	12680	-12575	-99119	-1719	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
16	-6286	-20436	11673	-16137	-127675	-5767	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.0
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										2.0

Muro :294 - Nodi : [6137 - 6144 - 6145 - 6138]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	16655	16140	16669	10346	63521	-14137	76.03	106.19	3	3.1
2	14298	28633	6994	7508	55532	-3547	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.0
3	10105	24591	5515	6827	46722	-3610	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.7
4	5490	16937	8779	4987	37552	-6400	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.5
5	16776	17696	18357	9488	63214	-14399	76.03	106.19	3	3.1
6	14518	30416	12276	8133	55335	-3764	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.9
7	10397	26065	7048	6364	46593	-3842	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.7
8	5822	17965	10027	4590	37509	-6564	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.5
9	16942	19258	20161	8608	62901	-14637	76.03	106.19	3	3.1
10	14786	32266	13140	7582	55126	-3966	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.9
11	10748	27596	8615	5880	46455	-4062	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.7
12	6233	19040	11326	4171	37456	-6716	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.4
13	17182	20813	22090	7713	62586	-14843	76.03	106.19	3	3.1
14	15062	34189	14242	7007	54906	-4156	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.9
15	11135	29190	13763	5376	46305	-4272	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.6
16	6710	20163	12649	3732	37392	-6858	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.4
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
13										3.1

Muro :295 - Nodi : [6135 - 6134 - 6141 - 6142]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	54642	21557	-6713	119748	18640	-10027	76.03	106.19	3	1.1
2	59341	20866	-6955	118204	17089	-10333	76.03	106.19	3	1.1
3	64471	20093	-7142	116582	15452	-10675	76.03	106.19	3	1.1
4	70176	18706	-7309	114864	13734	-11063	76.03	106.19	3	1.1
5	55111	16374	-4305	117502	17534	-13308	76.03	106.19	3	1.1

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
6	59463	15583	-4269	116195	16106	-13752	76.03	106.19	3	1.1
7	64192	14824	-4052	114762	14584	-14245	76.03	106.19	3	1.1
8	69444	13841	-3678	113163	12953	-14831	76.03	106.19	3	1.1
9	55063	9125	-1261	114400	16109	-15593	76.03	106.19	3	1.1
10	58778	7935	-1089	113564	14985	-16195	76.03	106.19	3	1.1
11	62697	6889	-630	112615	13793	-16851	76.03	106.19	3	1.1
12	66707	6833	-34	111513	12502	-17622	76.03	106.19	3	1.1
13	54899	798	3269	109993	14361	-16516	76.03	106.19	3	1.2
14	57704	-993	3433	109827	13730	-17232	76.03	106.19	3	1.2
15	60320	-2336	3939	109613	13168	-17994	76.03	106.19	3	1.1
16	62823	-1500	5061	109354	12688	-18851	76.03	106.19	3	1.1
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
8										1.1

Muro :296 - Nodi : [6136 - 6135 - 6142 - 6143]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	42818	28388	-14763	115385	21265	3992	76.03	106.19	3	1.3
2	46601	27983	-16279	114020	18917	3745	76.03	106.19	3	1.3
3	50599	27459	-17940	112489	16815	3735	76.03	106.19	3	1.3
4	54820	26818	-19755	110915	14813	3758	76.03	106.19	3	1.3
5	47194	28138	-13185	118164	20484	871	76.03	106.19	3	1.3
6	51390	27609	-14471	116688	18888	580	76.03	106.19	3	1.3
7	55851	26914	-15889	115335	17062	381	76.03	106.19	3	1.3
8	60595	26026	-17445	113929	15144	246	76.03	106.19	3	1.3
9	50738	27019	-11218	120111	20107	-2663	76.03	106.19	3	1.2
10	55271	26394	-12198	118679	18477	-2817	76.03	106.19	3	1.2
11	60128	25584	-13282	117156	16760	-3036	76.03	106.19	3	1.2
12	65352	24435	-14480	115611	14956	-3262	76.03	106.19	3	1.2
13	53245	24932	-9005	120720	19495	-6270	76.03	106.19	3	1.2
14	57977	24259	-9617	119151	17877	-6539	76.03	106.19	3	1.2
15	63098	23426	-10276	117556	16196	-6795	76.03	106.19	3	1.1
16	68702	22057	-10997	115900	14444	-7072	76.03	106.19	3	1.1
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.1

Muro :297 - Nodi : [6132 - 6131 - 6140 - 6147]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	47445	-15075	34743	-25094	2723	-15584	76.03	106.19	3	3.7
2	62179	-19628	39912	-28117	9369	-19753	76.03	106.19	3	3.0
3	83017	-28130	49439	-34803	20211	-28746	76.03	106.19	3	2.1
4	80883	-44575	95642	-28224	43868	-64849	76.03	106.19	3	1.4
5	32309	-21780	44787	-50961	-1251	-17944	76.03	106.19	3	2.3
6	36509	-21419	53617	-48548	5782	-23868	76.03	106.19	3	2.2
7	31994	-15863	69121	-43298	14421	-34322	76.03	106.19	3	2.1
8	32205	-29304	84848	-36422	18099	-46948	76.03	106.19	3	1.9
9	11659	-17158	49344	-88378	-10520	-14815	76.03	106.19	3	1.7
10	14704	-15944	58374	-83994	-5170	-18089	76.03	106.19	3	1.7
11	16093	-17835	65167	-76897	1262	-22051	76.03	106.19	3	1.7
12	-4319	-15182	62095	-65583	9838	-28506	76.03	106.19	3	1.9
13	-34593	-12698	13785	-170925	-27229	3555	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.2
14	-39743	-3216	17138	-171340	-24723	4201	76.03	106.19	(6+7)-X-3	1.2
15	-11846	36971	46119	-146474	-13926	-12389	76.03	106.19	3	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
16	11967	96030	63376	-140436	-7743	-11818	76.03	106.19	3	1.1
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.1

Muro :304 - Nodi : [6141 - 6148 - 6154]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	58702	-15378	-12151	86219	34100	-42566	76.03	106.19	4	1.1
2	58739	-14618	-11385	86367	33858	-43067	76.03	106.19	4	1.1
3	59427	-13294	-10988	86949	33514	-43657	76.03	106.19	4	1.1
4	59558	-10787	-10466	88010	33341	-44010	76.03	106.19	4	1.1
5	56154	-18128	-9122	80812	30332	-42568	76.03	106.19	4	1.2
6	54402	-18602	-8596	84151	35936	-44449	76.03	106.19	4	1.2
7	54394	-17288	-6821	86025	37869	-45650	76.03	106.19	4	1.1
8	60669	-18097	-5872	87254	37320	-46618	76.03	106.19	4	1.1
9	54427	-7862	-11140	70720	22508	-37961	76.03	106.19	4	1.4
10	46151	-16897	-5975	80243	30890	-44521	76.03	106.19	4	1.2
11	40005	-17393	-1244	87102	44073	-50663	76.03	106.19	4	1.1
12	51072	-28426	14624	88928	46510	-54549	86.00	106.19	4	1.2
13	57728	8631	-26160	55184	16935	-30232	76.03	106.19	4	1.7
14	38567	2562	-12430	72393	22280	-40503	76.03	106.19	4	1.4
15	13398	-15680	-950	89619	36585	-51514	76.03	106.19	4	1.2
16	10246	-16300	54511	106819	69953	-86853	86.00	106.19	3	1.0
Massimi/minimi										
12							86.00			
1								106.19		
16										1.0

Muro :306 - Nodi : [6144 - 6143 - 6150 - 6151]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	30152	20834	-25406	75368	8431	14122	76.03	106.19	3	1.8
2	33438	21118	-29398	74431	6581	14235	76.03	106.19	3	1.8
3	36655	21556	-33914	73466	4702	14271	76.03	106.19	3	1.8
4	39678	22236	-39035	72481	2834	14285	76.03	106.19	3	1.8
5	37820	23662	-25606	86430	9945	12572	76.03	106.19	3	1.6
6	42176	23667	-29774	85059	7627	12608	76.03	106.19	3	1.6
7	46659	23737	-34551	83615	5213	12542	76.03	106.19	3	1.6
8	51210	23915	-40070	82098	2712	12440	76.03	106.19	3	1.6
9	45651	25520	-25280	95740	11034	10394	76.03	106.19	3	1.4
10	51172	25162	-29478	93894	8240	10306	76.03	106.19	3	1.4
11	57053	24764	-34306	91937	5297	10141	76.03	106.19	3	1.4
12	63316	24355	-39891	89860	2155	9958	76.03	106.19	3	1.4
13	53368	26325	-24265	103425	11700	7436	76.03	106.19	3	1.3
14	60062	25507	-28326	101050	8597	7281	76.03	106.19	3	1.3
15	67318	24522	-32991	98618	5314	7103	76.03	106.19	3	1.3
16	75230	23374	-38339	96069	1779	6939	76.03	106.19	3	1.3
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
16										1.3

Muro :307 - Nodi : [6145 - 6152 - 6153 - 6146]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-2869	-19529	18431	-5868	-48074	-6149	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	4.9
2	-5012	-17713	13596	-9695	-72360	-2514	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.5
3	-5692	-19379	13023	-12437	-98650	-1779	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
4	-5984	-20686	11817	-15688	-127445	-1175	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.1
5	-2730	-20825	14732	-5794	-47118	-6213	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.0
6	-4705	-18620	14231	-9446	-71485	-2507	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.6
7	-5158	-20115	13420	-12050	-98025	-1749	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.6
8	-4873	-21308	11965	-15314	-127228	-1426	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.1
9	-2520	-22506	16153	-5629	-46043	-6230	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.1
10	-4259	-19816	10301	-9044	-70490	-2411	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.6
11	-4558	-21064	13818	-11509	-97342	-1598	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.7
12	-3689	-22093	12095	-14759	-127054	-1620	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.1
13	-2219	-24642	16771	-5356	-44825	-6194	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.2
14	-6001	-21349	11864	-8458	-69351	-2209	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.7
15	-3914	-22254	8971	-10766	-96574	-1314	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.7
16	-2444	-23028	12193	-13991	-126899	-1740	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.1
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										2.1

Muro :308 - Nodi : [6144 - 6151 - 6152 - 6145]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	17160	22862	24838	6511	62165	-15050	76.03	106.19	3	3.1
2	15256	36836	16196	6211	54597	-4373	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.9
3	11419	31407	15225	4678	46090	-4517	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.6
4	7046	21764	18363	3117	37289	-7015	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.4
5	17607	25262	28560	5038	61643	-15210	76.03	106.19	3	3.1
6	15695	40241	19249	5197	54192	-4602	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.9
7	12071	34253	17835	3786	45802	-4786	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.6
8	7849	23812	19765	2319	37138	-10748	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.0
9	18233	27486	32690	3581	61117	-15322	76.03	106.19	3	3.1
10	16170	43812	22697	4139	53755	-4822	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.8
11	12795	37247	21105	2847	45482	-5053	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.5
12	8743	25989	22084	1467	36953	-10661	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.0
13	19130	29413	37255	2174	60601	-15439	76.03	106.19	3	3.1
14	16697	47519	26357	2360	53289	-5065	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.8
15	13604	40376	24724	1863	45130	-5343	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.5
16	9735	28274	25042	564	36730	-10578	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.0
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
9										3.1

Muro :309 - Nodi : [6142 - 6141 - 6154 - 6149]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	78489	17589	-7513	112368	11380	-11673	76.03	106.19	3	1.1
2	90737	14647	-7971	108894	8425	-12665	76.03	106.19	3	1.0
3	105291	10331	-9263	104722	5564	-14127	86.00	106.19	3	1.2
4	120552	7691	-12228	99359	3361	-16328	86.00	106.19	3	1.1
5	77681	12289	-2817	110590	10641	-15849	76.03	106.19	3	1.1
6	90237	9226	-1316	106463	7723	-17684	76.03	106.19	3	1.0
7	107726	3501	485	100888	5434	-20159	86.00	106.19	3	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
8	127356	568	-601	93255	3904	-23878	86.00	106.19	3	1.1
9	73630	3901	1856	109537	10592	-19083	76.03	106.19	3	1.1
10	84537	1070	5771	105718	7857	-22163	76.03	106.19	3	1.0
11	97924	-1374	10298	97718	5413	-28092	86.00	106.19	3	1.2
12	135935	-22894	23675	84749	7364	-34896	86.00	106.19	3	1.0
13	66620	-6787	7165	108901	12056	-20451	76.03	106.19	3	1.1
14	70429	-9623	14216	108042	11613	-24027	76.03	106.19	3	1.0
15	82963	-17519	29077	104807	11790	-32849	86.00	106.19	3	1.1
16	110131	-74067	38333	77716	15664	-58549	86.00	106.19	3	1.0
Massimi/minimi										
3							86.00			
1								106.19		
16										1.0

Muro :310 - Nodi : [6143 - 6142 - 6149 - 6150]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	60634	26158	-22425	108833	12213	3749	76.03	106.19	3	1.3
2	68426	24853	-26154	106230	8966	3677	76.03	106.19	3	1.3
3	76895	23265	-30416	103544	5590	3551	76.03	106.19	3	1.3
4	86103	21337	-35201	100687	2063	3418	76.03	106.19	3	1.2
5	66546	25551	-21065	111467	12278	910	76.03	106.19	4	1.3
6	75921	23444	-23029	109384	9322	-81	76.03	106.19	3	1.2
7	85442	21417	-26809	106613	6045	-308	76.03	106.19	3	1.2
8	95748	18993	-31142	103575	2818	-613	76.03	106.19	3	1.2
9	72561	23453	-16305	113523	12490	-3555	76.03	106.19	3	1.2
10	82402	21260	-18996	110804	9388	-3951	76.03	106.19	3	1.1
11	92978	18825	-22278	107846	6312	-4435	86.00	106.19	3	1.3
12	104551	15723	-26078	104535	3414	-5126	86.00	106.19	3	1.3
13	76561	21000	-12133	113621	12053	-7479	76.03	106.19	3	1.1
14	87550	18369	-13973	110604	9047	-8118	76.03	106.19	3	1.1
15	99687	15237	-16508	107227	6158	-8982	86.00	106.19	3	1.2
16	112125	11740	-20160	103397	3667	-10149	86.00	106.19	3	1.2
Massimi/minimi										
11							86.00			
1								106.19		
14										1.1

Muro :317 - Nodi : [6151 - 6150 - 6156 - 6157]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	42233	23529	-44835	71495	1022	14394	76.03	106.19	3	1.8
2	44147	25342	-51441	70668	-718	14830	76.03	106.19	3	1.8
3	45295	27866	-59071	70237	-2481	16025	76.03	106.19	3	1.8
4	48860	27901	-68469	71101	-4547	18818	76.03	106.19	3	1.7
5	55520	24613	-46357	80541	184	12448	76.03	106.19	3	1.6
6	59455	25616	-53592	79043	-2386	12864	76.03	106.19	3	1.6
7	62508	27553	-62151	77734	-5182	14317	76.03	106.19	3	1.6
8	65283	27238	-71858	76675	-8635	18043	76.03	106.19	3	1.5
9	69635	24303	-46147	87688	-1086	9893	76.03	106.19	3	1.4
10	76033	24411	-53217	85365	-4406	10221	76.03	106.19	3	1.4
11	81933	25876	-61806	82658	-7871	11579	76.03	106.19	3	1.4
12	83388	32701	-73653	79971	-11336	15441	76.03	106.19	3	1.4
13	83385	22411	-44137	93415	-1837	6874	76.03	106.19	3	1.3
14	92142	21270	-50450	90449	-5466	7083	76.03	106.19	3	1.3
15	101940	21267	-57798	86484	-9123	7909	76.03	106.19	3	1.3
16	110040	32896	-66991	79816	-12237	10286	76.03	106.19	3	1.3

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
15										1.3

Muro :318 - Nodi : [6152 - 6158 - 6159 - 6153] : **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-1799	-27322	16874	-4966	-43426	-6112	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.4
2	-4773	-23290	12526	-7669	-68023	-1902	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.8
3	-3243	-23724	10303	-9812	-95685	-895	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.8
4	-1194	-24119	12260	-12975	-126740	-1775	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.1
5	-1218	-30664	16687	-4484	-41792	-6016	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.6
6	-3749	-25730	12488	-6773	-66436	-1512	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.9
7	-2534	-25532	10746	-8858	-94625	-348	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.8
8	-41	-29949	6637	-11741	-126541	-1723	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.1
9	-1305	-34838	16295	-4163	-39832	-6003	76.03	106.19	(6+7)-VII-2	5.9
10	-2746	-28800	11914	-4540	-64467	-1101	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.1
11	-1725	-27769	10257	-5476	-93299	315	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.9
12	854	-31833	7308	-10567	-126239	-1600	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.1
13	10915	30633	36265	-4805	26879	-10955	76.03	106.19	(6+7)-X-4	6.2
14	-1536	-32680	10787	-3049	-61896	-828	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.3
15	-580	-36425	8902	-3184	-91512	1071	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.0
16	1210	-33921	7422	-5879	-125732	-1449	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.1
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										2.1

Muro :319 - Nodi : [6151 - 6157 - 6158 - 6152] : **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	20437	30838	42298	843	60129	-15669	76.03	106.19	3	3.1
2	17273	51333	30174	1329	52806	-5398	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.8
3	14494	43637	28535	296	44750	-5707	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.5
4	10830	30649	28407	-391	36469	-10525	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.0
5	22078	31657	47809	-391	59785	-16230	76.03	106.19	3	3.1
6	17855	55259	37037	252	52334	-5941	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.7
7	15429	47068	32475	-747	44356	-6235	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.4
8	12025	33105	32121	-1401	36171	-10548	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.0
9	23768	31774	53696	-1561	59783	-17506	76.03	106.19	3	3.0
10	18281	59366	41997	-923	51930	-6887	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.7
11	16292	50833	36548	-1918	43966	-7085	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.3
12	12318	35626	33858	-2428	35849	-10735	76.03	106.19	(6+7)-X-4	4.9
13	25085	30063	59712	-2855	60541	-20048	76.03	106.19	3	2.9
14	18533	64178	46813	-2256	51653	-9239	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.5
15	17301	54845	44780	-3092	43589	-8530	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.2
16	13847	38170	38321	-4040	35538	-11258	76.03	106.19	(6+7)-X-4	4.9
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
13										2.9

Muro :320 - Nodi : [6149 - 6154 - 6155] : **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	129011	1493	-19409	95318	4780	-19392	86.00	106.19	3	1.1
2	129753	2028	-20541	95129	3893	-18918	86.00	106.19	3	1.1
3	131297	6823	-21600	94945	3415	-18633	86.00	106.19	3	1.1
4	132806	11151	-23653	95116	2866	-18613	86.00	106.19	3	1.1
5	136930	-3538	-10302	88111	4170	-27664	86.00	106.19	3	1.1
6	136912	947	-13987	89780	4173	-24600	86.00	106.19	3	1.1
7	137379	-1402	-19545	91194	4108	-22128	86.00	106.19	3	1.1
8	136434	7056	-25721	92620	3006	-20255	86.00	106.19	3	1.1
9	143782	-18579	-7143	76990	9250	-38322	86.00	106.19	3	1.0
10	143682	-12838	-10180	80979	7120	-31761	86.00	106.19	3	1.0
11	145492	-2330	-16832	84797	5303	-26508	86.00	106.19	3	1.0
12	144510	3690	-28739	88408	3250	-22547	86.00	106.19	3	1.1
13	119425	-14634	-33041	56441	21595	-54961	86.00	106.19	4	1.2
14	140556	3238	-16842	66736	13746	-42228	86.00	106.19	3	1.1
15	149776	5535	-26100	75734	7817	-32057	86.00	106.19	3	1.1
16	148318	2056	-32554	83272	4235	-25448	86.00	106.19	3	1.1
Massimi/minimi										
1							86.00			
1								106.19		
9										1.0

Muro :321 - Nodi : [6150 - 6149 - 6155 - 6156] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	95178	19650	-40104	97775	-1276	3342	76.03	106.19	3	1.2
2	104205	17836	-45843	93994	-4617	4137	76.03	106.19	4	1.2
3	114417	15586	-49780	89943	-7328	4269	76.03	106.19	4	1.2
4	125431	16055	-49573	83994	-8996	4222	76.03	106.19	4	1.2
5	104979	17148	-35321	100667	164	-979	76.03	106.19	3	1.2
6	113229	14814	-39084	97832	-1760	-1484	76.03	106.19	3	1.1
7	121796	12072	-43054	94555	-3164	-2367	76.03	106.19	3	1.1
8	132818	2430	-48271	90935	-3727	-4062	76.03	106.19	3	1.1
9	114128	13523	-29907	101578	1415	-5927	86.00	106.19	3	1.3
10	121924	10891	-32910	98960	183	-6834	86.00	106.19	3	1.2
11	130243	7464	-36485	96010	-670	-8113	86.00	106.19	3	1.2
12	139664	-4195	-41869	92522	-1044	-9902	86.00	106.19	3	1.2
13	122786	8369	-22717	100017	2015	-11654	86.00	106.19	3	1.2
14	130528	5248	-25873	97231	1350	-12707	86.00	106.19	3	1.1
15	138198	565	-28852	94272	1076	-14170	86.00	106.19	3	1.1
16	146728	-10754	-33674	91038	1333	-16115	86.00	106.19	3	1.1
Massimi/minimi										
9							86.00			
1								106.19		
8										1.1

Muro :330 - Nodi : [6157 - 6156 - 6160] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	55947	2215	-72988	69439	-2435	23542	76.03	106.19	3	1.6
2	57835	18601	-67363	69406	-1625	24711	76.03	106.19	3	1.6
3	58030	25304	-66158	69206	-1149	25443	76.03	106.19	3	1.5
4	56407	40439	-70996	68158	-472	26371	76.03	106.19	3	1.6
5	74752	23879	-49707	72732	-7689	27999	76.03	106.19	3	1.3
6	69803	22833	-63626	71412	-6341	27969	76.03	106.19	3	1.4
7	64455	19412	-73093	70456	-4238	27747	76.03	106.19	3	1.4
8	54099	29041	-75891	69049	-1537	27922	76.03	106.19	3	1.5
9	96023	23811	-35069	75291	-10296	25998	76.03	106.19	3	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
10	84983	9887	-52835	73202	-9434	28789	76.03	106.19	3	1.3
11	78285	19760	-67483	71816	-7245	30807	76.03	106.19	3	1.3
12	59931	20038	-67501	70756	-3122	30703	76.03	106.19	3	1.4
13	127965	14576	11296	73542	-12310	23486	76.03	106.19	4	1.1
14	111747	5000	-20792	73203	-10891	28865	76.03	106.19	4	1.1
15	96217	-16165	-18916	72171	-10151	34522	76.03	106.19	3	1.2
16	81662	9690	-17244	72764	-5193	34332	76.03	106.19	3	1.2
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
13										1.1

Muro :331 - Nodi : [6158 - 6161 - 6162 - 6159]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	12804	31882	37299	-5652	26772	-12018	76.03	106.19	(6+7)-X-4	6.0
2	104	-44196	9141	-1557	-58884	-1055	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.6
3	-49	-41086	6563	-565	-89141	1796	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.0
4	852	-36440	6457	-3015	-124906	-1231	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.2
5	14905	33105	40722	-6514	26912	-13585	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.7
6	2208	-50566	6998	-419	-54778	-2345	76.03	106.19	(6+7)-X-1	4.9
7	3212	-46890	3109	1982	-84913	2271	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.2
8	-2577	-38950	3641	481	-122662	-850	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.2
9	17881	34433	44397	-7697	27355	-16396	76.03	106.19	(6+7)-X-4	5.3
10	7283	-50786	6779	65	-48232	-6869	76.03	106.19	(6+7)-VII-1	5.1
11	7705	-53898	-1473	5062	-77003	1699	76.03	106.19	(6+7)-X-1	3.6
12	-9877	-40016	-2261	3436	-117519	347	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.3
13	33952	-21971	45903	-9698	2698	-31275	76.03	106.19	3	3.9
14	28616	-32964	33707	-7061	-17266	-27333	76.03	106.19	3	4.8
15	19994	-53589	-4745	2206	-62201	-5116	76.03	106.19	(6+7)-VII-1	4.2
16	-30716	-28491	-9965	5449	-100693	5213	76.03	106.19	(6+7)-X-1	2.5
Massimi/minimi										
1							76.03			
1								106.19		
4										2.2

Muro :332 - Nodi : [6157 - 6160 - 6161 - 6158]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	26550	26973	59676	-4223	61766	-23192	76.03	106.19	3	2.8
2	17241	67554	50796	-4192	51395	-10144	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.4
3	17258	58247	49111	-5152	43199	-10334	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.0
4	15558	40303	42203	-5141	35231	-12198	76.03	106.19	(6+7)-X-4	4.8
5	26209	26480	61831	-4948	63328	-24803	76.03	106.19	3	2.7
6	19166	21211	60517	-7397	47358	-24160	76.03	106.19	3	3.3
7	16416	61046	52590	-6378	42954	-12009	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.9
8	17685	50887	49127	-6722	34798	-13154	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	4.6
9	22300	28571	58371	-5956	65353	-26748	76.03	106.19	3	2.5
10	14067	73953	56095	-6507	50754	-14007	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.2
11	16966	62176	55532	-7766	42385	-15198	76.03	106.19	(6+7)-X-3	3.7
12	18555	53433	52234	-8130	35246	-14610	76.03	106.19	(6+7)-X-3	4.4
13	-31514	47487	50482	-7214	68415	-28747	76.03	106.19	3	2.3
14	20782	76910	58692	-6135	49679	-16342	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.1
15	26144	68437	57874	-9610	42585	-19123	76.03	106.19	(6+7)-VII-3	3.4
16	39326	-7218	54891	-11556	18935	-32990	76.03	106.19	3	3.5
Massimi/minimi										
1							76.03			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1								106.19		
13										2.3

Verifica dei Muri in calcestruzzo

Scenario di calcolo : **ScenarioNT_ 2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO**

Muro :1 - Nodi : [104 - 113 - 1113 - 1104]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-7847	-57000	18745	-17880	-143815	1279	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
2	-9015	-58678	14357	-16667	-135349	1270	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
3	-8812	-58909	13669	-15522	-127211	1108	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
4	-8793	-58865	13718	-14388	-119265	863	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
5	-7869	-63869	13826	-17942	-144147	1490	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
6	-7474	-61286	14865	-16706	-135808	1418	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
7	-8209	-60181	14122	-15473	-127668	1252	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
8	-8588	-59734	14202	-14284	-119681	1000	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
9	-7926	-64457	13005	-17985	-144754	1785	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
10	-7499	-61895	12673	-16681	-136347	1660	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
11	-8195	-60860	14218	-15387	-128146	1438	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
12	-8502	-60474	14724	-14143	-120106	1170	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
13	-8147	-59581	-4442	-17623	-142606	6334	31.42	56.00	(6+7)-IV-1	1.1
14	-9199	-61763	-855	-16226	-134240	6037	31.42	56.00	(6+7)-IV-1	1.2
15	-8759	-60966	15055	-15251	-128639	1648	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
16	-8529	-61107	15509	-13950	-120539	1371	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
16										1.1

Muro :2 - Nodi : [95 - 104 - 1104 - 1095]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-7738	-56020	17613	-17678	-141659	927	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
2	-8959	-57460	13474	-16618	-133403	926	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
3	-8880	-57479	12796	-15616	-125458	784	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
4	-9013	-57229	12844	-14621	-117686	560	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
5	-7727	-62433	12658	-17739	-141905	1045	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
6	-7432	-59693	13553	-16681	-133790	982	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
7	-8295	-58400	12829	-15614	-125860	833	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
8	-8842	-57750	12911	-14581	-118061	603	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
9	-7743	-62641	11503	-17789	-142438	1234	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
10	-7443	-59940	11126	-16695	-134270	1117	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
11	-8284	-58708	12488	-15596	-126292	913	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
12	-8793	-58111	12974	-14531	-118451	669	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
13	-7824	-56534	6725	-17829	-143247	1382	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
14	-9013	-58215	11530	-16662	-134836	1209	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
15	-8839	-58415	12778	-15561	-126752	1004	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
16	-8863	-58326	13244	-14468	-118854	754	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
16										1.1

Muro :3 - Nodi : [86 - 95 - 1095 - 1086]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-7673	-55662	16845	-17488	-139779	950	31.42	56.00	(6+7)-VII-1	1.2
2	-8883	-56912	12907	-16532	-131644	1005	31.42	56.00	(6+7)-VII-1	1.3
3	-8843	-56760	12225	-15631	-123814	960	31.42	56.00	(6+7)-VII-1	1.3
4	-9038	-56347	12233	-14734	-116150	848	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	1.1
5	-7697	-62116	12873	-17562	-140117	929	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
6	-7447	-59230	13678	-16614	-132132	878	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
7	-8245	-57402	12024	-15610	-124010	936	31.42	56.00	(6+7)-VII-1	1.3
8	-8854	-56585	12064	-14684	-116350	818	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	1.1
9	-7686	-62092	11525	-17600	-140524	1043	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
10	-7445	-59246	11129	-16626	-132509	937	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
11	-8359	-57841	12366	-15644	-124679	755	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
12	-8797	-56646	11854	-14632	-116565	807	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	1.1
13	-7739	-55858	6768	-17631	-141204	1110	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
14	-8971	-57298	11197	-16599	-132977	950	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
15	-8903	-57289	12321	-15625	-125064	766	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
16	-8862	-56533	11796	-14577	-116796	813	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
16										1.1

Muro :4 - Nodi : [77 - 86 - 1086 - 1077]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-7447	-54097	5776	-17463	-139202	-2712	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.2
2	-8575	-55237	1959	-16596	-131039	-2507	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.2
3	-9201	-58495	-4218	-14164	-123497	1831	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.3
4	-9470	-57941	-4461	-13479	-115863	1856	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
5	-7719	-62377	12895	-17474	-139055	1166	31.42	56.00	(6+7)-VII-1	1.2
6	-7608	-60468	-3504	-16638	-131185	1670	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.3
7	-8573	-58895	-4359	-15779	-123448	1736	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.4
8	-9262	-57926	-4593	-14953	-115855	1758	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
9	-7677	-62121	11482	-17478	-139196	1208	31.42	56.00	(6+7)-VII-1	1.2
10	-7444	-59164	11071	-16596	-131228	1158	31.42	56.00	(6+7)-VII-1	1.3
11	-8519	-58725	-4838	-15718	-123429	1670	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.4
12	-9187	-57789	-4760	-14873	-115861	1679	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
13	-7699	-55766	6812	-17475	-139599	1202	31.42	56.00	(6+7)-VII-1	1.2
14	-8918	-57007	10962	-16540	-131457	1099	31.42	56.00	(6+7)-VII-1	1.3
15	-8889	-56830	11978	-15662	-123626	1013	31.42	56.00	(6+7)-VII-1	1.3
16	-9243	-57505	-4810	-14795	-115882	1614	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
16										1.1

Muro :5 - Nodi : [68 - 77 - 1077 - 1068]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8270	-59955	-10845	-17643	-140161	2704	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
2	-9588	-61019	-14525	-16876	-131840	2823	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
3	-9367	-60618	-15488	-16157	-123825	2896	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
4	-9577	-59091	1909	-15292	-115041	-1459	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.1
5	-7783	-65567	-15008	-17610	-139684	2700	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
6	-7630	-62384	-14699	-16851	-131605	2744	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
7	-8510	-59752	1835	-15956	-122901	-1851	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.4
8	-9221	-58679	1648	-15201	-115132	-1653	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.1
9	-7712	-62137	-16242	-17570	-139501	2757	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
10	-7383	-58032	269	-16697	-130833	-2185	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.3
11	-8312	-56366	1160	-15894	-122970	-2009	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.3
12	-8971	-55340	1322	-15117	-115237	-1821	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.1
13	-7543	-54637	-3667	-17467	-139152	-2381	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.2
14	-8714	-55719	128	-16621	-130956	-2332	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.3
15	-8662	-55413	936	-15829	-123071	-2154	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.3
16	-8847	-54863	1106	-15038	-115357	-1966	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
16										1.1

Muro :6 - Nodi : [59 - 68 - 1068 - 1059] : **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8773	-62940	-8929	-17884	-141461	3173	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
2	-10323	-63899	-12800	-17228	-132789	3310	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
3	-10536	-63353	-13842	-16614	-124428	3417	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
4	-10987	-62485	-14327	-15993	-116265	3509	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
5	-8615	-68707	-13494	-17826	-140825	3097	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
6	-8536	-65280	-13182	-17171	-132443	3160	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
7	-9707	-63361	-14307	-16493	-124242	3257	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
8	-10569	-62059	-14788	-15838	-116189	3341	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
9	-8468	-67956	-14999	-17762	-140494	3089	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
10	-8354	-64576	-15714	-17076	-132195	3096	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
11	-9463	-62677	-15147	-16374	-124083	3131	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
12	-10288	-61411	-15289	-15694	-116119	3197	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
13	-8387	-60784	-19433	-17693	-140438	3046	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
14	-9736	-61766	-16071	-16949	-132038	2982	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
15	-9823	-61302	-15553	-16256	-123952	3011	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
16	-9912	-60536	-15666	-15560	-116057	3070	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
16										1.1

Muro :7 - Nodi : [50 - 59 - 1059 - 1050] : **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-9304	-65880	-6342	-18250	-143477	4067	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
2	-11122	-66816	-10416	-17742	-134201	4223	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
3	-11517	-66223	-11553	-17265	-125251	4360	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
4	-12080	-65293	-12119	-16768	-116525	4469	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
5	-9143	-71808	-11229	-18157	-142644	3853	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
6	-9307	-68235	-10926	-17641	-133737	3937	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
7	-10689	-66204	-12145	-17090	-125019	4067	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
8	-13691	-64798	-12704	-16552	-116471	4176	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
9	-8993	-71084	-12941	-18061	-142127	3731	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
10	-9108	-67526	-13710	-17505	-133371	3760	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
11	-10437	-65490	-13156	-16921	-124807	3830	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
12	-13489	-64093	-13358	-16351	-116408	3924	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
13	-8905	-63760	-17742	-17962	-141901	3592	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
14	-10503	-64659	-14240	-17338	-133100	3551	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
15	-10777	-64070	-13734	-16756	-124618	3614	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
16	-13486	-63164	-13904	-16164	-116339	3704	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
16										1.1

Muro :8 - Nodi : [40 - 50 - 1050 - 1040]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-9839	-68906	-3568	-18772	-146374	5911	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.1
2	-11826	-69988	-7873	-18447	-136051	6065	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
3	-12217	-69531	-9119	-18137	-126101	6177	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
4	-12694	-68716	-9766	-17783	-116449	6198	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
5	-9681	-74862	-8635	-18639	-145302	5379	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
6	-10051	-71330	-8355	-18300	-135488	5472	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
7	-11488	-69359	-9682	-17910	-125895	5602	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
8	-12464	-68009	-10324	-17513	-116529	5664	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
9	-9534	-74108	-10423	-18503	-144556	4998	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
10	-9881	-70543	-11259	-18115	-135013	5042	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
11	-11327	-68521	-10730	-17685	-125683	5127	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
12	-12331	-67133	-11000	-17251	-116561	5206	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
13	-9446	-66665	-15474	-18365	-144119	4649	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
14	-11307	-67592	-11846	-17899	-134628	4629	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
15	-11732	-66999	-11368	-17463	-125474	4718	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
16	-12291	-66069	-11605	-17001	-116558	4810	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
16										1.1

Muro :9 - Nodi : [31 - 40 - 1040 - 1031]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-10506	-73590	-2176	-19497	-150510	9866	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.1
2	-12430	-75110	-6833	-19350	-138297	9953	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.2
3	-16948	-75073	-8220	-19211	-126597	9893	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.3
4	-15797	-58201	1688	-17273	-106071	11066	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
5	-10199	-78298	-6503	-19273	-148882	8495	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.1
6	-10519	-75097	-6259	-19105	-137487	8524	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
7	-15672	-74456	-8502	-18982	-126509	8891	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.3
8	-14969	-56911	2469	-16950	-106407	9900	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.1
9	-10066	-77365	-8132	-19104	-147908	7648	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
10	-10440	-74062	-9054	-18902	-136995	7652	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
11	-14969	-72303	-8549	-18635	-126366	7636	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
12	-14539	-56552	2264	-16757	-106783	9264	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.1
13	-9987	-69743	-13226	-18928	-147244	6873	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.1
14	-11959	-70900	-9484	-18649	-136557	6832	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.2
15	-12312	-70512	-9040	-18381	-126264	6862	31.42	56.00	(6+7)-I-2	1.3
16	-14274	-56083	2056	-16544	-107040	8701	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
4										1.1

Muro :10 - Nodi : [21 - 31 - 1031 - 1021]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-10976	-78905	6836	-20070	-154841	15780	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.1
2	-15084	-60239	12270	-17878	-127603	16904	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.2
3	-19207	-82068	2179	-19383	-124962	15561	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.3
4	-17513	-61517	533	-17112	-102123	14594	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
5	-8230	-63190	12960	-18291	-140703	15787	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.1
6	-15355	-81745	3996	-19787	-139413	13955	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.2
7	-17894	-80810	3107	-19552	-125789	13470	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.3
8	-17024	-60710	1059	-17371	-103570	13625	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
9	-10724	-82860	3189	-19869	-152557	12727	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.1
10	-14854	-80146	2596	-19732	-139170	12567	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.2
11	-17312	-78984	-8508	-19542	-126284	12202	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.3
12	-16596	-59816	1335	-17450	-104665	12714	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
13	-10658	-74738	-395	-19684	-151682	11401	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.1
14	-12485	-76451	-8960	-19541	-138827	11233	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.2
15	-17496	-76583	-8538	-19407	-126539	11007	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.3
16	-16271	-58846	1538	-17403	-105481	11859	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
1										1.1

Muro :11 - Nodi : [13 - 21 - 1021 - 1013] : **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-17255	-86835	307	-18735	-152810	25832	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.0
2	-16723	-63678	5221	-14727	-120819	23402	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.2
3	-16437	-65345	5352	-13656	-104471	21223	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.4
4	-16083	-64153	6595	-12644	-89379	18054	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.2
5	-13273	-64475	7179	-17732	-140699	23269	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.1
6	-14627	-64012	7513	-16224	-123928	22369	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.2
7	-16392	-64547	7117	-15281	-108408	20521	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.3
8	-17187	-65262	7554	-14546	-94537	17903	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2
9	-12669	-64089	8178	-18119	-141580	21127	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.1
10	-14285	-63172	7758	-17129	-125844	20367	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.2
11	-16386	-63412	8555	-16418	-111139	18841	31.42	56.00	(6+7)-I-1	1.3
12	-17573	-63984	9018	-15779	-97756	16719	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
13	-11114	-80479	-3749	-20055	-155396	18862	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.0
14	-18664	-83172	-173	-19410	-138995	18183	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.2
15	-19658	-84259	622	-18984	-123650	16991	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.3
16	-17724	-62609	10451	-16608	-100226	15623	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
1										1.0

Muro :12 - Nodi : [9 - 13 - 1013 - 1009] : **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-16024	-137028	2728	-12670	-101199	40810	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2
2	-12690	-135850	1318	-10711	-90600	32310	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
3	-10630	-132550	3109	-8292	-80281	25539	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
4	-10411	-129132	5179	-6132	-70357	19830	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.9
5	-14805	-132981	958	-13488	-121480	35244	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.1
6	-12776	-128480	1244	-10264	-101921	31840	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
7	-12061	-125593	2425	-9474	-87719	25671	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
8	-12077	-123017	4382	-7992	-75952	20152	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
9	-14349	-124218	384	-14831	-130664	30828	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.0
10	-13674	-119548	734	-11441	-110900	28946	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2
11	-13642	-118340	2762	-10547	-94417	24719	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
12	-13690	-116832	4381	-9654	-81173	19897	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
13	-18658	-134492	-12462	-17637	-149654	29439	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.2
14	-19100	-139621	-6720	-14437	-128270	27937	31.42	56.00	(6+7)-IV-2	1.4
15	-14866	-69983	4392	-11480	-96363	21868	31.42	56.00	(6+7)-VII-1	1.5
16	-14634	-70921	5715	-10726	-82875	18108	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	1.3
Massimi/minimi										
1							31.42			
13								56.00		
9										1.0

Muro :13 - Nodi : [2 - 9 - 1009 - 1002] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-2220	-141067	9025	-1757	-56983	7675	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	2.7
2	4362	-145114	11201	8962	-47459	3939	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.5
3	-4146	-168259	-1925	15402	-29562	7704	31.42	38.01	3	3.4
4	-6271	-172876	-2385	19914	-26418	6700	31.42	38.01	3	3.0
5	-11893	-156516	2461	-4959	-68275	14051	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	2.2
6	-1474	-158367	11740	1795	-58984	14123	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.5
7	-923	-154523	15402	7389	-50936	11845	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.9
8	-2804	-151422	16777	11858	-44360	8624	31.42	38.01	(6+7)-I-1	3.4
9	-14760	-159259	10030	-7989	-71951	21283	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
10	-7189	-155425	8125	-4505	-66033	20632	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
11	-4525	-150548	10506	-321	-59715	18229	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.3
12	-5284	-145816	12618	3626	-52986	14433	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.6
13	-16153	-150671	-764	-10795	-80213	30241	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
14	-9620	-146771	3103	-9464	-77060	28164	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
15	-7812	-142071	5524	-5726	-70323	23255	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.9
16	-7978	-137405	7812	-2667	-62460	18182	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.6

Muro :14 - Nodi : [2002 - 2009 - 3009 - 3002] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-10667	-179357	25459	33730	-21189	-12941	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
2	-10877	-174682	26976	32638	-19020	-14348	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
3	-10800	-169863	28372	31072	-17220	-15550	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
4	-10504	-165113	29646	29168	-15741	-16576	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
5	-12110	-165093	16964	22809	-25057	-6618	31.42	38.01	(6+7)-I-2	2.8
6	-12345	-161230	17987	22761	-22281	-8506	31.42	38.01	(6+7)-I-2	2.7
7	-12264	-157378	19046	22283	-19973	-10089	31.42	38.01	(6+7)-I-2	2.6
8	-11939	-153655	20117	21467	-18068	-11413	31.42	38.01	(6+7)-I-2	2.5
9	-13888	-167842	2368	14659	-22786	4619	31.42	38.01	3	4.4
10	-12595	-118264	18321	13413	-22879	-6258	31.42	38.01	(6+7)-X-1	4.2
11	-13327	-146310	15478	14335	-22968	-8078	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.7
12	-13014	-111032	16457	14305	-20589	-9610	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.5
13	-13352	-113513	14740	6736	-30354	-2431	31.42	38.01	(6+7)-X-1	4.9
14	-13697	-111080	15557	7675	-26663	-4809	31.42	38.01	(6+7)-X-1	5.0
15	-14047	-73753	15588	8568	-24162	-6220	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	4.5
16	-14516	-103270	12046	8153	-24049	-8011	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
2										1.8

Muro :15 - Nodi : [2009 - 2013 - 3013 - 3009]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-14114	-108203	13076	2240	-33796	-1482	31.42	38.01	(6+7)-X-1	4.4
2	-14750	-71266	12769	3182	-30491	-3193	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	4.0
3	-14768	-72231	13535	5152	-26815	-5420	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	4.2
4	-15316	-100056	9270	4476	-26455	-7334	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.5
5	-15272	-71659	10883	-463	-37699	844	31.42	38.01	(6+7)-I-1	3.5
6	-15372	-70365	11758	776	-32662	-2639	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.8
7	-15362	-71055	12493	1743	-28709	-4916	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	4.0
8	-15970	-97713	7684	2727	-28186	-6889	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.3
9	-15972	-70769	10219	-2804	-40154	1323	31.42	38.01	(6+7)-I-1	3.2
10	-15988	-69360	11173	-1456	-34823	-2121	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.6
11	-15942	-69810	11874	-354	-30606	-4424	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.8
12	-16612	-95323	6514	-1004	-29930	-6437	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.1
13	-16652	-69762	10057	-4861	-42554	1753	31.42	38.01	(6+7)-I-1	3.0
14	-16584	-68269	11083	-3444	-36956	-1632	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.4
15	-16498	-68513	11761	-2264	-32494	-3939	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.6
16	-17231	-92908	5863	-2938	-31674	-5973	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	3.9
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										3.0

Muro :16 - Nodi : [2013 - 2021 - 3021 - 3013]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-17463	-68414	10395	-7003	-45363	2209	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.8
2	-17301	-66852	11506	-5538	-39486	-1079	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.2
3	-17162	-66884	12169	-4301	-34755	-3364	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.5
4	-16867	-66764	12819	-3162	-30674	-5401	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.6
5	-18240	-66713	11161	-9075	-48505	2680	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.6
6	-17993	-65109	12350	-7592	-42357	-472	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.0
7	-17809	-64948	4380	-6327	-37348	-2701	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.3
8	-17488	-64634	5040	-5124	-33001	-4715	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.5
9	-18854	-64950	1795	-10711	-51440	3076	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.4
10	-18728	-64690	2384	-9414	-45398	903	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.8
11	-18346	-63025	3559	-7981	-39845	-2071	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.1
12	-18012	-62567	4092	-6752	-35265	-4036	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.3
13	-19286	-63187	1285	-11965	-54153	3397	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
14	-19150	-62830	1700	-10718	-47947	1353	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.6
15	-18758	-61158	2802	-9303	-42227	-1487	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	2.9
16	-18424	-60595	3201	-8078	-37450	-3385	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										2.2

Muro :17 - Nodi : [2021 - 2031 - 3031 - 3021]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-19534	-61480	881	-12892	-56642	3641	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
2	-19415	-61044	1123	-11709	-50320	1738	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.5
3	-19037	-59383	2137	-10333	-44482	-963	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	2.8
4	-18715	-58748	2400	-9133	-39540	-2777	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.0
5	-19613	-59872	554	-13544	-58906	3809	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
6	-19528	-59372	636	-12432	-52514	2054	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.3
7	-19182	-57734	1558	-11112	-46599	-507	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	2.7
8	-18884	-57047	1690	-9953	-41525	-2227	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	2.9
9	-19545	-58397	272	-13972	-60954	7423	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.9
10	-19504	-57843	215	-12934	-54528	2299	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
11	-20903	-72896	-9884	-13849	-52522	698	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.5
12	-18937	-55511	1058	-10569	-43396	-1741	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	2.8
13	-19353	-57079	13	-14221	-62793	7275	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
14	-21060	-71683	-10687	-15206	-60778	2368	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.1
15	-20799	-70525	-10800	-14174	-54357	964	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.4
16	-20342	-68404	-9977	-12977	-48427	-1287	31.42	38.01	(6+7)-I-2	2.7
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.8

Muro :18 - Nodi : [2031 - 2040 - 3040 - 3031]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-19062	-55929	-242	-14329	-64437	7120	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
2	-20784	-69547	-11415	-15303	-62481	2426	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.1
3	-20573	-68385	-11647	-14337	-56030	1161	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.3
4	-20168	-66329	-10912	-13201	-50068	-957	31.42	38.01	(6+7)-I-2	2.6
5	-20414	-68720	-11734	-16102	-71069	6604	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.7
6	-20407	-67635	-12108	-15276	-64008	6229	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
7	-20245	-66473	-12439	-14371	-57547	1296	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.2
8	-19895	-64480	-11778	-13296	-51576	-696	31.42	38.01	(6+7)-I-2	2.5
9	-19912	-67039	-12329	-15927	-72383	6376	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.7
10	-19951	-65938	-12776	-15153	-65369	6009	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
11	-19835	-64778	-13183	-14305	-58916	1375	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.2
12	-19540	-62848	-12583	-13288	-52955	-498	31.42	38.01	(6+7)-I-2	2.4
13	-19361	-65551	-12922	-15690	-73536	6153	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6
14	-19438	-64440	-13421	-14962	-66579	5799	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
15	-19364	-63285	-13886	-14162	-60145	5404	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.0
16	-18792	-61767	3924	-12915	-53043	-1635	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.6

Muro :19 - Nodi : [2040 - 2050 - 3050 - 3040]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-18778	-64239	-13510	-15412	-74544	5701	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6
2	-18886	-63123	-14045	-14720	-67650	5599	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
3	-18850	-61977	-14552	-13963	-61245	5225	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
4	-18683	-60799	-15025	-13150	-55324	4785	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.1
5	-18179	-63085	-14090	-15108	-75424	5509	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6
6	-18314	-61967	-14648	-14445	-68597	5409	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.7
7	-18310	-60834	-15181	-13724	-62226	5060	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
8	-18184	-59681	-15683	-12951	-56312	4648	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.1
9	-17583	-62064	-14659	-14789	-76193	5313	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
10	-17736	-60952	-15226	-14150	-69433	5229	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.7
11	-17762	-59835	-15773	-13458	-63101	4908	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
12	-17673	-58709	-16293	-12719	-57200	4527	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.1
13	-17003	-61157	-15209	-14466	-76865	5119	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6
14	-17170	-60058	-15777	-13843	-70172	5060	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.7
15	-17220	-58961	-16328	-13175	-63881	4767	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
16	-17167	-57864	-16854	-12464	-57996	4420	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.0
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.6

Muro :20 - Nodi : [2050 - 2059 - 3059 - 3050]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-16455	-60350	-15737	-14144	-77453	4930	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6
2	-16630	-59267	-16298	-13533	-70825	4900	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.7
3	-16702	-58193	-16845	-12883	-64576	4637	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
4	-16681	-57127	-17369	-12196	-58710	4325	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.0
5	-15955	-59625	-16238	-13830	-77970	4749	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
6	-16134	-58562	-16786	-13225	-71404	4752	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.7
7	-16223	-57515	-17322	-12588	-65196	4516	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
8	-16230	-56481	-17837	-11920	-59352	4239	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.0
9	-15521	-58966	-16709	-13526	-78427	4577	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
10	-15698	-57929	-17239	-12923	-71920	4341	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.7
11	-15800	-56911	-17759	-12295	-65753	4405	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
12	-15829	-55911	-18260	-11642	-59930	4162	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.0
13	-15164	-58361	-17144	-13235	-78834	4417	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
14	-15337	-57353	-17654	-12632	-72382	4220	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6
15	-15445	-56367	-18155	-12009	-66254	4302	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
16	-15492	-55402	-18638	-11365	-60454	4092	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.5

Muro :21 - Nodi : [2059 - 2068 - 3068 - 3059]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-14890	-57801	-17541	-12960	-79198	4268	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
2	-15059	-56826	-18029	-12352	-72797	4106	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6
3	-14882	-55873	-18508	-11731	-66707	4208	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
4	-14924	-54944	-18970	-11093	-60930	4028	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
5	-14452	-57280	-17899	-12702	-79527	4132	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
6	-14610	-56338	-18363	-12087	-73174	4001	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6
7	-14698	-55420	-18819	-11464	-67118	4122	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
8	-14716	-54527	-19259	-10829	-61365	3971	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
9	-12216	-56788	-18214	-12461	-79827	4009	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
10	-14452	-55883	-18654	-11838	-73516	3904	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6
11	-14518	-55001	-19087	-11210	-67494	4044	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.7
12	-14520	-54144	-19504	-10575	-61764	3920	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
13	-11818	-56325	-18485	-12238	-80102	3898	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
14	-11993	-55457	-18902	-11606	-73831	3815	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6
15	-12095	-54613	-19313	-10971	-67839	3974	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.7
16	-12123	-53791	-19707	-10333	-62131	3874	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
Massimi/minimi										
1							31.42			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1								38.01		
13										1.5

Muro :22 - Nodi : [2068 - 2077 - 3077 - 3068]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11414	-55891	-18711	-12033	-80357	3798	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
2	-11586	-55061	-19107	-11391	-74120	3734	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.6
3	-11694	-54253	-19495	-10749	-68156	3912	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.7
4	-11738	-53467	-19868	-10106	-62468	3834	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
5	-11014	-55493	-18891	-11843	-80594	3711	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
6	-12047	-51046	-4046	-10523	-74388	3942	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.6
7	-12191	-50306	-4270	-9975	-68449	3415	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.7
8	-12264	-49589	-4493	-9424	-62780	3086	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.8
9	-10737	-52137	-18014	-11717	-81062	2998	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.5
10	-10912	-51394	-18363	-11053	-74858	2998	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.6
11	-11871	-50672	-5403	-9711	-68916	4209	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
12	-11946	-49970	-5610	-9167	-63238	3916	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
13	-11336	-54558	-5108	-10601	-81222	4683	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
14	-11535	-53832	-5298	-10043	-75046	4432	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
15	-11675	-53123	-5489	-9491	-69127	4170	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
16	-11757	-52428	-5677	-8945	-63468	3891	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.4

Muro :23 - Nodi : [2077 - 2086 - 3086 - 3077]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11161	-54350	-5207	-11379	-81367	4630	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
2	-11355	-53650	-5382	-10698	-75215	4388	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
3	-11495	-52963	-5558	-10026	-69317	4137	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
4	-11581	-52289	-5730	-9363	-63675	3872	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
5	-10996	-54242	-5282	-11218	-81500	4586	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
6	-11185	-53561	-5445	-10527	-75369	4351	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
7	-11325	-52890	-5609	-9849	-69489	4110	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
8	-11417	-52229	-5771	-9180	-63861	3858	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
9	-10840	-54235	-5333	-11060	-81621	4549	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
10	-11024	-53570	-5487	-10358	-75508	4322	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
11	-11163	-52911	-5644	-9672	-69643	4091	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
12	-11259	-52259	-5799	-8998	-64029	3850	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
13	-10689	-54319	-5356	-10902	-81734	4520	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
14	-10866	-53670	-5508	-10189	-75636	4301	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
15	-11005	-53023	-5662	-9494	-69784	4078	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
16	-11105	-52377	-5815	-8813	-64181	3848	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.4

Muro :24 - Nodi : [2086 - 2095 - 3095 - 3086]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1	-10537	-54481	-5352	-10742	-81839	4499	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
2	-10708	-53851	-5506	-10018	-75753	4287	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
3	-10844	-53216	-5663	-9312	-69912	4073	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
4	-10947	-52577	-5820	-8624	-64318	3853	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
5	-10380	-54713	-5319	-10579	-81938	4487	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
6	-10542	-54103	-5480	-9842	-75862	4282	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
7	-10676	-53483	-5647	-9125	-70029	4076	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
8	-10782	-52851	-5813	-8428	-64442	3865	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
9	-10213	-55008	-5257	-10410	-82032	4484	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
10	-10365	-54422	-5431	-9658	-75963	4286	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
11	-10494	-53818	-5612	-8930	-70137	4088	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
12	-10601	-53196	-5795	-8223	-64556	3885	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
13	-10031	-55369	-5161	-10233	-82123	4491	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
14	-10170	-54808	-5355	-9466	-76059	4300	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
15	-10292	-54224	-5558	-8724	-70238	4110	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
16	-10399	-53614	-5765	-8006	-64660	3913	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										1.4

Muro :25 - Nodi : [2095 - 2104 - 3104 - 3095]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-9827	-55798	-5030	-10045	-82211	4508	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
2	-9951	-55266	-5250	-9261	-76151	4325	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
3	-10063	-54704	-5482	-8505	-70333	4141	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
4	-10169	-54108	-5720	-7776	-64758	3951	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
5	-9594	-56301	-4861	-9842	-82299	4537	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
6	-9699	-55800	-5114	-9040	-76241	4361	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
7	-9801	-55262	-5382	-8270	-70424	4183	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
8	-9902	-54682	-5659	-7529	-64849	3999	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
9	-9329	-56880	-4653	-9620	-82387	4579	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
10	-9411	-56413	-4944	-8801	-76330	4410	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
11	-9497	-55903	-5256	-8016	-70513	4238	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
12	-9592	-55343	-5579	-7263	-64937	4058	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
13	-9023	-57539	-4400	-9376	-82477	4634	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
14	-9078	-57111	-4738	-8539	-76420	4472	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
15	-9145	-56630	-5100	-7739	-70602	4304	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
16	-9229	-56094	-5477	-6976	-65024	4128	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										1.4

Muro :26 - Nodi : [2104 - 2113 - 3113 - 3104]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8672	-58286	-4102	-9104	-82572	4704	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
2	-8694	-57896	-4492	-8249	-76514	4548	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
3	-8737	-57449	-4911	-7436	-70694	4384	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
4	-8809	-56939	-5348	-6663	-65112	4210	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
5	-8268	-59122	-3756	-8797	-82673	4790	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
6	-8253	-58772	-4205	-7927	-76614	4639	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
7	-8270	-58359	-4686	-7102	-70790	4478	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
8	-8324	-57879	-5190	-6323	-65203	4305	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
9	-7808	-60046	-3364	-8447	-82786	4892	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
10	-7751	-59735	-3875	-7565	-76723	4745	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
11	-7737	-59358	-4423	-6733	-70895	4586	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
12	-7771	-58911	-4996	-5952	-65300	4413	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
13	-7286	-61058	-2927	-8047	-82912	5009	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
14	-7184	-60784	-3505	-7157	-76845	4865	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
15	-7136	-60440	-4121	-6323	-71010	4707	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
16	-7147	-60027	-4766	-5547	-65406	4533	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										1.4

Muro :27 - Nodi : [1002 - 1009 - 2009 - 2002]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-5053	-191558	18315	29348	-34548	-3279	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.4
2	-7681	-190100	20235	32244	-30405	-7150	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.0
3	-9109	-187348	22079	33763	-26834	-9373	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
4	-10099	-183665	23825	34175	-23777	-11294	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
5	-7758	-175483	542	14890	-28034	9198	31.42	38.01	3	3.3
6	-9646	-175078	404	17326	-25465	7469	31.42	38.01	3	3.3
7	-11126	-174865	526	19158	-23265	5899	31.42	38.01	3	3.3
8	-10922	-139910	20523	21068	-25890	-4380	31.42	38.01	(6+7)-I-1	3.2
9	-7243	-141530	14013	6518	-46517	10411	31.42	38.01	(6+7)-I-1	3.1
10	-9223	-137704	15050	8952	-40628	7162	31.42	38.01	(6+7)-I-1	3.6
11	-11609	-169887	974	12189	-26917	7840	31.42	38.01	3	4.1
12	-12928	-168729	1606	13590	-24632	6103	31.42	38.01	3	4.3
13	-9198	-133154	9722	-122	-54773	13493	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.5
14	-10712	-129323	11199	2026	-47760	9747	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.9
15	-12076	-125852	12357	3748	-41579	7522	31.42	38.01	(6+7)-I-1	3.4
16	-13116	-122667	13322	5742	-36231	2025	31.42	38.01	(6+7)-I-1	4.3
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
4										1.8

Muro :28 - Nodi : [1009 - 1013 - 2013 - 2009]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11116	-125743	7152	-4146	-61315	14882	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
2	-12143	-122494	8769	-2321	-53308	10663	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.6
3	-13170	-119445	10055	-646	-46340	8016	31.42	38.01	(6+7)-I-1	3.0
4	-14008	-116592	11103	858	-40341	3033	31.42	38.01	(6+7)-I-1	3.7
5	-12577	-120335	6167	-6440	-65842	15330	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
6	-13340	-117614	7692	-4853	-57122	11176	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.4
7	-14140	-114956	8953	-3299	-49621	8362	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.8
8	-14444	-74517	11252	-1657	-41889	2587	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	3.1
9	-13992	-114904	5886	-8425	-70141	15428	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.9
10	-14520	-112773	7231	-7050	-60785	11463	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
11	-14710	-73245	9595	-5330	-51155	5642	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	2.4
12	-15624	-70349	9371	-4179	-45983	4006	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.7
13	-14791	-71516	7031	-9750	-71651	14335	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	1.6
14	-15622	-68758	7322	-8951	-64233	11985	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
15	-16042	-69152	8353	-7616	-55847	8907	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
16	-16411	-69486	9257	-6233	-48684	4370	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.5
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
13										1.6

Muro :29 - Nodi : [1013 - 1021 - 2021 - 2013]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-16577	-67191	6989	-12000	-78271	15523	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
2	-16829	-67698	7932	-10916	-68035	11987	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
3	-17103	-68048	8823	-9679	-59291	9112	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.9
4	-17334	-68283	9643	-8356	-51799	4718	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.3
5	-17587	-65872	8228	-13741	-82453	14892	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
6	-17858	-66311	8974	-12766	-72013	11845	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
7	-18066	-66586	9730	-11632	-63006	9255	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
8	-18202	-66717	10462	-10385	-55228	8161	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
9	-18179	-64486	9538	-15053	-85872	14217	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
10	-18537	-64841	10135	-14171	-75436	11604	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
11	-18755	-65033	532	-13130	-66319	9308	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
12	-18860	-65066	1173	-11963	-58369	8193	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
13	-18435	-63081	-135	-15972	-88661	13535	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
14	-18900	-63356	121	-15180	-78360	11301	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
15	-19173	-63458	471	-14230	-69247	9287	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
16	-19295	-63399	870	-13147	-61216	8189	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.9
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.3

Muro :30 - Nodi : [1021 - 1031 - 2031 - 2021]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-18386	-61811	385	-16561	-90935	12855	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2
2	-18981	-61946	382	-15854	-80845	10953	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
3	-19341	-61934	487	-14993	-71816	9204	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
4	-19516	-61777	663	-13997	-63777	8150	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
5	-18119	-60701	774	-16889	-92784	12182	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2
6	-18845	-60649	600	-16260	-82951	10573	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
7	-19302	-60506	517	-15482	-74058	9067	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
8	-19546	-60249	509	-14569	-66064	8078	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
9	-17764	-59645	1013	-17022	-94282	11521	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2
10	-18574	-59453	737	-16458	-84726	10170	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
11	-19110	-59195	525	-15754	-76005	8886	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
12	-19422	-58846	372	-14919	-68095	7975	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
13	-17368	-58655	1164	-17014	-95486	10881	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2
14	-18214	-58377	808	-16501	-86216	9757	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
15	-18806	-58024	495	-15859	-77686	8671	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
16	-19176	-57593	230	-15095	-69887	7844	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.2

Muro :31 - Nodi : [1031 - 1040 - 2040 - 2031]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-16899	-57872	1235	-16907	-96446	10271	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
2	-17776	-57473	810	-16432	-87458	9343	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
3	-18415	-57018	419	-15841	-79129	8432	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
4	-18835	-56506	68	-15137	-71460	7690	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
5	-16379	-57289	1176	-16735	-97202	9699	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2
6	-17288	-56737	721	-16286	-88487	8940	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
7	-17963	-56177	283	-15734	-80362	8179	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
8	-18425	-55585	-127	-15081	-72834	7518	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
9	-15690	-55893	1865	-16382	-97834	8690	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.2
10	-16795	-56117	547	-16087	-89333	8555	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
11	-17483	-55477	91	-15565	-81409	7920	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
12	-19699	-68086	-11845	-16615	-79970	6584	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
13	-15270	-55471	1663	-16165	-98371	8224	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.2
14	-18075	-68678	-11276	-17395	-97584	6916	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.3
15	-18691	-67664	-11840	-16909	-89041	6647	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.4
16	-19116	-66624	-12392	-16341	-81023	6331	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.2

Muro :32 - Nodi : [1040 - 1050 - 2050 - 2040]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-16526	-67748	-10315	-17393	-107191	6120	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
2	-17309	-66730	-10875	-16956	-98362	5956	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
3	-18074	-66405	-12373	-16584	-89802	6303	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.4
4	-18510	-65332	-12950	-16034	-81929	6067	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
5	-15954	-66831	-10864	-17096	-107518	5648	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
6	-16720	-65717	-11419	-16644	-98897	5557	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
7	-17455	-65293	-12929	-16247	-90443	5973	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.4
8	-17896	-64191	-13514	-15708	-82708	5804	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
9	-13019	-65921	-11470	-16806	-107769	5231	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
10	-16172	-64778	-11995	-16337	-99338	5194	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
11	-16756	-63664	-12547	-15833	-91294	5097	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
12	-17292	-63174	-14079	-15375	-83378	5546	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.5
13	-12897	-65001	-12053	-16529	-107959	4864	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
14	-13440	-63897	-12562	-16039	-99701	4865	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
15	-16216	-62790	-13102	-15523	-91802	4809	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
16	-16715	-62262	-14633	-15044	-83956	5299	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.2

Muro :33 - Nodi : [1050 - 1059 - 2059 - 2050]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-14659	-64220	-12601	-16266	-108101	4541	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
2	-15222	-63112	-13109	-15755	-99998	4568	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
3	-15716	-62004	-13643	-15225	-92233	4542	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
4	-16173	-61444	-15170	-14719	-84455	5065	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.4
5	-14297	-63568	-13168	-16021	-108205	4257	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
6	-14816	-62412	-13657	-15486	-100241	4300	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
7	-15270	-61294	-14172	-14940	-92598	4296	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
8	-15644	-60202	-14703	-14376	-85290	4239	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.4
9	-14033	-62874	-13749	-15792	-108279	4006	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
10	-14495	-61730	-14198	-15234	-100441	4059	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
11	-14900	-60627	-14682	-14671	-92908	4072	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
12	-15241	-59553	-15190	-14096	-85694	4036	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.4
13	-13864	-62126	-14271	-15579	-108331	3785	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
14	-14255	-61057	-14697	-15000	-100605	3843	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
15	-14611	-59994	-15158	-14419	-93172	3868	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
16	-14917	-58949	-15643	-13831	-86043	3850	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.1

Muro :34 - Nodi : [1059 - 1068 - 2068 - 2059]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11551	-61477	-14725	-15383	-108366	3589	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
2	-14060	-60438	-15147	-14782	-100740	3650	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
3	-14384	-59404	-15595	-14183	-93397	3684	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
4	-14665	-58388	-16060	-13582	-86347	3680	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.4
5	-11197	-60928	-15170	-15203	-108389	3417	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
6	-11721	-59869	-15571	-14580	-100853	3479	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
7	-14215	-58850	-15996	-13964	-93590	3518	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
8	-14223	-58247	-17435	-13310	-86176	4128	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.4
9	-10887	-60316	-15604	-15036	-108404	3266	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.1
10	-11164	-59293	-15966	-14393	-100947	3327	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.2
11	-11618	-58311	-16361	-13760	-93757	3370	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
12	-11948	-57719	-17775	-13081	-86423	3987	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.4
13	-10296	-58917	2066	-14711	-107333	-1103	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.2
14	-10778	-58037	1998	-14045	-99963	-1038	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.3
15	-11300	-57785	-16675	-13569	-93902	3239	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
16	-11570	-57215	-18069	-12871	-86651	3862	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
9										1.1

Muro :35 - Nodi : [1068 - 1077 - 2077 - 2068]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-10028	-58287	1836	-14587	-107467	-1316	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.2
2	-10457	-57449	1765	-13901	-100143	-1239	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.2
3	-10949	-57290	-16938	-13392	-94029	3123	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.3
4	-11179	-56743	-18315	-12678	-86864	3751	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.4
5	-9711	-57766	1589	-14473	-107602	-1505	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.2
6	-10116	-56918	1534	-13768	-100318	-1419	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.2
7	-10509	-57144	-18145	-13166	-93797	3554	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.3
8	-10789	-56307	-18514	-12500	-87065	3654	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.4
9	-9420	-54471	1329	-14368	-107742	-1671	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.1
10	-9791	-53667	1307	-13644	-100491	-1577	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.2
11	-11025	-56714	-3602	-11990	-93952	4708	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.3
12	-10514	-52900	-17666	-12388	-87525	2974	31.42	38.01	(6+7)-I-2	1.4
13	-9164	-54182	1124	-14271	-107887	-1815	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.1
14	-9485	-53465	1115	-13528	-100662	-1715	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.2
15	-10878	-56345	-3762	-11797	-94106	4642	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.3
16	-11079	-55298	-4925	-11169	-87654	4927	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.1

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4	-9688	-56302	-4828	-10857	-88512	4697	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
5	-9148	-57246	13123	-13585	-110507	328	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
6	-9086	-56188	12315	-12511	-102561	482	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	1.2
7	-9521	-56328	13435	-11695	-96152	-281	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.3
8	-9480	-56768	-4631	-10674	-88598	4719	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
9	-9059	-57658	13239	-13505	-110860	387	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
10	-8936	-56567	12427	-12382	-102779	539	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	1.2
11	-9350	-56827	13524	-11557	-96441	-228	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.3
12	-9243	-57307	-4388	-10473	-88685	4752	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
13	-8987	-58077	13490	-13408	-111221	467	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
14	-9090	-57761	13639	-12385	-103848	159	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.2
15	-9156	-57404	13691	-11398	-96734	-153	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.3
16	-8974	-57921	-4095	-10250	-88775	4799	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.1

Muro :39 - Nodi : [1104 - 1113 - 2113 - 2104]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8866	-58665	13881	-13290	-111588	572	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
2	-8914	-58397	13965	-12231	-104178	259	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.2
3	-8925	-58083	13940	-11212	-97031	-57	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.3
4	-8663	-58623	-3749	-9999	-88870	4861	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
5	-8696	-59431	14344	-13141	-111962	703	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
6	-8698	-59159	14372	-12043	-104513	384	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.2
7	-8349	-59658	-2997	-10676	-95517	5090	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
8	-8304	-59415	-3351	-9713	-88973	4938	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
9	-8534	-60228	14888	-12951	-112342	862	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
10	-8459	-60005	14862	-11811	-104855	535	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.2
11	-8002	-60488	-2498	-10370	-95632	5172	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
12	-7896	-60295	-2901	-9382	-89087	5032	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
13	-8372	-61071	15601	-12705	-112731	1053	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
14	-8189	-60946	15470	-11519	-105207	712	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.2
15	-7609	-61406	-1939	-10008	-95760	5271	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
16	-7432	-61265	-2400	-8997	-89215	5142	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.1

Muro :40 - Nodi : [3002 - 3009 - 4009 - 4002]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-10047	-160663	30797	27031	-14542	-17450	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.8
2	-9479	-118497	31824	24743	-13596	-18191	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.9
3	-8840	-119722	32725	22371	-12904	-18815	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.0
4	-8218	-91133	34163	19211	-7788	-19620	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
5	-11431	-110760	21180	20388	-16510	-12520	31.42	38.01	(6+7)-I-2	2.5
6	-10759	-113696	22847	19001	-15366	-13358	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.5
7	-9636	-114282	23833	16814	-14385	-14126	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.6
8	-8784	-113119	24165	15190	-11065	-14867	31.42	38.01	(6+7)-I-2	2.7
9	-12498	-111809	17461	13269	-18613	-10895	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.5
10	-11833	-112217	18476	12759	-16984	-11970	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.4
11	-10664	-112049	19489	12078	-15676	-12872	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.3
12	-9845	-111132	20485	11265	-12703	-13630	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.3
13	-13749	-106808	13780	8167	-21106	-10057	31.42	38.01	(6+7)-X-2	4.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
14	-13093	-106563	14753	8200	-19098	-11296	31.42	38.01	(6+7)-X-2	4.3
15	-11854	-105854	15735	8075	-17462	-12338	31.42	38.01	(6+7)-X-2	4.1
16	-11045	-104578	16716	7814	-16290	-13215	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.9
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										1.8

Muro :41 - Nodi : [3009 - 3013 - 4013 - 4009]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-14797	-99805	10181	4928	-23603	-8967	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.6
2	-14119	-99267	11101	5272	-21236	-10354	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.8
3	-12616	-101173	13158	5293	-18915	-12038	31.42	38.01	(6+7)-X-2	4.8
4	-11857	-76889	18460	7014	-15155	-11372	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	4.5
5	-15455	-97195	8564	2979	-25092	-8585	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.4
6	-14791	-96409	9451	3354	-22512	-10033	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.6
7	-14043	-94288	10447	3559	-20329	-11246	31.42	38.01	(6+7)-I-2	4.7
8	-13169	-95457	12657	3601	-18399	-12807	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	4.8
9	-16093	-94576	7367	1461	-26601	-8180	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.3
10	-15438	-93579	8227	1682	-23813	-9677	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.4
11	-14720	-91301	9311	1947	-21442	-10935	31.42	38.01	(6+7)-I-2	4.5
12	-14251	-89816	10209	2331	-19894	-12027	31.42	38.01	(6+7)-I-2	4.6
13	-16703	-91971	6702	241	-28120	-7747	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.1
14	-16053	-90800	7547	251	-25129	-9282	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.2
15	-15365	-88399	8715	489	-22574	-10575	31.42	38.01	(6+7)-I-2	4.4
16	-14988	-86796	9593	968	-20873	-11704	31.42	38.01	(6+7)-I-2	4.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										4.1

Muro :42 - Nodi : [3013 - 3021 - 4021 - 4013]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-17421	-88842	6458	-4046	-29964	-7194	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	3.9
2	-16765	-87506	7276	-1206	-26737	-8757	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	4.1
3	-16105	-84998	8512	-1077	-23967	-10080	31.42	38.01	(6+7)-I-2	4.2
4	-15839	-83289	9328	-535	-22083	-11244	31.42	38.01	(6+7)-I-2	4.2
5	-18144	-85277	-2050	-6025	-32108	-6507	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	3.7
6	-17491	-83809	-1272	-2619	-28621	-8084	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	3.9
7	-16870	-81225	20	-2652	-25610	-9425	31.42	38.01	(6+7)-I-2	4.0
8	-16670	-79427	772	-2099	-23516	-10616	31.42	38.01	(6+7)-I-2	4.1
9	-17565	-61950	4611	-5602	-31260	-5806	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.5
10	-18115	-80309	-3164	-6693	-30478	-7378	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	3.7
11	-17499	-78568	-2531	-3857	-27342	-8757	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	3.8
12	-17349	-75848	-1288	-3447	-24949	-9923	31.42	38.01	(6+7)-I-2	3.9
13	-17985	-59886	3596	-6903	-33244	-5112	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.3
14	-17472	-59026	3988	-5865	-29542	-6663	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.5
15	-16987	-58011	4380	-2841	-26313	-8036	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.7
16	-17873	-72562	-3285	-4584	-26368	-9192	31.42	38.01	(6+7)-I-2	3.8
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										3.3

Muro :43 - Nodi : [3021 - 3031 - 4031 - 4021]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-18292	-57978	2669	-7961	-35160	-4448	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.2
2	-17801	-57072	2942	-6887	-31280	-5963	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.4
3	-17344	-56027	3219	-3668	-27869	-7316	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.6
4	-18246	-69571	-5172	-5523	-27759	-8448	31.42	38.01	(6+7)-I-2	3.7
5	-18486	-56240	1835	-8802	-36998	-3829	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.1
6	-18021	-55310	1991	-7719	-32961	-5296	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.3
7	-17254	-55386	15662	-4588	-28650	-7574	31.42	38.01	(6+7)-X-1	3.4
8	-18478	-66873	-6931	-6275	-29111	-7712	31.42	38.01	(6+7)-I-2	3.6
9	-18568	-54682	1087	-9454	-38749	-3266	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	3.0
10	-17835	-54694	15595	-8119	-33750	-5725	31.42	38.01	(6+7)-X-1	3.1
11	-18522	-67210	5788	-7137	-32616	-6868	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	3.3
12	-18581	-64461	-8555	-6854	-30415	-7001	31.42	38.01	(6+7)-I-2	3.5
13	-18232	-54085	15613	-9658	-39440	-3902	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.9
14	-17842	-53203	15633	-8633	-35260	-5218	31.42	38.01	(6+7)-X-1	3.0
15	-18537	-64891	5233	-9687	-33967	-6293	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	3.2
16	-27091	-100425	2330	-11543	-43008	-2548	31.42	38.01	3	3.3
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										2.9

Muro :44 - Nodi : [3031 - 3040 - 4040 - 4031]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-18120	-52788	15693	-10012	-40970	-3516	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.8
2	-17760	-51922	15642	-9019	-36696	-4768	31.42	38.01	(6+7)-X-1	3.0
3	-18449	-62839	4692	-9985	-35245	-5766	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	3.2
4	-26962	-98367	1330	-11959	-44846	-2344	31.42	38.01	3	3.2
5	-19208	-63752	4445	-12048	-45222	-3107	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.7
6	-17601	-50841	15633	-9298	-38054	-4376	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.9
7	-18272	-61038	4176	-10178	-36447	-5293	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	3.1
8	-26722	-96708	429	-12233	-46608	-2129	31.42	38.01	3	3.1
9	-18896	-62068	4082	-12096	-46523	-2837	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.6
10	-17380	-49944	15613	-9486	-39333	-4039	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.8
11	-16804	-59470	3693	-10282	-37568	-4871	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	3.0
12	-26391	-95407	-367	-12388	-48286	-1911	31.42	38.01	3	3.0
13	-18521	-60597	3731	-12063	-47718	-2618	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.5
14	-17109	-49217	15589	-9599	-40530	-3753	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.7
15	-15612	-48370	15348	-8729	-36395	-4752	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.9
16	-25991	-94423	-1060	-12448	-49879	-1692	31.42	38.01	3	2.9
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										2.5

Muro :45 - Nodi : [3040 - 3050 - 4050 - 4040]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-18099	-59317	3396	-11967	-48813	-2445	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.5
2	-16803	-48641	15566	-9651	-41647	-3514	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.7
3	-16493	-47824	15302	-8809	-37462	-4457	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.9
4	-25541	-93714	-1649	-12433	-51385	-1477	31.42	38.01	3	2.8
5	-17956	-58505	-16151	-12134	-50858	4167	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
6	-17657	-57306	-16581	-11286	-45879	3618	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.5
7	-16190	-47409	15268	-8840	-38462	-4205	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.8
8	-25057	-93242	-2141	-12359	-52803	-1268	31.42	38.01	3	2.7
9	-17489	-57571	-16779	-11938	-51734	4080	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.3
10	-17238	-56421	-17227	-11128	-46725	3569	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.5
11	-16952	-55258	-17632	-10307	-42226	2996	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.8
12	-24555	-92970	-2539	-12241	-54134	-1068	31.42	38.01	3	2.7
13	-17026	-56765	-17349	-11716	-52525	4010	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.2
14	-16822	-55662	-17805	-10939	-47490	3537	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.4
15	-16576	-54556	-18217	-10148	-42951	3007	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.7
16	-24047	-92865	-2851	-12090	-55381	-877	31.42	38.01	3	2.6
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										2.2

Muro :46 - Nodi : [3050 - 3059 - 4059 - 4050]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-16581	-56066	-17863	-11475	-53236	3952	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.2
2	-16419	-55010	-18319	-10728	-48179	3520	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.4
3	-23866	-94194	-2580	-11958	-55627	309	31.42	38.01	3	2.6
4	-23544	-92895	-3084	-11916	-56546	-698	31.42	38.01	3	2.6
5	-16166	-55459	-18324	-11223	-53879	3904	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.2
6	-16042	-54447	-18773	-10501	-48801	3512	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.4
7	-23364	-94268	-2756	-11754	-56683	410	31.42	38.01	3	2.6
8	-23054	-93033	-3243	-11727	-57632	-529	31.42	38.01	3	2.5
9	-15794	-54927	-18733	-10963	-54460	3864	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.1
10	-15286	-53958	-19170	-10264	-49364	3512	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.3
11	-22881	-94432	-2874	-11542	-57663	503	31.42	38.01	3	2.5
12	-22586	-93256	-3339	-11529	-58643	-371	31.42	38.01	3	2.5
13	-15124	-54456	-19093	-10702	-54989	3830	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.1
14	-15027	-53529	-19513	-10021	-49877	3517	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.3
15	-22423	-94667	-2940	-11325	-58571	588	31.42	38.01	3	2.5
16	-22143	-93543	-3376	-11326	-59581	-224	31.42	38.01	3	2.5
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										2.1

Muro :47 - Nodi : [3059 - 3068 - 4068 - 4059]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-14890	-54036	-19406	-10441	-55473	3801	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.1
2	-14781	-53149	-19807	-9775	-50348	3524	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.3
3	-21994	-94955	-2960	-11108	-59411	665	31.42	38.01	3	2.5
4	-21731	-93876	-3364	-11123	-60451	-87	31.42	38.01	3	2.4
5	-14667	-53657	-19673	-10184	-55917	3776	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.1
6	-14550	-52808	-20053	-9530	-50786	3534	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.3
7	-21598	-95282	-2939	-10893	-60186	737	31.42	38.01	3	2.4
8	-21352	-94240	-3310	-10920	-61257	40	31.42	38.01	3	2.4
9	-14460	-53310	-19896	-9933	-56328	3755	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.1
10	-14338	-52499	-20254	-9286	-51194	3545	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.2
11	-21237	-95635	-2886	-10681	-60901	803	31.42	38.01	3	2.4
12	-21007	-94624	-3221	-10719	-62003	158	31.42	38.01	3	2.4
13	-14277	-52993	-20077	-9692	-56707	3737	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.0
14	-14149	-52216	-20413	-9048	-51576	3557	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.2
15	-20912	-96006	-2804	-10473	-61561	864	31.42	38.01	3	2.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
16	-20697	-95020	-3105	-10521	-62691	268	31.42	38.01	3	2.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										2.0

Muro :48 - Nodi : [3068 - 3077 - 4077 - 4068]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11719	-52702	-20217	-9461	-57059	3722	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.0
2	-12388	-48081	-4861	-8486	-51934	2342	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	2.2
3	-20622	-96391	-2702	-10268	-62167	921	31.42	38.01	3	2.4
4	-20421	-95422	-2968	-10325	-63325	371	31.42	38.01	3	2.3
5	-12266	-48893	-4709	-8868	-57384	2727	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	2.0
6	-12200	-48219	-4913	-8304	-52267	2348	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	2.2
7	-20365	-96785	-2585	-10066	-62725	975	31.42	38.01	3	2.3
8	-20178	-95826	-2819	-10131	-63910	468	31.42	38.01	3	2.3
9	-11959	-49286	-5808	-8622	-57826	3602	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
10	-11909	-48622	-5994	-8075	-52683	3269	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
11	-20141	-97189	-2459	-9865	-63236	1027	31.42	38.01	3	2.3
12	-19966	-96234	-2664	-9938	-64447	559	31.42	38.01	3	2.3
13	-11780	-51749	-5857	-8402	-58070	3595	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
14	-11745	-51085	-6025	-7860	-52939	3280	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
15	-19944	-97605	-2331	-9665	-63706	1077	31.42	38.01	3	2.3
16	-19780	-96648	-2510	-9743	-64941	647	31.42	38.01	3	2.3
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
9										2.0

Muro :49 - Nodi : [3077 - 3086 - 4086 - 4077]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11615	-51627	-5896	-8704	-58291	3591	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
2	-11596	-50977	-6049	-8051	-53172	3294	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
3	-19770	-98039	-2206	-9463	-64136	1128	31.42	38.01	3	2.3
4	-19617	-97072	-2365	-9545	-65394	731	31.42	38.01	3	2.3
5	-11460	-51577	-5925	-8520	-58490	3591	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
6	-11456	-50935	-6068	-7867	-53381	3310	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
7	-19614	-98497	-2090	-9257	-64530	1179	31.42	38.01	3	2.3
8	-19472	-97514	-2235	-9342	-65808	813	31.42	38.01	3	2.2
9	-11313	-51611	-5946	-8335	-58669	3596	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
10	-11323	-50969	-6083	-7682	-53570	3329	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
11	-19470	-98989	-1990	-9045	-64890	1232	31.42	38.01	3	2.3
12	-19337	-97985	-2127	-9131	-66188	895	31.42	38.01	3	2.2
13	-11167	-51731	-5961	-8146	-58830	3606	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
14	-11192	-51085	-6096	-7492	-53740	3352	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
15	-19328	-99529	-1910	-8825	-65220	1288	31.42	38.01	3	2.3
16	-19206	-98498	-2048	-8911	-66535	977	31.42	38.01	3	2.2
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										2.0

Muro :50 - Nodi : [3086 - 3095 - 4095 - 4086]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11019	-51931	-5970	-7952	-58975	3622	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
2	-11058	-51280	-6110	-7296	-53893	3380	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
3	-19180	-100131	-1855	-8594	-65522	1348	31.42	38.01	3	2.3
4	-19070	-99066	-2004	-8677	-66851	1060	31.42	38.01	3	2.2
5	-10861	-52206	-5975	-7750	-59106	3643	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
6	-10915	-51549	-6125	-7091	-54030	3412	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
7	-19015	-100811	-1830	-8349	-65798	1414	31.42	38.01	3	2.3
8	-18919	-99709	-2000	-8429	-67141	1146	31.42	38.01	3	2.2
9	-10689	-52554	-5974	-7538	-59224	3672	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
10	-10756	-51891	-6142	-6875	-54153	3450	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
11	-18823	-101589	-1838	-8087	-66051	1486	31.42	38.01	3	2.3
12	-18741	-100445	-2042	-8162	-67405	1236	31.42	38.01	3	2.2
13	-10494	-52976	-5968	-7313	-59331	3708	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
14	-10575	-52309	-6161	-6647	-54263	3493	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
15	-18589	-102484	-1884	-7807	-66283	1566	31.42	38.01	3	2.3
16	-18525	-101295	-2134	-7875	-67648	1331	31.42	38.01	3	2.2
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										2.0

Muro :51 - Nodi : [3095 - 3104 - 4104 - 4095]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-10269	-53476	-5956	-7074	-59430	3752	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
2	-10364	-52806	-6183	-6404	-54364	3544	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
3	-18300	-103517	-1968	-7505	-66498	1655	31.42	38.01	3	2.3
4	-18257	-102281	-2280	-7564	-67870	1433	31.42	38.01	3	2.2
5	-10006	-54059	-5936	-6819	-59521	3805	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
6	-10114	-53390	-6204	-6147	-54456	3602	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
7	-17940	-104710	-2091	-7179	-66698	1754	31.42	38.01	3	2.3
8	-17922	-103427	-2480	-7229	-68075	1543	31.42	38.01	3	2.2
9	-9698	-54732	-5905	-6546	-59608	3868	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
10	-9817	-54066	-6224	-5872	-54541	3667	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
11	-17493	-106084	-2252	-6828	-66885	1865	31.42	38.01	3	2.3
12	-17503	-104756	-2735	-6866	-68266	1661	31.42	38.01	3	2.2
13	-9336	-55499	-5859	-6252	-59691	3941	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
14	-9465	-54842	-6237	-5580	-54622	3742	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
15	-16944	-107658	-2449	-6449	-67062	1988	31.42	38.01	3	2.3
16	-16985	-106289	-3041	-6474	-68445	1790	31.42	38.01	3	2.2
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										2.0

Muro :52 - Nodi : [3104 - 3113 - 4113 - 4104]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8912	-56365	-5794	-5936	-59774	4024	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
2	-9049	-55721	-6238	-5270	-54700	3826	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
3	-16277	-109448	-2675	-6042	-67231	2124	31.42	38.01	3	2.3
4	-16352	-108046	-3392	-6053	-68614	1929	31.42	38.01	3	2.2
5	-8421	-57330	-5705	-5595	-59858	4119	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
6	-8562	-56707	-6220	-4942	-54777	3920	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
7	-15477	-111464	-2922	-5607	-67395	2273	31.42	38.01	3	2.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
8	-15587	-110041	-3778	-5603	-68776	2080	31.42	38.01	3	2.2
9	-7858	-58392	-5584	-5228	-59946	4225	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
10	-8000	-57798	-6176	-4595	-54855	4023	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
11	-14534	-113711	-3179	-5144	-67555	2436	31.42	38.01	3	2.3
12	-14680	-112281	-4183	-5125	-68932	2242	31.42	38.01	3	2.2
13	-7222	-59543	-5426	-4834	-60040	4342	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
14	-7361	-58986	-6094	-4229	-54937	4137	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.1
15	-13442	-116181	-3431	-4655	-67715	2610	31.42	38.01	3	2.3
16	-13620	-114765	-4587	-4622	-69086	2415	31.42	38.01	3	2.2
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										2.0

Muro :53 - Nodi : [4002 - 4009 - 5009 - 5002]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-7486	-90324	34784	17124	-7967	-20042	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
2	-6753	-88415	35263	14132	-7812	-20375	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.3
3	-5374	-85836	35633	12602	-7483	-20621	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.4
4	-10734	-185044	16313	25841	-18313	-7391	31.42	38.01	3	2.5
5	-7969	-112174	25056	13653	-11287	-15409	31.42	38.01	(6+7)-I-2	2.8
6	-6712	-113363	25817	11284	-11338	-16020	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.9
7	-5965	-110790	26623	9579	-10944	-16387	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	3.1
8	-4828	-107990	26949	7686	-10566	-16678	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	3.2
9	-9085	-109429	21451	10366	-12879	-14268	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.3
10	-7867	-107068	22368	9462	-12323	-14806	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.3
11	-6780	-104222	23142	8709	-11712	-15262	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.3
12	-5538	-98569	23265	8144	-10888	-15350	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	3.4
13	-9964	-102723	17676	7439	-14236	-13951	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.8
14	-8955	-100365	18585	6971	-13496	-14570	31.42	38.01	(6+7)-X-2	3.8
15	-8549	-75220	22787	8198	-9902	-13499	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	3.7
16	-7770	-72448	23473	7739	-8923	-14030	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	3.7
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										2.2

Muro :54 - Nodi : [4009 - 4013 - 5013 - 5009]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11311	-75554	19197	7098	-12839	-12182	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	4.3
2	-10410	-73799	19919	7101	-11749	-12889	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	4.1
3	-9569	-71746	20655	7047	-10593	-13512	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	4.0
4	-8755	-69716	21568	6948	-9477	-14062	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	3.9
5	-11373	-73013	18013	5857	-13595	-12088	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	4.6
6	-10423	-71314	18779	6077	-12372	-12828	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	4.3
7	-10273	-69363	19610	6244	-11099	-13473	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	4.2
8	-9513	-67091	20413	6374	-9877	-14035	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	4.0
9	-12707	-90253	12378	2441	-17026	-13463	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	4.8
10	-11029	-68932	17888	5081	-13010	-12709	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	4.6
11	-10053	-67003	18689	5441	-11615	-13374	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	4.4
12	-20839	-129528	17846	-315	-31609	-9192	31.42	38.01	3	4.1
13	-13332	-87029	11411	1225	-17874	-13205	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	4.6
14	-12466	-84785	12287	1630	-16717	-13976	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	4.6
15	-22022	-127024	15387	-1353	-31091	-7739	31.42	38.01	3	4.3
16	-21690	-124459	16701	-2062	-33295	-9502	31.42	38.01	3	3.9

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
4										3.9

Muro :55 - Nodi : [4013 - 4021 - 5021 - 5013]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-13993	-83307	10514	-136	-18921	-12820	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	4.5
2	-23276	-123928	12901	-2798	-31203	-6298	31.42	38.01	3	4.4
3	-23123	-121258	14057	-3312	-33029	-8006	31.42	38.01	3	4.0
4	-22893	-118181	15123	-3932	-35338	-9798	31.42	38.01	3	3.6
5	-14698	-79214	9675	-1579	-20161	-12277	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	4.3
6	-24346	-118059	11403	-4883	-33381	-6472	31.42	38.01	3	4.1
7	-24123	-115251	12301	-5285	-35297	-8213	31.42	38.01	3	3.7
8	-23751	-112215	13133	-5766	-37704	-10019	31.42	38.01	3	3.3
9	-25317	-115477	9060	-6411	-34044	-4841	31.42	38.01	3	4.1
10	-25167	-112847	9798	-6627	-35554	-6550	31.42	38.01	3	3.8
11	-24856	-109990	10459	-6918	-37537	-8306	31.42	38.01	3	3.4
12	-24307	-106886	10995	-7265	-40011	-10105	31.42	38.01	3	3.1
13	-25985	-110921	7629	-7927	-36150	-4816	31.42	38.01	3	3.9
14	-25756	-108272	8148	-8060	-37705	-6537	31.42	38.01	3	3.5
15	-25330	-105407	8570	-8248	-39734	-8291	31.42	38.01	3	3.2
16	-24643	-102322	8864	-8473	-42249	-10067	31.42	38.01	3	2.9
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										2.9

Muro :56 - Nodi : [4021 - 4031 - 5031 - 5021]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-26443	-106938	6192	-9156	-38230	-4726	31.42	38.01	3	3.6
2	-26125	-104317	6505	-9215	-39817	-6442	31.42	38.01	3	3.3
3	-25590	-101503	6719	-9311	-41875	-8178	31.42	38.01	3	3.0
4	-24775	-98503	6816	-9429	-44409	-9917	31.42	38.01	3	2.8
5	-26707	-103512	4793	-10130	-40270	-4581	31.42	38.01	3	3.4
6	-26302	-100960	4923	-10126	-41878	-6276	31.42	38.01	3	3.2
7	-25665	-98242	4962	-10143	-43951	-7980	31.42	38.01	3	2.9
8	-24741	-95372	4901	-10170	-46485	-9674	31.42	38.01	3	2.6
9	-26798	-100616	3465	-10882	-42256	-4389	31.42	38.01	3	3.3
10	-26314	-98162	3439	-10826	-43877	-6052	31.42	38.01	3	3.0
11	-25590	-95571	3336	-10779	-45952	-7713	31.42	38.01	3	2.8
12	-24577	-92860	3152	-10730	-48475	-9353	31.42	38.01	3	2.5
13	-26741	-98214	2235	-11442	-44178	-4162	31.42	38.01	3	3.1
14	-26189	-95878	2079	-11346	-45804	-5780	31.42	38.01	3	2.9
15	-25396	-93433	1862	-11248	-47874	-7390	31.42	38.01	3	2.7
16	-24316	-90895	1587	-11140	-50375	-8971	31.42	38.01	3	2.5
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										2.5

Muro :57 - Nodi : [4031 - 4040 - 5040 - 5031]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-26560	-96262	1117	-11840	-46028	-3908	31.42	38.01	3	3.0
2	-25954	-94057	858	-11716	-47655	-5473	31.42	38.01	3	2.8
3	-25110	-91766	553	-11580	-49713	-7025	31.42	38.01	3	2.6
4	-23989	-89408	212	-11427	-52187	-8544	31.42	38.01	3	2.4
5	-26278	-94716	122	-12103	-47799	-3636	31.42	38.01	3	2.9
6	-25633	-92646	-219	-11959	-49425	-5142	31.42	38.01	3	2.7
7	-24756	-90512	-588	-11797	-51468	-6632	31.42	38.01	3	2.5
8	-23618	-88333	-973	-11614	-53911	-8086	31.42	38.01	3	2.3
9	-25918	-93530	-748	-12255	-49487	-3354	31.42	38.01	3	2.8
10	-25248	-91595	-1150	-12101	-51110	-4795	31.42	38.01	3	2.6
11	-24358	-89616	-1564	-11923	-53137	-6220	31.42	38.01	3	2.4
12	-23222	-87608	-1974	-11720	-55548	-7608	31.42	38.01	3	2.3
13	-25500	-92659	-1495	-12317	-51090	-3067	31.42	38.01	3	2.7
14	-24819	-90855	-1939	-12160	-52710	-4442	31.42	38.01	3	2.6
15	-23930	-89023	-2380	-11975	-54721	-5799	31.42	38.01	3	2.4
16	-22815	-87177	-2803	-11762	-57101	-7120	31.42	38.01	3	2.2
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										2.2

Muro :58 - Nodi : [4040 - 4050 - 5050 - 5040]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-25042	-92060	-2121	-12308	-52607	-2782	31.42	38.01	3	2.6
2	-24362	-90381	-2591	-12153	-54225	-4087	31.42	38.01	3	2.5
3	-23489	-88687	-3047	-11969	-56221	-5376	31.42	38.01	3	2.3
4	-22410	-86991	-3470	-11756	-58573	-6632	31.42	38.01	3	2.2
5	-24559	-91691	-2634	-12244	-54038	-2502	31.42	38.01	3	2.6
6	-23890	-90128	-3117	-12097	-55656	-3737	31.42	38.01	3	2.4
7	-23044	-88563	-3575	-11919	-57639	-4959	31.42	38.01	3	2.3
8	-22014	-87005	-3991	-11711	-59966	-6148	31.42	38.01	3	2.2
9	-24065	-91515	-3041	-12137	-55383	-2231	31.42	38.01	3	2.5
10	-23416	-90060	-3525	-12002	-57003	-3396	31.42	38.01	3	2.4
11	-22606	-88612	-3977	-11835	-58977	-4550	31.42	38.01	3	2.3
12	-21633	-87178	-4379	-11638	-61283	-5676	31.42	38.01	3	2.1
13	-23571	-91498	-3350	-12001	-56646	-1970	31.42	38.01	3	2.5
14	-22949	-90141	-3826	-11880	-58271	-3067	31.42	38.01	3	2.4
15	-22182	-88799	-4265	-11727	-60237	-4155	31.42	38.01	3	2.2
16	-21271	-87475	-4648	-11545	-62526	-5218	31.42	38.01	3	2.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										2.1

Muro :59 - Nodi : [4050 - 4059 - 5059 - 5050]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-23087	-91609	-3571	-11842	-57829	-1722	31.42	38.01	3	2.5
2	-22496	-90340	-4032	-11738	-59460	-2752	31.42	38.01	3	2.3
3	-21776	-89091	-4451	-11602	-61423	-3775	31.42	38.01	3	2.2
4	-20932	-87865	-4811	-11438	-63699	-4778	31.42	38.01	3	2.1
5	-22620	-91820	-3712	-11670	-58934	-1486	31.42	38.01	3	2.4
6	-22064	-90629	-4151	-11582	-60574	-2451	31.42	38.01	3	2.3
7	-21393	-89463	-4547	-11465	-62537	-3412	31.42	38.01	3	2.2
8	-20617	-88322	-4884	-11321	-64804	-4357	31.42	38.01	3	2.1
9	-22175	-92107	-3783	-11488	-59965	-1264	31.42	38.01	3	2.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
10	-21655	-90984	-4196	-11419	-61616	-2167	31.42	38.01	3	2.3
11	-21035	-89889	-4566	-11321	-63582	-3068	31.42	38.01	3	2.2
12	-20326	-88821	-4877	-11198	-65844	-3955	31.42	38.01	3	2.1
13	-21758	-92449	-3792	-11302	-60925	-1056	31.42	38.01	3	2.4
14	-21275	-91385	-4176	-11250	-62589	-1898	31.42	38.01	3	2.3
15	-20704	-90351	-4518	-11173	-64560	-2742	31.42	38.01	3	2.2
16	-20060	-89345	-4803	-11072	-66822	-3575	31.42	38.01	3	2.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										2.1

Muro :60 - Nodi : [4059 - 4068 - 5068 - 5059]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-21371	-92829	-3748	-11114	-61817	-861	31.42	38.01	3	2.3
2	-20924	-91815	-4102	-11080	-63497	-1646	31.42	38.01	3	2.2
3	-20400	-90831	-4414	-11023	-65475	-2434	31.42	38.01	3	2.1
4	-19817	-89875	-4673	-10944	-67739	-3214	31.42	38.01	3	2.0
5	-21017	-93232	-3661	-10926	-62646	-678	31.42	38.01	3	2.3
6	-20603	-92258	-3982	-10910	-64341	-1409	31.42	38.01	3	2.2
7	-20125	-91315	-4265	-10873	-66330	-2144	31.42	38.01	3	2.1
8	-19598	-90400	-4500	-10814	-68599	-2874	31.42	38.01	3	2.0
9	-20696	-93648	-3538	-10739	-63415	-507	31.42	38.01	3	2.3
10	-20314	-92705	-3827	-10740	-65127	-1186	31.42	38.01	3	2.2
11	-19877	-91793	-4081	-10722	-67127	-1871	31.42	38.01	3	2.1
12	-19401	-90908	-4292	-10684	-69403	-2553	31.42	38.01	3	2.0
13	-20408	-94067	-3387	-10554	-64126	-348	31.42	38.01	3	2.3
14	-20056	-93147	-3645	-10571	-65856	-978	31.42	38.01	3	2.2
15	-19655	-92257	-3871	-10570	-67869	-1615	31.42	38.01	3	2.1
16	-19224	-91392	-4060	-10553	-70153	-2251	31.42	38.01	3	2.0
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										2.0

Muro :61 - Nodi : [4068 - 4077 - 5077 - 5068]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-20152	-94485	-3218	-10371	-64783	-199	31.42	38.01	3	2.3
2	-19827	-93579	-3446	-10402	-66531	-782	31.42	38.01	3	2.2
3	-19459	-92701	-3646	-10418	-68558	-1374	31.42	38.01	3	2.1
4	-19066	-91846	-3813	-10420	-70853	-1966	31.42	38.01	3	2.0
5	-19928	-94898	-3038	-10187	-65390	-59	31.42	38.01	3	2.3
6	-19625	-93998	-3237	-10232	-67155	-599	31.42	38.01	3	2.2
7	-19285	-93123	-3413	-10264	-69197	-1147	31.42	38.01	3	2.1
8	-18924	-92270	-3561	-10284	-71503	-1698	31.42	38.01	3	2.0
9	-19732	-95306	-2855	-10003	-65949	74	31.42	38.01	3	2.2
10	-19450	-94404	-3029	-10060	-67732	-426	31.42	38.01	3	2.2
11	-19133	-93524	-3182	-10106	-69787	-934	31.42	38.01	3	2.1
12	-18798	-92662	-3314	-10143	-72105	-1444	31.42	38.01	3	2.0
13	-19561	-95713	-2677	-9816	-66463	199	31.42	38.01	3	2.2
14	-19297	-94799	-2829	-9884	-68263	-262	31.42	38.01	3	2.2
15	-18999	-93904	-2963	-9944	-70332	-732	31.42	38.01	3	2.1
16	-18684	-93025	-3081	-9995	-72662	-1204	31.42	38.01	3	2.0
Massimi/minimi										
1							31.42			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1								38.01		
16										2.0

Muro :62 - Nodi : [4077 - 4086 - 5086 - 5077]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-19412	-96122	-2512	-9625	-66934	318	31.42	38.01	3	2.2
2	-19163	-95189	-2646	-9702	-68751	-107	31.42	38.01	3	2.2
3	-18881	-94271	-2765	-9773	-70834	-541	31.42	38.01	3	2.1
4	-18582	-93365	-2870	-9838	-73175	-977	31.42	38.01	3	2.0
5	-19279	-96543	-2368	-9427	-67367	433	31.42	38.01	3	2.2
6	-19043	-95582	-2489	-9512	-69198	41	31.42	38.01	3	2.1
7	-18775	-94631	-2597	-9594	-71294	-359	31.42	38.01	3	2.1
8	-18487	-93688	-2694	-9671	-73647	-761	31.42	38.01	3	2.0
9	-19157	-96985	-2253	-9221	-67763	544	31.42	38.01	3	2.2
10	-18934	-95988	-2366	-9311	-69608	183	31.42	38.01	3	2.1
11	-18678	-94995	-2467	-9402	-71715	-185	31.42	38.01	3	2.1
12	-18397	-94006	-2560	-9490	-74078	-556	31.42	38.01	3	2.0
13	-19038	-97461	-2174	-9002	-68124	653	31.42	38.01	3	2.2
14	-18829	-96420	-2287	-9098	-69981	320	31.42	38.01	3	2.1
15	-18584	-95377	-2387	-9195	-72099	-19	31.42	38.01	3	2.1
16	-18310	-94331	-2479	-9292	-74470	-359	31.42	38.01	3	2.0
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										2.0

Muro :63 - Nodi : [4086 - 4095 - 5095 - 5086]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-18916	-97987	-2139	-8770	-68454	761	31.42	38.01	3	2.2
2	-18721	-96895	-2259	-8868	-70321	454	31.42	38.01	3	2.1
3	-18488	-95792	-2365	-8971	-72448	142	31.42	38.01	3	2.0
4	-18220	-94680	-2462	-9076	-74826	-170	31.42	38.01	3	2.0
5	-18781	-98581	-2154	-8520	-68754	869	31.42	38.01	3	2.2
6	-18603	-97429	-2291	-8620	-70630	585	31.42	38.01	3	2.1
7	-18383	-96258	-2411	-8727	-72764	299	31.42	38.01	3	2.0
8	-18123	-95071	-2519	-8838	-75147	13	31.42	38.01	3	2.0
9	-18623	-99262	-2227	-8251	-69027	978	31.42	38.01	3	2.2
10	-18465	-98045	-2391	-8350	-70910	716	31.42	38.01	3	2.1
11	-18262	-96797	-2533	-8459	-73048	452	31.42	38.01	3	2.0
12	-18013	-95525	-2658	-8574	-75435	190	31.42	38.01	3	2.0
13	-18430	-100053	-2363	-7959	-69276	1091	31.42	38.01	3	2.2
14	-18296	-98764	-2565	-8057	-71164	847	31.42	38.01	3	2.1
15	-18117	-97433	-2739	-8166	-73304	603	31.42	38.01	3	2.0
16	-17885	-96068	-2891	-8284	-75692	364	31.42	38.01	3	2.0
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										2.0

Muro :64 - Nodi : [4095 - 4104 - 5104 - 5095]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
1	-18189	-100978	-2566	-7642	-69504	1207	31.42	38.01	3	2.1
2	-18087	-99613	-2819	-7737	-71393	979	31.42	38.01	3	2.1
3	-17938	-98193	-3038	-7845	-73533	754	31.42	38.01	3	2.0
4	-17729	-96727	-3225	-7963	-75919	535	31.42	38.01	3	2.0
5	-17886	-102061	-2839	-7299	-69711	1329	31.42	38.01	3	2.1
6	-17822	-100618	-3158	-7388	-71601	1115	31.42	38.01	3	2.1
7	-17712	-99105	-3434	-7493	-73738	905	31.42	38.01	3	2.0
8	-17538	-97533	-3668	-7610	-76118	705	31.42	38.01	3	2.0
9	-17506	-103329	-3182	-6927	-69902	1457	31.42	38.01	3	2.1
10	-17487	-101807	-3583	-7008	-71789	1254	31.42	38.01	3	2.1
11	-17426	-100201	-3931	-7108	-73919	1059	31.42	38.01	3	2.0
12	-17299	-98519	-4225	-7222	-76291	875	31.42	38.01	3	1.9
13	-17032	-104805	-3593	-6524	-70079	1592	31.42	38.01	3	2.2
14	-17068	-103210	-4092	-6597	-71959	1399	31.42	38.01	3	2.1
15	-17067	-101513	-4529	-6690	-74080	1215	31.42	38.01	3	2.0
16	-16999	-99724	-4898	-6799	-76439	1046	31.42	38.01	3	2.0
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
12										1.9

Muro :65 - Nodi : [4104 - 4113 - 5113 - 5104]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-16448	-106514	-4066	-6091	-70244	1737	31.42	38.01	3	2.2
2	-16545	-104854	-4681	-6153	-72115	1551	31.42	38.01	3	2.1
3	-16615	-103074	-5223	-6237	-74223	1377	31.42	38.01	3	2.0
4	-16623	-101185	-5685	-6339	-76564	1220	31.42	38.01	3	2.0
5	-15737	-108474	-4588	-5627	-70399	1890	31.42	38.01	3	2.2
6	-15902	-106765	-5335	-5678	-72258	1710	31.42	38.01	3	2.1
7	-16054	-104919	-6003	-5751	-74349	1544	31.42	38.01	3	2.0
8	-16152	-102942	-6577	-5843	-76668	1399	31.42	38.01	3	2.0
9	-14883	-110700	-5142	-5135	-70546	2054	31.42	38.01	3	2.2
10	-15122	-108964	-6037	-5173	-72391	1877	31.42	38.01	3	2.1
11	-15363	-107075	-6848	-5233	-74460	1718	31.42	38.01	3	2.0
12	-15564	-105037	-7557	-5313	-76753	1583	31.42	38.01	3	2.0
13	-13876	-113195	-5702	-4618	-70688	2228	31.42	38.01	3	2.2
14	-14187	-111465	-6757	-4641	-72514	2053	31.42	38.01	3	2.1
15	-14522	-109569	-7729	-4687	-74559	1900	31.42	38.01	3	2.1
16	-14837	-107505	-8594	-4753	-76819	1774	31.42	38.01	3	2.0
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
4										2.0

Muro :66 - Nodi : [3113 - 3122 - 4122 - 4113]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-6513	-60769	-5224	-4412	-60142	4471	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
2	-6646	-60257	-5964	-3845	-55023	4261	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
3	-12200	-118854	-3660	-4145	-67874	2795	31.42	38.01	3	2.3
4	-12407	-117476	-4963	-4098	-69238	2598	31.42	38.01	3	2.2
5	-5740	-62048	-4972	-3961	-60254	4609	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
6	-5861	-61590	-5774	-3443	-55115	4395	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
7	-10821	-121695	-3843	-3618	-68034	2985	31.42	38.01	3	2.3
8	-11046	-120384	-5279	-3559	-69388	2787	31.42	38.01	3	2.3
9	-4914	-63349	-4665	-3484	-60378	4755	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
10	-5021	-62952	-5513	-3024	-55213	4538	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
11	-9325	-124649	-3958	-3082	-68195	3176	31.42	38.01	3	2.3
12	-9558	-123435	-5499	-3015	-69537	2977	31.42	38.01	3	2.3
13	-4056	-64631	-4299	-2982	-60513	4902	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
14	-4146	-64300	-5169	-2590	-55317	4684	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
15	-7747	-127640	-3980	-2546	-68355	3356	31.42	38.01	3	2.3
16	-7976	-126557	-5582	-2474	-69684	3159	31.42	38.01	3	2.3
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										2.0

Muro :67 - Nodi : [4113 - 4122 - 5122 - 5113]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-12709	-115952	-6235	-4080	-70826	2410	31.42	38.01	3	2.2
2	-13087	-114269	-7455	-4087	-72631	2238	31.42	38.01	3	2.1
3	-13514	-112415	-8601	-4118	-74646	2089	31.42	38.01	3	2.1
4	-13946	-110379	-9643	-4168	-76868	1973	31.42	38.01	3	2.0
5	-11383	-118945	-6696	-3528	-70960	2600	31.42	38.01	3	2.2
6	-11816	-117361	-8078	-3521	-72741	2430	31.42	38.01	3	2.1
7	-12324	-115612	-9403	-3535	-74724	2286	31.42	38.01	3	2.1
8	-12869	-113675	-10640	-3567	-76903	2178	31.42	38.01	3	2.0
9	-9912	-122127	-7036	-2972	-71091	2792	31.42	38.01	3	2.2
10	-10379	-120704	-8562	-2951	-72846	2626	31.42	38.01	3	2.2
11	-10946	-119136	-10060	-2948	-74793	2488	31.42	38.01	3	2.1
12	-11587	-117390	-11498	-2960	-76924	2387	31.42	38.01	3	2.0
13	-8326	-125429	-7199	-2423	-71218	2978	31.42	38.01	3	2.2
14	-8797	-124232	-8832	-2390	-72945	2818	31.42	38.01	3	2.2
15	-9389	-122933	-10476	-2371	-74855	2687	31.42	38.01	3	2.1
16	-10094	-121486	-12105	-2364	-76934	2596	31.42	38.01	3	2.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
4										2.0

Muro :68 - Nodi : [1113 - 1122 - 2122 - 2113]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8142	-62136	16476	-12383	-113129	1276	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
2	-7856	-62049	16181	-11148	-105572	917	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.2
3	-7155	-62434	-1324	-9574	-95909	5386	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
4	-6905	-62330	-1853	-8543	-89364	5268	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
5	-7835	-63438	17409	-11961	-113542	1533	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
6	-7390	-65184	881	-10422	-104301	5143	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.2
7	-6631	-63573	-674	-9049	-96086	5516	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
8	-6308	-63486	-1276	-8007	-89540	5406	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
9	-7408	-66559	2095	-11098	-111813	5432	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.1
10	-6894	-66614	1620	-9806	-104598	5268	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.2
11	-6037	-64808	-8	-8412	-96300	5653	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
12	-5639	-64719	-687	-7371	-89752	5550	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
13	-6993	-68083	2956	-10360	-112154	5556	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.1
14	-6313	-68182	2372	-9030	-104940	5396	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.2
15	-5362	-66134	652	-7637	-96562	5786	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
16	-4896	-66012	-114	-6618	-90005	5688	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
9										1.1

Muro :69 - Nodi : [113 - 122 - 1122 - 1113]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8203	-60490	5324	-17611	-142944	5971	31.42	56.00	(6+7)-IV-1	1.1
2	-9212	-62687	1823	-16110	-134547	5938	31.42	56.00	(6+7)-IV-1	1.2
3	-8719	-63374	1043	-14718	-126507	5718	31.42	56.00	(6+7)-IV-1	1.3
4	-8399	-62126	16545	-13692	-120975	1609	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
5	-8208	-67153	17208	-18039	-146513	6443	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.1
6	-7615	-64699	18492	-16404	-137936	2370	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
7	-8049	-65210	1877	-14449	-126774	5750	31.42	56.00	(6+7)-IV-1	1.3
8	-8058	-65119	1585	-13008	-119004	5528	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.0
9	-8347	-68403	16832	-18007	-147029	6595	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.1
10	-7677	-65932	16591	-16191	-138433	6489	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
11	-8054	-65092	18347	-14464	-130062	2541	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
12	-7933	-64913	18673	-12868	-121876	2215	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
13	-8583	-62882	11687	-17917	-147763	6728	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.1
14	-9467	-65191	4709	-15825	-138975	6524	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
15	-8618	-65913	5489	-13947	-130558	6420	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
16	-7827	-66278	5441	-12219	-122365	2576	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
8										1.0

Muro :70 - Nodi : [2113 - 2122 - 3122 - 3113]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-6699	-62154	-2449	-7585	-83058	5141	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
2	-6550	-61908	-3096	-6695	-76986	4999	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
3	-6467	-61595	-3782	-5868	-71141	4841	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
4	-6454	-61215	-4494	-5105	-65524	4664	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
5	-6043	-63325	-1943	-7050	-83230	5284	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
6	-5850	-63095	-2659	-6171	-77148	5143	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
7	-5734	-62803	-3409	-5363	-71290	4984	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
8	-5697	-62453	-4182	-4623	-65657	4806	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
9	-5321	-64553	-1427	-6430	-83432	5431	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
10	-5089	-64322	-2205	-5577	-77337	5293	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
11	-4946	-64038	-3009	-4803	-71461	5133	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
12	-4889	-63712	-3830	-4101	-65805	4954	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
13	-4535	-65811	-922	-5715	-83671	5573	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
14	-4278	-65556	-1752	-4909	-77555	5437	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
15	-4117	-65265	-2593	-4187	-71655	5280	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
16	-4045	-64954	-3442	-3541	-65971	5101	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										1.5

Muro :71 - Nodi : [122 - 131 - 1131 - 1122]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8768	-64744	11186	-17777	-148106	6529	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.1

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
2	-9577	-67065	7645	-15364	-139410	6568	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
3	-8517	-67829	6826	-13235	-131061	6506	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
4	-7482	-68211	6348	-11340	-122901	6464	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.0
5	-9027	-73913	7941	-17565	-148033	7084	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.1
6	-8014	-71627	8690	-14748	-139756	6924	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
7	-7711	-70945	7744	-12241	-131614	6704	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
8	-6840	-70792	7105	-10145	-123514	6541	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.0
9	-9370	-76810	7820	-17209	-148149	8159	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.1
10	-8153	-74617	7571	-13754	-140286	7702	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
11	-7364	-73931	8189	-10804	-132290	7010	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
12	-6071	-73621	7593	-8535	-124231	6565	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.0
13	-9849	-74061	4750	-16604	-148985	9636	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.1
14	-9919	-76390	8600	-12153	-140963	8509	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
15	-7263	-77000	8812	-8792	-133125	7318	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
16	-952	-31459	-2796	-5026	-101509	4947	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.0
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
4										1.0

Muro :72 - Nodi : [1122 - 1131 - 2131 - 2122]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-6551	-68274	5750	-9705	-114992	2456	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
2	-5595	-69956	3084	-8056	-105341	5508	31.42	38.01	(6+7)-IV-1	1.2
3	-4586	-67556	1259	-6703	-96879	5893	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
4	-4076	-67343	403	-5736	-90304	5799	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
5	-5781	-70553	6298	-8448	-115598	2741	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
6	-4389	-69333	2673	-6650	-104067	6033	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2
7	-3703	-69038	1735	-5594	-97250	5935	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
8	-3193	-68660	807	-4722	-90644	5847	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
9	-4802	-73076	6545	-6843	-116274	6410	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.1
10	-3405	-71069	3025	-5230	-104519	5946	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2
11	-2740	-70485	1991	-4318	-97653	5845	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
12	-2283	-69875	1041	-3595	-91000	5770	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.4
13	-628	-31761	-3147	-3736	-95340	4945	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.1
14	-2298	-72741	2997	-3619	-104948	5590	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.2
15	-1753	-71766	1948	-2934	-98020	5504	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.3
16	-1463	-68585	10197	-2506	-92684	1196	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	1.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.1

Muro :73 - Nodi : [2122 - 2131 - 3131 - 3122]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-3697	-67064	-462	-4899	-83946	5689	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
2	-3434	-66753	-1322	-4167	-77801	5560	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
3	-3270	-66435	-2174	-3519	-71870	5408	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
4	-3192	-66128	-3021	-2948	-66152	5235	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
5	-2830	-68253	-85	-3988	-84251	5748	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
6	-2586	-67855	-940	-3357	-78070	5629	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.6
7	-2435	-67491	-1766	-2809	-72100	5489	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.7
8	-2362	-67177	-2575	-2331	-66342	5326	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.8
9	-1975	-69298	176	-3003	-84565	5688	31.42	38.01	(6+7)-I-1	1.5
10	-1811	-65881	8528	-2580	-78903	462	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	1.7
11	-1750	-67431	7550	-2219	-73431	-699	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.8

SOTTOVIA AL km 2+362.63- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
12	-1655	-66657	6064	-1822	-67180	-1005	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.9
13	-1233	-67472	8404	-2069	-85808	695	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	1.5
14	-440	-36310	2386	-1207	-68159	-793	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.6
15	-1037	-68098	5976	-1464	-73679	-824	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.8
16	-975	-67250	4718	-1197	-67379	-1112	31.42	38.01	(6+7)-X-1	1.9
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										1.5

Muro :74 - Nodi : [3122 - 3131 - 4131 - 4122]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-3192	-65843	-3871	-2462	-60657	5040	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
2	-3263	-65583	-4732	-2144	-55426	4824	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
3	-6138	-130573	-3883	-2021	-68512	3510	31.42	38.01	3	2.3
4	-6348	-129653	-5489	-1948	-69826	3318	31.42	38.01	3	2.3
5	-2355	-66924	-3380	-1934	-60806	5140	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.0
6	-2408	-66737	-4195	-1693	-55536	4932	31.42	38.01	(6+7)-I-1	2.2
7	-4562	-133330	-3645	-1519	-68662	3610	31.42	38.01	3	2.4
8	-4739	-132600	-5184	-1453	-69961	3429	31.42	38.01	3	2.3
9	-1612	-65983	4689	-1511	-61221	-1244	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.1
10	-982	-41776	-8246	-686	-48503	5104	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.2
11	-1127	-42835	-8689	-16	-44723	4993	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	2.4
12	-3229	-135256	-4637	-1002	-70083	3447	31.42	38.01	3	2.3
13	-946	-66548	3568	-996	-61372	-1332	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.1
14	-944	-65993	2498	-907	-55810	-1484	31.42	38.01	(6+7)-X-1	2.3
15	-1821	-137766	-2680	-652	-68916	3441	31.42	38.01	3	2.4
16	-1909	-137465	-3833	-612	-70185	3298	31.42	38.01	3	2.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										2.0

Muro :75 - Nodi : [4122 - 4131 - 5131 - 5122]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-6671	-128751	-7128	-1893	-71340	3144	31.42	38.01	3	2.3
2	-7112	-127845	-8809	-1852	-73038	2992	31.42	38.01	3	2.2
3	-7683	-126904	-10544	-1821	-74908	2871	31.42	38.01	3	2.1
4	-6018	-104100	-14864	-3342	-68995	4863	31.42	38.01	(6+7)-X-4	2.1
5	-5013	-131969	-6771	-1399	-71453	3266	31.42	38.01	3	2.3
6	-5391	-131418	-8426	-1354	-73124	3126	31.42	38.01	3	2.2
7	-5885	-130913	-10162	-1315	-74955	3017	31.42	38.01	3	2.2
8	-4775	-108494	-13697	-2703	-69424	4932	31.42	38.01	(6+7)-X-4	2.1
9	-3436	-134927	-6083	-954	-71555	3300	31.42	38.01	3	2.3
10	-3723	-134783	-7616	-911	-73199	3177	31.42	38.01	3	2.2
11	-4100	-134801	-9260	-871	-74995	3082	31.42	38.01	3	2.2
12	-3419	-112968	-12088	-2031	-69822	4935	31.42	38.01	(6+7)-X-4	2.1
13	-2042	-137445	-5040	-576	-71640	3173	31.42	38.01	3	2.3
14	-2220	-137715	-6333	-541	-73260	3069	31.42	38.01	3	2.3
15	-2460	-138308	-7756	-505	-75026	2993	31.42	38.01	3	2.2
16	-2000	-117490	-9983	-1358	-70160	4758	31.42	38.01	(6+7)-X-4	2.2
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
4										2.1

Muro :136 - Nodi : [5002 - 5009 - 6009 - 6002]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-4098	-189408	18783	24866	-20221	-9284	31.42	38.01	3	2.3
2	-2531	-196220	22738	22641	-24956	-12802	31.42	38.01	3	2.2
3	-6976	-172115	10872	29751	-32745	-6306	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	2.2
4	-20939	-216427	23715	40043	-67645	-16054	31.42	38.01	(6+7)-VII-4	1.6
5	-9042	-175706	21760	17049	-22972	-9233	31.42	38.01	3	3.1
6	-7656	-178593	27369	13533	-28904	-14206	31.42	38.01	3	2.9
7	-8602	-184095	35259	10296	-39471	-21774	31.42	38.01	3	2.5
8	-26561	-167606	16700	10590	-89904	-11414	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.9
9	-5083	-72226	27418	6030	-6779	-14924	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	3.8
10	-11539	-160884	29544	7038	-33815	-15647	31.42	38.01	3	3.7
11	-13357	-143811	19739	2710	-58315	-12056	31.42	38.01	(6+7)-I-4	2.5
12	-16629	-134438	11930	-4923	-98536	-10324	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
13	-6046	-68557	24811	6941	-7214	-14930	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	3.6
14	-14972	-142961	28659	1955	-38807	-16728	31.42	38.01	3	3.2
15	-14511	-120393	17009	-6669	-65225	-12329	31.42	38.01	(6+7)-I-4	2.1
16	-7244	-111235	8620	-12942	-102337	-9828	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										1.4

Muro :137 - Nodi : [5009 - 5013 - 6013 - 6009]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-6719	-65551	23137	6791	-7588	-14928	31.42	38.01	(6+7)-VII-1	3.7
2	-16158	-130256	26615	-1086	-42429	-17358	31.42	38.01	3	2.8
3	-14847	-105703	14228	-10924	-69409	-12387	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.9
4	-5653	-97122	6666	-16741	-103665	-9147	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
5	-19259	-130791	21659	-136	-34645	-12230	31.42	38.01	3	3.6
6	-17651	-122456	24739	-2849	-44779	-17685	31.42	38.01	3	2.6
7	-13631	-97867	12431	-13099	-71787	-12388	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.8
8	-535	-89753	5386	-18290	-103911	-8993	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
9	-20292	-124561	20320	-1924	-36571	-12626	31.42	38.01	3	3.4
10	-18082	-115525	22568	-4330	-46988	-17910	31.42	38.01	3	2.5
11	-12641	-91099	10339	-14673	-73808	-12340	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.7
12	2216	-83604	4302	-19248	-103925	-8783	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
13	-20861	-118881	18758	-3478	-38458	-12941	31.42	38.01	3	3.2
14	-18221	-109374	20306	-5560	-49049	-18041	31.42	38.01	3	2.3
15	-11763	-85361	8269	-15761	-75547	-12240	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
16	3823	-78402	3265	-19770	-103756	-8538	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.2
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										1.2

Muro :138 - Nodi : [5013 - 5021 - 6021 - 6013]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-21906	-112619	16666	-5112	-40677	-13204	31.42	38.01	3	2.9
2	-18108	-102989	17483	-6781	-51350	-18071	31.42	38.01	3	2.2
3	-10147	-79726	5802	-16617	-77318	-12044	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
4	6120	-73368	2067	-19852	-103427	-8289	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.2
5	-22278	-106320	14088	-6658	-43177	-13349	31.42	38.01	3	2.7
6	-17809	-96729	14200	-7881	-53829	-17934	31.42	38.01	3	2.1
7	-8984	-74358	3006	-17043	-79068	-11697	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.5
8	6862	-68638	819	-19708	-103006	-7783	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.2
9	-22553	-100989	11493	-7888	-45555	-13342	31.42	38.01	3	2.6
10	-15319	-77103	1513	-15085	-61001	-8720	31.42	38.01	(6+7)-I-4	2.0
11	-7945	-70310	473	-17086	-80533	-11275	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.5
12	7134	-65139	-395	-19278	-102566	-7253	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.2
13	-22615	-96587	9002	-8852	-47810	-13197	31.42	38.01	3	2.4
14	-14631	-73499	8175	-15200	-63055	-8619	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.9
15	-7109	-67291	-1820	-16874	-81775	-10806	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.4
16	6945	-62611	-1557	-18693	-102185	-6695	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.2
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										1.2

Muro :139 - Nodi : [5021 - 5031 - 6031 - 6021]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-22509	-93033	6681	-9595	-49943	-12933	31.42	38.01	3	2.3
2	-13934	-70731	6804	-15098	-64886	-8421	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.8
3	-6487	-65091	-3876	-16504	-82853	-10322	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.4
4	6390	-60831	-2671	-18039	-101899	-6114	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.2
5	-22287	-90228	4570	-10158	-51960	-12569	31.42	38.01	3	2.3
6	-13272	-68647	5633	-14851	-66525	-8146	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.8
7	-6069	-63537	-5707	-16045	-83813	-9865	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.4
8	5565	-59627	-3742	-17372	-101725	-5514	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.2
9	-21992	-88072	2687	-10573	-53869	-12126	31.42	38.01	3	2.2
10	-12671	-67120	4651	-14514	-68002	-7816	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.7
11	-5835	-62488	-7329	-15547	-84689	-9004	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.4
12	4551	-58869	-4773	-16727	-101670	-4902	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.2
13	-21659	-86474	1039	-10870	-55675	-11623	31.42	38.01	3	2.1
14	-12148	-66043	3842	-14128	-69341	-7452	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.7
15	-5759	-61833	3305	-15045	-85508	-11017	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
16	13489	-56785	-5322	-15527	-101018	-4180	31.42	38.01	(6+7)-VII-4	1.2
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
4										1.2

Muro :141 - Nodi : [5031 - 5040 - 6040 - 6031]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-21314	-85348	-379	-11073	-57385	-11076	31.42	38.01	3	2.1
2	-11706	-65326	3186	-13723	-70564	-10696	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
3	-5816	-61482	2846	-14560	-86288	-10433	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
4	11625	-56694	-6058	-15015	-101242	-3630	31.42	38.01	(6+7)-VII-4	1.2
5	-20973	-84616	-1577	-11202	-59007	-10500	31.42	38.01	3	2.0
6	-11347	-64895	2666	-13318	-71691	-10142	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
7	-5980	-61364	2496	-14108	-87044	-9866	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
8	9710	-56803	-6766	-14566	-101572	-3084	31.42	38.01	(6+7)-VII-4	1.2
9	-20648	-84214	-2572	-11272	-60546	-9907	31.42	38.01	3	2.0
10	-11065	-64688	2265	-12929	-72737	-9142	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
11	-6227	-61424	2234	-13697	-87784	-9317	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
12	7790	-57062	-7442	-12390	-101999	-2543	31.42	38.01	(6+7)-VII-4	1.2
13	-13955	-68076	2725	-11636	-59542	-8013	31.42	38.01	(6+7)-I-4	2.0

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
14	-10854	-64655	1965	-12565	-73715	-8567	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
15	-6536	-61616	2044	-13331	-88517	-8791	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
16	-1495	-58829	3702	-12625	-103025	-6629	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.2
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										1.2

Muro :143 - Nodi : [5040 - 5050 - 6050 - 6040]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-13589	-67924	2416	-11318	-60566	-7503	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.9
2	-10704	-64755	1751	-12231	-74636	-8013	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
3	-6889	-61906	1911	-13010	-89244	-8287	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
4	-2676	-59205	3525	-12407	-103555	-6293	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.2
5	-13266	-67905	2189	-11016	-61520	-6545	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.9
6	-10607	-64955	1610	-11929	-75509	-7486	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
7	-7270	-62264	1824	-12735	-89970	-7807	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
8	4969	-59633	3364	-12229	-104147	-5970	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.2
9	-12984	-67989	2035	-10735	-62413	-6069	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.9
10	-10555	-65227	1531	-11662	-76341	-6988	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
11	-7666	-62668	1775	-12503	-90693	-7351	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
12	-1096	-55964	13754	-13454	-103994	-9704	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
13	-12741	-68150	1943	-10475	-63251	-5623	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.9
14	-10539	-65547	1502	-11427	-77138	-6519	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
15	-1846	-63099	1756	-12311	-91416	-6919	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.3
16	-2266	-56596	13793	-13308	-104733	-9513	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										1.1

Muro :145 - Nodi : [5050 - 5059 - 6059 - 6050]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-19246	-85850	-5206	-11067	-68289	-6463	31.42	38.01	3	1.9
2	-5863	-65898	1515	-11223	-77905	-6079	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
3	-5286	-59312	13798	-12065	-91582	-8827	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.3
4	-3326	-57227	13828	-13197	-105502	-9327	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
5	-19098	-86449	-5241	-10987	-69362	-5951	31.42	38.01	3	1.9
6	-6228	-66264	1562	-11049	-78646	-5669	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
7	-5815	-59936	13983	-11951	-92351	-8534	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.3
8	-4269	-57844	13858	-13115	-106296	-9146	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
9	-18968	-87070	-5200	-10904	-70379	-5461	31.42	38.01	3	1.9
10	-6572	-66633	1635	-10901	-79364	-5286	31.42	38.01	(6+7)-I-4	1.6
11	-6283	-60544	14165	-11863	-93117	-8255	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.3
12	-5091	-58433	13877	-13057	-107110	-8965	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
13	-18853	-87693	-5095	-10819	-71342	-4995	31.42	38.01	3	1.9
14	-8207	-63007	15043	-9823	-79767	-6879	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
15	-6684	-61127	14341	-11797	-93878	-7988	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.3
16	-5788	-58990	13882	-13018	-107937	-8784	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										1.1

Muro :147 - Nodi : [5059 - 5068 - 6068 - 6059]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-18750	-88305	-4937	-10733	-72252	-4552	31.42	38.01	3	1.9
2	-8335	-63574	15278	-9757	-80485	-6610	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
3	-7014	-61680	14506	-11748	-94633	-7732	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.3
4	-6362	-59510	13872	-12996	-108771	-8603	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
5	-9837	-65965	16337	-8663	-67339	-5229	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8
6	-8432	-64118	15504	-9703	-81185	-6356	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
7	-7274	-62198	14658	-11715	-95381	-7486	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.3
8	-6815	-59990	13843	-12986	-109607	-8420	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
9	-9801	-66503	16555	-8597	-67972	-5011	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8
10	-8501	-64633	15717	-10495	-81868	-6116	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
11	-7469	-62680	14792	-11695	-96120	-7249	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.2
12	-7161	-60430	13795	-12987	-110442	-8234	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
13	-9765	-67020	16759	-8540	-68584	-4807	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8
14	-8545	-65116	15913	-10443	-82536	-5888	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
15	-7609	-63123	14906	-11684	-96851	-7019	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.2
16	-7417	-60825	13725	-12994	-111273	-8044	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										1.1

Muro :149 - Nodi : [5068 - 5077 - 6077 - 6068]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-9729	-67516	16943	-8491	-69177	-4615	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8
2	-8569	-65567	16088	-10401	-83189	-5671	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
3	-7706	-63525	14998	-11681	-97571	-6797	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.2
4	-7593	-61176	13631	-13005	-112097	-7850	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
5	-9696	-67989	17102	-8446	-69754	-4433	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8
6	-8580	-65983	16237	-10367	-83828	-5464	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
7	-7760	-63885	15065	-11683	-98281	-6580	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.2
8	-7516	-61729	12820	-13048	-113152	-7214	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.1
9	-9631	-68711	16271	-8947	-70306	-3482	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.8
10	-8531	-66635	15456	-10337	-84512	-4591	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.5
11	-6380	-64468	14274	-11698	-99107	-5813	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.2
12	-5743	-61983	12668	-13055	-113919	-7009	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.1
13	-9640	-71663	17319	-8900	-70864	-4093	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8
14	-8558	-69463	16440	-10311	-85070	-5072	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
15	-5985	-67174	15109	-11693	-99672	-6162	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.2
16	-5088	-64579	13186	-13043	-114523	-7232	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
12										1.1

Muro :151 - Nodi : [5077 - 5086 - 6086 - 6077]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-9621	-71932	17364	-8846	-71401	-3932	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8
2	-7334	-69660	16482	-10285	-85675	-4885	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
3	-5593	-67307	15080	-11697	-100354	-5958	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.2
4	-4447	-64659	12975	-13050	-115314	-7011	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
5	-9607	-72228	17357	-8794	-71927	-3775	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
6	-7118	-69861	16476	-10259	-86270	-4703	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
7	-5122	-67425	15010	-11698	-101027	-5757	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.2
8	-3663	-64711	12728	-13051	-116099	-6781	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
9	-9596	-72564	17289	-8743	-72444	-3621	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8
10	-6872	-70075	16415	-10230	-86855	-4524	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
11	-4583	-67536	14895	-11694	-101694	-5558	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.2
12	-2748	-64742	12444	-13044	-116877	-6542	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
13	-8927	-72955	17152	-8689	-72952	-3469	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8
14	-6605	-70314	16290	-10196	-87433	-4347	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
15	-3419	-68422	-2941	-11949	-103774	-5084	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
16	-1708	-64757	12118	-11659	-117653	-6292	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										1.1

Muro :153 - Nodi : [5086 - 5095 - 6095 - 6086]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8883	-73415	16935	-8632	-73452	-3318	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8
2	-6325	-70592	16091	-10156	-88004	-4171	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.5
3	-2778	-68679	-3061	-11963	-104559	-4868	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
4	-551	-64767	11744	-11595	-118426	-6028	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.0
5	-8839	-73960	16627	-8568	-73946	-3166	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.8
6	-6038	-70923	15810	-10107	-88569	-3996	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.4
7	-2108	-68964	-3208	-11968	-105343	-4652	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
8	713	-64790	11320	-11520	-119195	-5751	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.0
9	-8952	-75428	-3802	-8800	-76113	1904	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.8
10	-5753	-71322	15434	-10048	-89128	-3819	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.4
11	-1421	-69295	-3384	-11964	-106128	-4434	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
12	2076	-64843	10846	-11431	-119961	-5463	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.0
13	-8926	-76301	-3975	-8741	-76700	2030	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
14	-5478	-71808	14952	-9977	-89683	-3640	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.4
15	-728	-69689	-3596	-11947	-106915	-4215	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
16	3524	-64941	10321	-11326	-120727	-5162	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.0
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										1.0

Muro :155 - Nodi : [5095 - 5104 - 6104 - 6095]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8908	-77323	-4205	-8668	-77287	2154	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
2	-5222	-72404	14351	-9890	-90234	-3458	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.4
3	-43	-70170	-3849	-11915	-107704	-3992	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
4	5043	-65102	9742	-11205	-121495	-4849	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.0
5	-8897	-78523	-4501	-8575	-77873	2276	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
6	-5032	-74329	-4612	-10182	-92896	1657	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.4
7	617	-70762	-4151	-10599	-108498	-3766	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
8	6615	-65348	9107	-11066	-122267	-4523	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.0
9	-8886	-79933	-4867	-8459	-78458	2399	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
10	-4904	-75367	-4984	-10078	-93572	1839	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.4
11	1232	-71500	-4509	-10481	-109296	-3535	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
12	9021	-67490	-5807	-11444	-125459	-3243	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.0
13	-8868	-81594	-5310	-8316	-79042	2521	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
14	-4828	-76627	-5439	-9946	-94250	2025	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.4
15	1781	-72425	-4933	-10334	-110099	-3297	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
16	10620	-68182	-6218	-11304	-126428	-2887	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.0
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
16										1.0

Muro :157 - Nodi : [5104 - 5113 - 6113 - 6104]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8833	-83552	-5834	-8140	-79625	2646	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
2	-4807	-78161	-5983	-9781	-94929	2220	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.4
3	2238	-73588	-5434	-10153	-110906	-3051	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
4	12192	-69090	-6656	-11143	-127406	-2518	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.0
5	-8763	-85858	-6437	-7926	-80208	2772	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
6	-4721	-80578	-5816	-9617	-95648	-2300	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.4
7	2578	-75057	-6021	-9935	-111713	-2797	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
8	13698	-70280	-7125	-10959	-128391	-2138	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.0
9	-8638	-85871	-7118	-7666	-80791	2903	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
10	-4818	-82892	-6593	-9371	-96314	-2055	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.4
11	2772	-76911	-6707	-9676	-112518	-2535	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
12	15085	-71835	-7626	-10751	-129376	-1747	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.0
13	-8434	-91753	-7865	-7354	-81375	3037	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
14	-4969	-85705	-7480	-9070	-96979	-1805	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.4
15	2794	-79250	-7503	-9369	-113316	-2266	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
16	16295	-73859	-8161	-10517	-130351	-1347	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.0
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
4										1.0

Muro :159 - Nodi : [5113 - 5122 - 6122 - 6113]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-8120	-95472	-8661	-6980	-81963	3174	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
2	-5158	-89120	-8475	-8701	-97644	-1552	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.5
3	2616	-82198	-8420	-9011	-114101	-1995	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
4	17257	-76483	-8734	-10254	-131303	-943	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.0
5	-7669	-99794	-9474	-6535	-82558	3314	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.8
6	-5361	-93256	-9562	-8253	-98312	-1302	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.5
7	2218	-85907	-9462	-8594	-114865	-1731	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
8	17893	-79871	-9347	-9959	-132212	-539	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.0
9	-7058	-104783	-10259	-6008	-83163	3452	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.8
10	-5535	-98249	-10712	-7708	-98991	-1062	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.5
11	1585	-90559	-10630	-8112	-115603	-1487	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.2
12	17752	-83766	-10576	-11598	-132844	117	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.1
13	-6274	-110485	-10947	-5388	-83784	3582	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.8
14	-5618	-104253	-11870	-7048	-99695	-842	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.5
15	717	-96383	-11909	-7554	-116314	-1287	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.3
16	17518	-89343	-11253	-11194	-133571	454	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.1
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
4										1.0

Muro :161 - Nodi : [5122 - 5131 - 6131 - 6122]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-6633	-116915	-11440	-4668	-84420	3689	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.8
2	-5520	-111432	-12947	-6250	-100445	-651	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.6
3	-365	-103660	-13265	-6905	-117012	-1169	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.3
4	16721	-96477	-11968	-10682	-134146	725	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.1
5	-6010	-107570	-15789	-3353	-79347	4509	31.42	38.01	(6+7)-X-4	1.9
6	-5122	-119951	-13791	-5294	-101267	-492	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.6
7	-1704	-112038	-15047	-7419	-117603	-1012	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.3
8	15284	-105591	-12723	-10010	-134517	869	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.1
9	-4569	-113263	-14378	-2538	-79851	4453	31.42	38.01	(6+7)-X-4	1.9
10	-4308	-129908	-14126	-4163	-102177	-351	31.42	38.01	(6+7)-X-3	1.6
11	-2893	-123419	-16184	-6350	-118440	-1281	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.4
12	13133	-117278	-13547	-9084	-134643	781	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.2
13	-2965	-119048	-12207	-1703	-80280	4247	31.42	38.01	(6+7)-X-4	1.9
14	-3145	-140062	-13663	-2874	-103101	128	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
15	-2924	-128223	-11577	-4876	-115256	-2279	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.4
16	10601	-123252	-5736	-5991	-130205	-790	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.3
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
4										1.1

Muro :285 - Nodi : [1131 - 1140 - 2140 - 2131]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-376	-30031	-2382	-2388	-95619	4472	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.1
2	-253	-30361	-2630	-1800	-89486	1069	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.2
3	-157	-32658	-3650	-1321	-81769	4034	31.42	38.01	(6+7)-IV-2	1.3
4	-253	-34317	3775	-1159	-79377	-235	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.4
5	-198	-28605	-1774	-1400	-95642	1339	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.1
6	-127	-28973	-1954	-1037	-89489	833	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.2
7	-105	-29420	-2084	-798	-83608	411	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.3
8	-132	-33178	2822	-660	-79404	-288	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.4
9	-41	-27073	-1115	-572	-95374	887	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.1
10	-35	-27496	-1224	-428	-89304	516	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.2
11	-37	-28014	-1295	-325	-83488	210	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.3
12	-47	-31958	1742	-269	-79328	-286	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.4
13	8	-25352	-381	-104	-94702	306	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.1
14	3	-25900	-420	-69	-88857	161	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.2
15	-2	-26533	714	-54	-83184	42	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.3
16	-1	-30658	587	-45	-79103	-153	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
1										1.1

Muro :286 - Nodi : [4131 - 4140 - 5140 - 5131]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-1075	-139034	-3949	-324	-71693	2870	31.42	38.01	3	2.3
2	-1164	-139623	-4969	-299	-73300	2787	31.42	38.01	3	2.3
3	-1273	-140583	-6103	-275	-75046	2727	31.42	38.01	3	2.3
4	-1307	-120455	-7823	-773	-70367	4358	31.42	38.01	(6+7)-X-4	2.2
5	-514	-139925	-2970	-176	-71718	2440	31.42	38.01	3	2.4
6	-553	-140726	-3732	-161	-73319	2374	31.42	38.01	3	2.3
7	-561	-142024	-4593	-142	-75058	2327	31.42	38.01	3	2.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
8	-317	-122771	-5746	-402	-70457	3776	31.42	38.01	(6+7)-X-4	2.2
9	-105	-140512	-1879	-69	-71726	1757	31.42	38.01	3	2.4
10	-85	-141521	-2368	-64	-73327	1711	31.42	38.01	3	2.3
11	-158	-142923	-2837	-52	-75064	1683	31.42	38.01	3	2.3
12	-93	-145222	-3548	-30	-76920	1663	31.42	38.01	3	2.3
13	46	-140659	-664	-12	-71709	708	31.42	38.01	3	2.4
14	65	-141934	-874	-10	-73319	691	31.42	38.01	3	2.4
15	554	-143935	-1122	-16	-75070	676	31.42	38.01	3	2.3
16	1573	-146260	-1161	33	-76924	689	31.42	38.01	3	2.3
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
4										2.2

Muro :287 - Nodi : [131 - 140 - 1140 - 1131]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-11435	-76337	14361	-15978	-148685	9686	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.1
2	-9896	-79670	10582	-10553	-141465	9166	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
3	-6278	-81283	9616	-6624	-133989	7383	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
4	-669	-29723	-2033	-3370	-102006	4603	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.0
5	-12265	-82120	10034	-15497	-146607	11163	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
6	-8868	-86476	13791	-9105	-142520	10002	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.2
7	-4600	-85669	9316	-4322	-134787	6792	31.42	56.00	(6+7)-X-1	1.3
8	-373	-28344	-1469	-1999	-102161	3918	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.0
9	-3592	-31277	3945	-11830	-124488	12861	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.1
10	-1567	-33498	1757	-4907	-120513	7830	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.2
11	-545	-31853	274	-1377	-111773	3627	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.3
12	-97	-26761	-914	-877	-101848	2774	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.0
13	-2169	-30828	18204	-9330	-136176	13334	31.42	56.00	(6+7)-X-2	1.0
14	79	-26247	354	-381	-116952	2791	31.42	56.00	(6+7)-X-2	1.2
15	305	-30724	80	-398	-110222	1313	31.42	56.00	(6+7)-VII-2	1.4
16	45	-25000	-296	-115	-100824	1078	31.42	38.01	(6+7)-X-2	1.0
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								56.00		
13										1.0

Muro :288 - Nodi : [2131 - 2140 - 3140 - 3131]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-244	-34633	2734	-917	-73717	-567	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.5
2	-250	-35019	1850	-719	-68256	-829	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.6
3	-264	-35473	1078	-555	-62988	-1029	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.8
4	-286	-35995	384	-421	-57916	-1173	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.9
5	-131	-33532	2027	-519	-73747	-571	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.5
6	-138	-33957	1362	-404	-68285	-793	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.6
7	-148	-34449	784	-310	-63013	-962	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.8
8	-160	-35009	269	-236	-57934	-1083	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.9
9	-50	-32360	1243	-211	-73699	-487	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.5
10	-53	-32829	829	-164	-68256	-644	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.6
11	-54	-33362	472	-126	-62997	-763	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.7
12	-94	-33958	153	-97	-57928	-848	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.9
13	-4	-31120	417	-36	-73541	-231	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.5
14	-7	-31640	275	-28	-68146	-292	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.6
15	-9	-32213	154	-23	-62924	-339	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.8
16	-10	-32843	46	-19	-57886	-372	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	1.9

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
13										1.5

Muro :289 - Nodi : [3131 - 3140 - 4140 - 4131]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-313	-36589	-254	-330	-53068	-1265	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.1
2	-345	-37259	-852	-308	-48585	-1304	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.3
3	-951	-138941	-2098	-373	-68989	3091	31.42	38.01	3	2.4
4	-1000	-138814	-3001	-347	-70250	2972	31.42	38.01	3	2.4
5	-175	-35638	-203	-188	-53080	-1159	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.1
6	-191	-36344	-644	-179	-48592	-1191	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.3
7	-453	-139532	-1574	-205	-69021	2615	31.42	38.01	3	2.4
8	-476	-139535	-2253	-190	-70279	2521	31.42	38.01	3	2.4
9	-105	-34620	-137	-80	-53080	-901	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.1
10	-112	-35355	-407	-79	-48597	-923	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.3
11	-126	-36173	-661	55	-45428	-913	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.4
12	-113	-139935	-1416	-76	-70286	1811	31.42	38.01	3	2.4
13	-12	-33535	-52	-17	-53064	-392	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.1
14	-12	-34297	-142	-17	-48601	-400	31.42	38.01	(6+7)-VII-2	2.3
15	-18	-33027	-266	19	-45187	-206	31.42	38.01	(6+7)-X-2	2.5
16	67	-139965	-495	-13	-70262	729	31.42	38.01	3	2.5
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
9										2.1

Muro :290 - Nodi : [5131 - 5140 - 6140 - 6131]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 130 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq		
1	-1972	-123519	-9822	-1002	-80530	3856	31.42	38.01	(6+7)-X-4	2.0
2	-2484	-149676	-11795	-1761	-103771	272	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.7
3	-2833	-141096	-12434	-3781	-116557	-2678	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.5
4	6081	-137331	-6278	-4764	-130343	-1461	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.3
5	-1075	-126673	-7501	-587	-80626	3298	31.42	38.01	(6+7)-X-4	2.0
6	-1547	-156851	-9310	-867	-104024	424	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.8
7	-937	-153099	-11905	-2886	-117985	-2848	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.5
8	1711	-150671	-6761	-4121	-130798	-2433	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.4
9	177	-129615	-4778	-280	-80645	2388	31.42	38.01	(6+7)-X-4	2.0
10	-389	-163390	-6006	-72	-103878	511	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.8
11	2135	-165970	-8495	-2025	-119402	-2411	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.6
12	-5895	-171911	-7519	-1411	-133665	-3831	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.4
13	4077	-132028	-1485	-61	-80467	1003	31.42	38.01	(6+7)-X-4	2.1
14	4133	-170077	-2655	302	-103680	192	31.42	38.01	(6+7)-VII-3	1.8
15	1044	-175789	-492	-1285	-119152	-194	31.42	38.01	(6+7)-IV-3	1.6
16	-16622	-212454	-10963	2428	-143178	-5769	31.42	38.01	(6+7)-I-3	1.4
Massimi/minimi										
1							31.42			
1								38.01		
4										1.3

14 VERIFICHE GEOTECNICHE

Il calcolo del carico limite è valutato secondo la formula di Terzaghi-Meyerof

$$Q_{lim} = q \cdot N_q \cdot \zeta_q \cdot \xi_q \cdot a_q \cdot \beta_q \cdot \psi_q + c \cdot N_c \cdot \zeta_c \cdot \xi_c \cdot a_c \cdot \beta_c \cdot \psi_c + \gamma \cdot N_\gamma \cdot \frac{B}{2} \cdot \zeta_\gamma \cdot \xi_\gamma \cdot a_\gamma \cdot \beta_\gamma \cdot \psi_\gamma$$

dove :

N_q, N_c, N_γ = Coefficienti di Terzaghi - Meyerof per la striscia indefinita

Z_q, Z_c, Z_γ = coefficienti correttivi di forma funzione del rapporto B/L

X_q, X_c, X_γ = coefficienti correttivi di inclinazione del carico dipendente da H/V

a_q, a_c, a_γ = coefficienti correttivi di inclinazione del piano di posa

b_q, b_c, b_γ = coefficienti correttivi di inclinazione del piano campagna

z_q, z_c, z_γ = coefficienti sismimici per considerare l'effetto cinematico, considerati solo in presenza di sisma

y_q, y_c, y_γ = coefficienti correttivi di punzonamento dipendenti da un indice di rigidità del terreno, in particolare detto I_r l'indice di rigidità del terreno (secondo la teoria di Vesic dipendente dal modulo tangenziale $G < 1.5 E / (1+n)$ del terreno, dalla coesione c , dalla tensione effettiva alla profondità $B/2$ sotto il piano di posa, dall'angolo di attrito del terreno di fondazione) ed I_{rcrit} l'indice di rigidità critico (dipendente dall'angolo di attrito del terreno e dal rapporto B/L) risulta che i coefficienti di punzonamento sono uguali alla unità quando $I_r \geq I_{rcrit}$, mentre sono minori dell'unità quando $I_r < I_{rcrit}$.

Oltre a queste correzioni un'altra deriva dalla eccentricità del carico riducendo le dimensioni della fondazione in modo che il carico risulti centrato rispetto alla fondazione ridotta, dette ' e_b ' ed ' e_l ' le eccentricità del carico nella direzione di B ed L il carico limite si calcola per una fondazione di dimensioni ridotte $B' = B - 2e_b$ e $L' = L - 2e_l$

Altra correzione deriva dalla presenza della falda inserendo i pesi del terreno immerso nel primo e terzo termine, in particolare, detta H_f la profondità della falda e D la profondità del piano di posa, si ha:

per $H_f < D$ si valuta la pressione effettiva sul piano di posa considerando che parte del terreno superiore è immerso, mentre nel terzo termine si userà il peso immerso

per $H_f > D$ ed $H_f < D + B$ il peso del terreno del terzo termine si interpola tra i valori immerso e secco secondo la formula:

$$g = g' + (g - g') \cdot D/B$$

per $H_f > D + B$ la falda è trascurata.

I coefficienti di Terzaghi - Meyerof per la striscia ed i coefficienti correttivi sono dati dalle relazioni:

$$N_q = \frac{1 + \sin(\phi)}{1 - \sin(\phi)} e^{\pi \tan(\phi)}$$

$$N_c = (N_q - 1) \cot(\phi)$$

Il coefficiente N_γ 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_γ	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			

$$\zeta_q = 1 + \frac{B}{L} \tan(\varphi)$$

$$\zeta_c = 1 + \frac{B}{L} \frac{N_q}{N_c}$$

$$\zeta_r = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$$

$$m = \frac{2 + \frac{B}{L}}{1 + \frac{B}{L}}$$

$$\xi_q = \left[1 - \frac{H \tan(\varphi)}{V \tan(\varphi) + BLc} \right]^m$$

$$\xi_c = \xi_q - \frac{1 - \xi_q}{N_c \cdot \tan(\varphi)}$$

$$\xi_r = \left[1 - \frac{H \tan(\varphi)}{V \tan(\varphi) + BLc} \right]^{m+1}$$

$$\psi_q = \exp \left(0.6 \frac{B}{L} - 4.4 \right) \tan(\varphi) + \frac{3.07 \sin(\varphi) \log_{10}(2I_r)}{1 + \sin(\varphi)}$$

$$\psi_c = \psi_q - \frac{1 - \psi_q}{N_q \tan(\varphi)} \text{ se } \varphi \neq 0; \quad \psi_c = 0.32 + 0.12 \frac{B}{L} + 0.6 \log_{10}(I_r) \text{ se } \varphi = 0$$

$$\psi_r = \psi_q$$

$$\alpha_q = \alpha_r = (1 - \varepsilon \tan(\varphi))^2$$

$$\alpha_c = \alpha_q - \frac{1 - \alpha_q}{N_c \tan(\varphi)}$$

$$\beta_q = (1 - \tan(\varphi))^2 \cos(\varphi)$$

$$\beta_c = \beta_q - \frac{q - \beta_q}{N_c \tan(\varphi)}$$

$$\beta_c = \beta_\lambda - \frac{q - \beta_\lambda}{N_c \tan(\phi)}$$

$$\varepsilon < \pi/4; \omega < \pi/4; \omega < \varphi$$

$$zq = zc = 1$$

$$zg = (1 - kh / \tan(\phi))^{0.45}$$

$$kh = \beta \frac{\alpha_{\max}}{g} \cdot (\text{vedi NT-7.11.3})$$

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 e 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_1	Peso specifico terreno superiore
g	Peso specifico terreno di fondazione
g_{1Sat}	Peso specifico terreno saturo superiore
g_{Sat}	Peso specifico terreno saturo di fondazione
Hf	Profondità della falda
W0	Peso specifico acqua
Fv	Componente ortogonale dell'azione sulla fondazione
Fh	Componente tangenziale dell'azione sulla fondazione

Platea 374-3

Dati della fondazione rettangolare

Falda assente

B	19.24	[m]
L	19.90	[m]

eb	0.03	[m]
el	0.13	[m]
D	2.00	[m]
e	0.00	[°]
w	0.00	[°]
f	29.00	[°]
c	0.00	[kg/cmq]
G	29.82	[kg/cmq]
g ₁	1.90	[t/mc]
g	1.90	[t/mc]
Fv	5518756	[kg]
Fh	617536	[kg]

Carico limite

N _q	N _c	N _g
16.443	27.860	19.340
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
0.836	0.826	0.743
y _q	y _c	y _g
0.656	0.618	0.656
z _q	z _c	z _g
1.541	1.576	0.609
z _q	z _c	z _g
1.000	1.000	1.000
N' _q	N' _c	N' _g
13.909	22.428	5.745

Indice di rigidezza critico $I_{r_{crit}} = 64.276$

Indice di rigidezza $I_r = 24.425$

V = 5518756 [kg]

H = 617536 [kg]

eb = 0.03 [m]

el = 0.13 [m]

Q_{lim} = 13.909 * 0.38 [kg/cmq] + 5.745 * 1.90 [t/mc] * 19.18 [m] / 2 = 15.75 [kg/cmq]

Q_d = 6.85 [kg/cmq]

h_{vd} = 2.300

H_{lim} = 3059096 [kg]

H_d = 2780996 [kg]

h_{hd} = 1.100

V = 5518756 [kg] <= V_d = 25811727 [kg]

VERIFICATO

H = 617536 [kg] <= H_d = 2780996 [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]	E _{ed} [kg/cmq]	g[t/mc]	Imp.
1	10.00	123.00	1.90	No

Profondità fondazione **Df = 2.00 [m]**
 Carico netto **q_{eff}=1.06[kg/cmq]**

Platea 374-(6+7)-VII-4

Dati della fondazione rettangolare

Falda assente

B	19.24	[m]
L	19.90	[m]
eb	0.36	[m]
el	1.84	[m]
D	2.00	[m]
e	0.00	[°]
w	0.00	[°]
f	29.00	[°]
c	0.00	[kg/cmq]
G	29.82	[kg/cmq]
g ₁	1.90	[t/mc]
g	1.90	[t/mc]
Fv	3364422	[kg]
Fh	1018244	[kg]

Carico limite

N _q	N _c	N _g
16.443	27.860	19.340
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
0.589	0.563	0.411
y _q	y _c	y _g
0.702	0.669	0.702
z _q	z _c	z _g
1.485	1.517	0.650
z _q	z _c	z _g
1.000	1.000	0.974
N' _q	N' _c	N' _g
10.106	15.919	3.532

Coefficiente sismico Kh (effetto cinematico) = 0.031

Indice di rigidezza critico $I_{r_{crit}} = 56.635$

Indice di rigidezza $I_r = 25.136$

V = 3364422 [kg]

H = 1018244 [kg]

eb = 0.36 [m]

el = 1.84 [m]

Q_{lim} = 10.106*0.38[kg/cmq]+3.532*1.90[t/mc]*18.53[m]/2=10.06[kg/cmq]

Q_d = 4.37 [kg/cmq]

h_{vd}=2.300

H_{lim} = 1864930 [kg]

H_d = 1695391 [kg]

h_{hd}=1.100

V=3364422 [kg] <= V_d=13140914 [kg]

VERIFICATO

H=1018244 [kg] <= H_d=1695391 [kg]

VERIFICATO

La fondazione è considerata infinitamente *rigida* rispetto al terreno. Il volume di terreno influenzato dalla costruzione è tale che il substrato rigido non influenza il comportamento della fondazione, pertanto l'ultimo strato viene esteso fino alla profondità per la quale sono significativi gli incrementi di tensione indotti dai carichi

N°	H[m]	Eed[kg/cmq]	g[t/mc]	Imp.
1	10.00	123.00	1.90	No

Profondità fondazione **Df = 2.00 [m]**
 Carico netto **q_{eff}=0.50[kg/cmq]**

Platea 374-(6+7)-VIII-4

Dati della fondazione rettangolare

Falda assente

B	19.24	[m]
L	19.90	[m]
eb	1.76	[m]
el	0.67	[m]
D	2.00	[m]
e	0.00	[°]
w	0.00	[°]
f	29.00	[°]
c	0.00	[kg/cmq]
G	29.82	[kg/cmq]
g ₁	1.90	[t/mc]
g	1.90	[t/mc]
Fv	3354757	[kg]
Fh	865150	[kg]

Carico limite

N _q	N _c	N _g
16.443	27.860	19.340
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
0.631	0.608	0.469
y _q	y _c	y _g
0.674	0.639	0.674
z _q	z _c	z _g
1.470	1.500	0.661
z _q	z _c	z _g
1.000	1.000	0.974
N' _q	N' _c	N' _g
10.292	16.220	3.936

Coefficiente sismico Kh (effetto cinematico) = 0.031

Indice di rigidezza critico $I_{r_{crit}} = 70.927$

Indice di rigidezza $I_r = 28.700$

V = 3354757 [kg]

H = 865150 [kg]
 eb = 1.76 [m]
 el = 0.67 [m]
 $Q_{lim} = 10.292 * 0.38 [kg/cm^2] + 3.936 * 1.90 [t/mc] * 15.73 [m] / 2 = 9.79 [kg/cm^2]$
 Qd = 4.26 [kg/cm^2]
 $h_{vd} = 2.300$
 Hlim = 1859572 [kg]
 Hd = 1690520 [kg]
 $h_{hd} = 1.100$
 V = 3354757 [kg] <= Vd = 12427416 [kg]
 H = 865150 [kg] <= Hd = 1690520 [kg]

VERIFICATO
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 ²]	g[t/mc]	Imp.
1	10.00	123.00	1.90	No

Profondità fondazione **Df = 2.00 [m]**
 Carico netto **q_{eff} = 0.50 [kg/cm²]**

Riepilogo risultati del calcolo

Elm.	Cmb	V [kg]	Vd [kg]	CsV (>2.30)	H [kg]	Hd [kg]	CsH (>1.10)	Qd [kg/cm ²]	qe [kg/cm ²]
374	1	4599251	27691852	13.85	319904	2317642	7.97	7.57	0.82
	2	4599235	25840804	12.92	470465	2317634	5.42	6.99	0.82
	3	5518756	25811727	10.76	617536	2780996	4.95	6.85	1.06
	4	5518719	28392331	11.83	361925	2780978	8.45	7.65	1.06
	5	4761381	27554326	13.31	361925	2399343	7.29	7.46	0.86
	(6+7)-I-1	3376118	22677210	15.45	342229	1701284	5.47	7.89	0.50
	(6+7)-I-2	3375027	20056616	13.67	339753	1700735	5.51	7.28	0.50
	(6+7)-I-3	3330932	13356667	9.22	913034	1678514	2.02	4.53	0.49
	(6+7)-I-4	3329841	13546299	9.36	972545	1677964	1.90	4.52	0.49
	(6+7)-II-1	3361576	16247573	11.12	508239	1693956	3.67	5.76	0.50
	(6+7)-II-2	3357939	15031320	10.30	620935	1692123	3.00	5.16	0.50
	(6+7)-II-3	3348020	15542134	10.68	658327	1687125	2.82	5.00	0.49
	(6+7)-II-4	3344383	12859464	8.84	821309	1685292	2.26	4.41	0.49
	(6+7)-III-1	3360303	26114353	17.87	165193	1693315	11.28	7.84	0.50
	(6+7)-III-2	3359212	23696842	16.22	255861	1692765	7.28	7.18	0.50
	(6+7)-III-3	3346747	21297985	14.64	492181	1686484	3.77	6.05	0.49
	(6+7)-III-4	3345656	19885939	13.67	560882	1685934	3.31	5.76	0.49
	(6+7)-IV-1	3374535	22725531	15.49	338687	1700487	5.52	7.90	0.50
	(6+7)-IV-2	3376610	20008387	13.63	343034	1701532	5.46	7.27	0.50
	(6+7)-IV-3	3329349	13300921	9.19	916931	1677717	2.01	4.51	0.49
	(6+7)-IV-4	3331423	13595380	9.39	968783	1678762	1.91	4.54	0.49
	(6+7)-V-1	3356300	16196201	11.10	510619	1691298	3.64	5.75	0.50
	(6+7)-V-2	3363215	15075134	10.31	617434	1694782	3.02	5.18	0.50
	(6+7)-V-3	3342744	15388039	10.59	667355	1684466	2.78	4.96	0.49
	(6+7)-V-4	3349659	12971248	8.91	812816	1687951	2.28	4.45	0.49
	(6+7)-VI-1	3358720	26057190	17.84	167979	1692517	11.08	7.82	0.50
	(6+7)-VI-2	3360795	23727942	16.24	253702	1693563	7.34	7.19	0.50
	(6+7)-VI-3	3345164	21223993	14.59	496017	1685686	3.74	6.04	0.49
	(6+7)-VI-4	3347239	19945000	13.70	557338	1686732	3.33	5.77	0.49
	(6+7)-VII-1	3341537	20807652	14.32	454548	1683858	4.07	7.26	0.49
	(6+7)-VII-2	3340445	21312616	14.67	246514	1683308	7.51	7.76	0.49
	(6+7)-VII-3	3365513	13848202	9.46	883432	1695940	2.11	4.68	0.50

Elm.	Cmb	V [kg]	Vd [kg]	CsV (>2.30)	H [kg]	Hd [kg]	CsH (>1.10)	Qd [kg/cmq]	qe [kg/cmq]
	(6+7)-VII-4	3364422	13140914	8.98	1018244	1695391	1.83	4.37	0.50
	(6+7)-VIII-1	3351202	15390412	10.56	576018	1688729	3.22	5.46	0.50
	(6+7)-VIII-2	3347564	15718420	10.80	561154	1686896	3.31	5.40	0.49
	(6+7)-VIII-3	3358395	16300213	11.16	602639	1692353	3.09	5.24	0.50
	(6+7)-VIII-4	3354757	12427416	8.52	865150	1690520	2.15	4.26	0.50
	(6+7)-IX-1	3349929	25057879	17.20	224330	1688087	8.28	7.52	0.49
	(6+7)-IX-2	3348837	24395358	16.75	212728	1687537	8.73	7.40	0.49
	(6+7)-IX-3	3357122	21665556	14.84	471673	1691712	3.95	6.16	0.50
	(6+7)-IX-4	3356030	19605992	13.44	581436	1691162	3.20	5.67	0.50
	(6+7)-X-1	3339954	20834391	14.35	452241	1683061	4.09	7.27	0.49
	(6+7)-X-2	3342028	21252866	14.63	250378	1684106	7.40	7.74	0.49
	(6+7)-X-3	3363930	13792523	9.43	887279	1695143	2.10	4.66	0.50
	(6+7)-X-4	3366005	13185061	9.01	1014809	1696188	1.84	4.39	0.50
	(6+7)-XI-1	3345925	15339322	10.54	578396	1686070	3.21	5.45	0.49
	(6+7)-XI-2	3352841	15770323	10.82	556991	1689554	3.34	5.42	0.50
	(6+7)-XI-3	3353118	16135551	11.07	612227	1689694	3.04	5.19	0.50
	(6+7)-XI-4	3360034	12530573	8.58	857278	1693179	2.17	4.29	0.50
	(6+7)-XII-1	3348346	25010434	17.18	226601	1687289	8.19	7.51	0.49
	(6+7)-XII-2	3350420	24437952	16.78	209898	1688335	8.85	7.41	0.50
	(6+7)-XII-3	3355539	21590094	14.80	475574	1690914	3.91	6.14	0.50
	(6+7)-XII-4	3357613	19661333	13.47	578101	1691959	3.22	5.69	0.50
	Minimi coeff. sic.								
374	(6+7)-VIII-4			8.52					
374	(6+7)-VII-4						1.83		

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=242.2500 m²**

Comb.	N	Hd	R	CS.	CSd	ver
	kg	kg	kg			
1	4599251	319904	2549406	7.97	1.10	Si
2	4599235	470465	2549398	5.42	1.10	Si
3	5518756	617536	3059096	4.95	1.10	Si
4	5518719	361925	3059076	8.45	1.10	Si
5	4761381	361925	2639277	7.29	1.10	Si
(6+7)-I-1	3376118	342229	1871413	5.47	1.10	Si
(6+7)-I-2	3375027	339753	1870808	5.51	1.10	Si
(6+7)-I-3	3330932	913034	1846366	2.02	1.10	Si
(6+7)-I-4	3329841	972545	1845761	1.90	1.10	Si
(6+7)-II-1	3361576	508239	1863352	3.67	1.10	Si
(6+7)-II-2	3357939	620935	1861336	3.00	1.10	Si
(6+7)-II-3	3348020	658327	1855838	2.82	1.10	Si
(6+7)-II-4	3344383	821309	1853822	2.26	1.10	Si
(6+7)-III-1	3360303	165193	1862646	11.28	1.10	Si
(6+7)-III-2	3359212	255861	1862042	7.28	1.10	Si
(6+7)-III-3	3346747	492181	1855132	3.77	1.10	Si
(6+7)-III-4	3345656	560882	1854527	3.31	1.10	Si
(6+7)-IV-1	3374535	338687	1870536	5.52	1.10	Si
(6+7)-IV-2	3376610	343034	1871685	5.46	1.10	Si
(6+7)-IV-3	3329349	916931	1845488	2.01	1.10	Si
(6+7)-IV-4	3331423	968783	1846638	1.91	1.10	Si
(6+7)-V-1	3356300	510619	1860427	3.64	1.10	Si
(6+7)-V-2	3363215	617434	1864261	3.02	1.10	Si

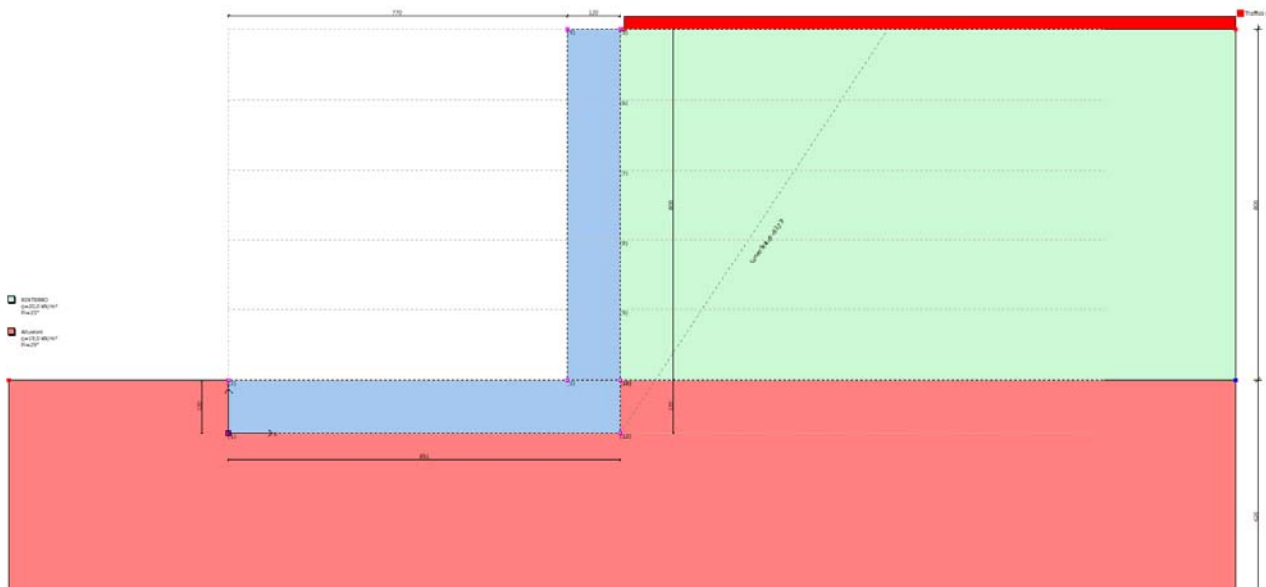
Comb.	N	Hd	R	CS.	CSd	ver
(6+7)-V-3	3342744	667355	1852913	2.78	1.10	Si
(6+7)-V-4	3349659	812816	1856746	2.28	1.10	Si
(6+7)-VI-1	3358720	167979	1861769	11.08	1.10	Si
(6+7)-VI-2	3360795	253702	1862919	7.34	1.10	Si
(6+7)-VI-3	3345164	496017	1854255	3.74	1.10	Si
(6+7)-VI-4	3347239	557338	1855405	3.33	1.10	Si
(6+7)-VII-1	3341537	454548	1852244	4.07	1.10	Si
(6+7)-VII-2	3340445	246514	1851639	7.51	1.10	Si
(6+7)-VII-3	3365513	883432	1865535	2.11	1.10	Si
(6+7)-VII-4	3364422	1018244	1864930	1.83	1.10	Si
(6+7)-VIII-1	3351202	576018	1857601	3.22	1.10	Si
(6+7)-VIII-2	3347564	561154	1855585	3.31	1.10	Si
(6+7)-VIII-3	3358395	602639	1861589	3.09	1.10	Si
(6+7)-VIII-4	3354757	865150	1859572	2.15	1.10	Si
(6+7)-IX-1	3349929	224330	1856896	8.28	1.10	Si
(6+7)-IX-2	3348837	212728	1856291	8.73	1.10	Si
(6+7)-IX-3	3357122	471673	1860883	3.95	1.10	Si
(6+7)-IX-4	3356030	581436	1860278	3.20	1.10	Si
(6+7)-X-1	3339954	452241	1851367	4.09	1.10	Si
(6+7)-X-2	3342028	250378	1852517	7.40	1.10	Si
(6+7)-X-3	3363930	887279	1864657	2.10	1.10	Si
(6+7)-X-4	3366005	1014809	1865807	1.84	1.10	Si
(6+7)-XI-1	3345925	578396	1854677	3.21	1.10	Si
(6+7)-XI-2	3352841	556991	1858510	3.34	1.10	Si
(6+7)-XI-3	3353118	612227	1858664	3.04	1.10	Si
(6+7)-XI-4	3360034	857278	1862497	2.17	1.10	Si
(6+7)-XII-1	3348346	226601	1856018	8.19	1.10	Si
(6+7)-XII-2	3350420	209898	1857168	8.85	1.10	Si
(6+7)-XII-3	3355539	475574	1860005	3.91	1.10	Si
(6+7)-XII-4	3357613	578101	1861155	3.22	1.10	Si

15 MURI DI SBOCCO E DI RISVOLTO SOTTOVIA

15.1 DESCRIZIONE

I muri di sbocco e di risvolto del sottovia scatolare sono composti da paramenti verticali di spessore pari a 120 cm ad altezza variabile tra 2.05-8.35 m a sinistra e tra 1.60-8.53 m a destra. La platea di fondazione ha spessore pari a 120 cm. L'altezza di riferimento considerata per le verifiche è pari a 8,00 m. Per quanto riguarda le fondazioni, si considera a vantaggio di sicurezza la semilarghezza della fondazione pari a 7,70 m.

15.2 VERIFICA MURO DI SOSTEGNO



Dati generali

Lat./Long. [WGS84]	46,1791/10,1251
Normativa GEO	NTC 2018
Normativa STR	NTC 2018
Spinta	Mononobe & Okabe [M.O. 1929]

Dati generali muro

Altezza muro	800,0 cm
Spessore testa muro	120,0 cm
Risega muro lato valle	0,0 cm
Risega muro lato monte	0,0 cm
Sporgenza mensola a valle	770,0 cm
Sporgenza mensola a monte	1,0 cm
Svaso mensola a valle	0,0 cm
Altezza estremità mensola a valle	120,0 cm
Altezza estremità mensola a monte	120,0 cm

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Tipo opera:	2 - Opere ordinarie
Classe d'uso:	Classe III
Vita nominale:	100,0 [anni]
Vita di riferimento:	150,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	B
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	90,0	0,41	2,57	0,23
S.L.D.	151,0	0,5	2,56	0,24
S.L.V.	1424,0	1,09	2,61	0,29
S.L.C.	2475,0	1,28	2,64	0,3

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera:	Classe III
--------	------------

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]

S.L.O.	0,492	1,0	0,0502	0,0251
S.L.D.	0,6	0,47	0,0288	0,0144
S.L.V.	1,308	0,38	0,0507	0,0253
S.L.C.	1,536	1,0	0,1566	0,0783

Stratigrafia

Ns	Spessore strato (cm)	Inclinazione dello strato (°)	Peso unità di volume (KN/m³)	Angolo di resistenza a taglio (°)	Coesione (kPa)	Angolo di attrito terra muro (°)	Presenza di falda (Si/No)	Litologia	Descrizione
1	800	0	20,00	35	0,00	23	No		RINTERRO
2	620	0	19,00	29	0,00	20	No		Alluvioni

Carichi distribuiti

Descrizione	Ascissa iniziale (cm)	Ascissa finale (cm)	Valore iniziale (kPa)	Valore finale (kPa)	Profondità (cm)
Traffico stradale	10,0	1400,0	10,0	10,0	0,0

FATTORI DI COMBINAZIONE

Scorrimento A1+M1+R3

Nr.	Azioni	Fattore combinazione
1	Peso muro	1,00
2	Spinta terreno	1,30
3	Peso terreno mensola	0,80
4	Spinta falda	0,00
5	Spinta sismica in x	0,00
6	Spinta sismica in y	0,00
7	Traffico stradale	1,50

Nr.	Parametro	Coefficienti parziali
1	Tangente angolo res. taglio	1
2	Coesione efficace	1
3	Resistenza non drenata	1
4	Peso unità volume	1

Nr.	Verifica	Coefficienti resistenze
1	Carico limite	1,4
2	Scorrimento	1,1
3	Partecipazione spinta passiva	1,4
	Ribaltamento	1,15

A_Unitari+M1+RSLV

Nr.	Azioni	Fattore combinazione
1	Peso muro	1,00
2	Spinta terreno	1,00
3	Peso terreno mensola	1,00
4	Spinta falda	0,00
5	Spinta sismica in x	0,00
6	Spinta sismica in y	0,00
7	Traffico stradale	0,20

Nr.	Parametro	Coefficienti parziali
1	Tangente angolo res. taglio	1
2	Coesione efficace	1
3	Resistenza non drenata	1
4	Peso unità volume	1

Nr.	Verifica	Coefficienti resistenze
1	Carico limite	1,2
2	Scorrimento	1
3	Partecipazione spinta passiva	1,2
	Ribaltamento	1

SLE 5

Nr.	Azioni	Fattore combinazione
1	Peso muro	1,00
2	Spinta terreno	1,00
3	Peso terreno mensola	1,00
4	Spinta falda	1,00
5	Spinta sismica in x	0,00
6	Spinta sismica in y	0,00
7	Traffico stradale	1,00

Nr.	Parametro	Coefficienti parziali
1	Tangente angolo res. taglio	1
2	Coesione efficace	1
3	Resistenza non drenata	1
4	Peso unità volume	1

Nr.	Verifica	Coefficienti resistenze
1	Carico limite	1
2	Scorrimento	1
3	Partecipazione spinta passiva	1
	Ribaltamento	0

SLE 6

Nr.	Azioni	Fattore combinazione
1	Peso muro	1,00
2	Spinta terreno	1,00
3	Peso terreno mensola	1,00
4	Spinta falda	1,00
5	Spinta sismica in x	1,00
6	Spinta sismica in y	1,00
7	Traffico stradale	1,00

Nr.	Parametro	Coefficienti parziali
1	Tangente angolo res. taglio	1
2	Coesione efficace	1
3	Resistenza non drenata	1
4	Peso unità volume	1

Nr.	Verifica	Coefficienti resistenze
1	Carico limite	1
2	Scorrimento	1
3	Partecipazione spinta passiva	1
	Ribaltamento	0

SLE 7

Nr.	Azioni	Fattore combinazione
1	Peso muro	1,00
2	Spinta terreno	1,00
3	Peso terreno mensola	1,00
4	Spinta falda	1,00
5	Spinta sismica in x	1,00
6	Spinta sismica in y	1,00
7	Traffico stradale	0,50

Nr.	Parametro	Coefficienti parziali
1	Tangente angolo res. taglio	1
2	Coesione efficace	1
3	Resistenza non drenata	1
4	Peso unità volume	1

Nr.	Verifica	Coefficienti resistenze
1	Carico limite	1
2	Scorrimento	1
3	Partecipazione spinta passiva	1
	Ribaltamento	0

SLD

Nr.	Azioni	Fattore combinazione
1	Peso muro	1,00
2	Spinta terreno	1,00
3	Peso terreno mensola	1,00
4	Spinta falda	1,00
5	Spinta sismica in x	1,00
6	Spinta sismica in y	1,00
7	Traffico stradale	0,20

Nr.	Parametro	Coefficienti parziali
1	Tangente angolo res. taglio	1
2	Coesione efficace	1
3	Resistenza non drenata	1
4	Peso unità volume	1

Nr.	Verifica	Coefficienti resistenze
1	Carico limite	1
2	Scorrimento	1

3	Partecipazione spinta passiva	1
	Ribaltamento	0

A_unitari+M1+RSLV+Beta (+50%)

Nr.	Azioni	Fattore combinazione
1	Peso muro	1,00
2	Spinta terreno	1,00
3	Peso terreno mensola	1,00
4	Spinta falda	1,00
5	Spinta sismica in x	1,00
6	Spinta sismica in y	1,00
7	Traffico stradale	0,20

Nr.	Parametro	Coefficienti parziali
1	Tangente angolo res. taglio	1
2	Coesione efficace	1
3	Resistenza non drenata	1
4	Peso unità volume	1

Nr.	Verifica	Coefficienti resistenze
1	Carico limite	1,2
2	Scorrimento	1
3	Partecipazione spinta passiva	1,2
	Ribaltamento	1

Carico limite A1+M1+R3

Nr.	Azioni	Fattore combinazione
1	Peso muro	1,30
2	Spinta terreno	1,30
3	Peso terreno mensola	1,30
4	Spinta falda	0,00
5	Spinta sismica in x	0,00
6	Spinta sismica in y	0,00
7	Traffico stradale	1,50

Nr.	Parametro	Coefficienti parziali
1	Tangente angolo res. taglio	1
2	Coesione efficace	1
3	Resistenza non drenata	1
4	Peso unità volume	1

Nr.	Verifica	Coefficienti resistenze
1	Carico limite	1,4
2	Scorrimento	1,1
3	Partecipazione spinta passiva	1,4
	Ribaltamento	1,15

Ribaltamento A1+M1+R3

Nr.	Azioni	Fattore combinazione
1	Peso muro	1,00
2	Spinta terreno	1,30
3	Peso terreno mensola	0,80
4	Spinta falda	0,00
5	Spinta sismica in x	0,00
6	Spinta sismica in y	0,00
7	Traffico stradale	1,50

Nr.	Parametro	Coefficienti parziali
1	Tangente angolo res. taglio	1
2	Coesione efficace	1
3	Resistenza non drenata	1
4	Peso unità volume	1

Nr.	Verifica	Coefficienti resistenze
1	Carico limite	1,4
2	Scorrimento	1,1
3	Partecipazione spinta passiva	1,4
	Ribaltamento	1,15

Scorrimento A1+M1+R3 [GEO+STR]

CALCOLO SPINTE

Discretizzazione terreno

Qi	Quota iniziale strato (cm);
Qf	Quota finale strato
G	Peso unità di volume (KN/m³);
Eps	Inclinazione dello strato. (°);
Fi	Angolo di resistenza a taglio (°);
Delta	Angolo attrito terra muro;
c	Coesione (kPa);
β	Angolo perpendicolare al paramento lato monte (°);
Note	Nelle note viene riportata la presenza della falda

Qi	Qf	G	Eps	Fi	Delta	c	β	Note
920,0	760,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
760,0	600,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
600,0	440,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
440,0	280,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
280,0	120,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	

Coefficienti di spinta ed inclinazioni

μ	Angolo di direzione della spinta.
Ka	Coefficiente di spinta attiva.
Kd	Coefficiente di spinta dinamica.
Dk	Coefficiente di incremento dinamico.
Kax, Kay	Componenti secondo x e y del coefficiente di spinta attiva.
Dkx, Dky	Componenti secondo x e y del coefficiente di incremento dinamico.

μ	Ka	Kd	Dk	Kax	Kay	Dkx	Dky
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi	Quota inizio strato.
Qf	Quota inizio strato.
Rpx, Rpy	Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
Z(Rpx)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
Z(Rpy)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	920,0	760,0	12,89	5,47	824,51	824,51
2	760,0	600,0	27,86	11,83	672,83	672,83
3	600,0	440,0	42,84	18,18	515,34	515,34
4	440,0	280,0	57,82	24,54	356,55	356,55
5	280,0	120,0	72,79	30,9	197,26	197,26

CARATTERISTICHE MURO (Peso, Baricentro, Inerzi a)

Py	Peso del muro (kN);
Px	Forza inerziale (kN);
Xp, Yp	Coordinate baricentro dei pesi (cm);

	Quota	Px	Py	Xp	Yp
	760,0	0,0	47,07	830,0	840,0
	600,0	0,0	94,14	830,0	760,0
	440,0	0,0	141,22	830,0	680,0
	280,0	0,0	188,29	830,0	600,0
	120,0	0,0	235,36	830,0	520,0

Sollecitazioni sul muro

Quota	Origine ordinata minima del muro (cm).
Fx	Forza in direzione x (kN);
Fy	Forza in direzione y (kN);
M	Momento (kNm);
H	Altezza sezione di calcolo (cm);

Quota	Fx	Fy	M	H
760,0	12,89	52,54	5,03	120,0
600,0	40,75	111,44	38,85	120,0

440,0	83,59	176,7	125,42	120,0
280,0	141,41	248,31	288,69	120,0
120,0	214,2	326,28	552,64	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afv	Area dei ferri lato valle.
Afm	Area dei ferri lato monte.
Nu	Sforzo normale ultimo (kN);
Mu	Momento flettente ultimo (kNm);
Vrd	Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
Vwd	Resistenza a taglio piegati (kN);
Sic. VT	$\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
Vsdu	Taglio di calcolo (kN);

Afv	Afm	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	53,48	1650,07	S	430,57	0,0	32,76
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	113,63	1678,99	S	439,2	0,0	10,57
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	180,11	1710,79	S	448,77	0,0	5,26
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	253,04	1745,49	S	459,26	0,0	3,19
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	332,54	1783,1	S	470,69	0,0	2,15

VERIFICHE GLOBALI

Piano di rottura passante per (xr1,yr1) = (891,0/0,0)
 Piano di rottura passante per (xr2,yr2) = (891,0/920,0)
 Centro di rotazione (xro,yro) = (0,0/0,0)

Discretizzazione terreno

Qi	Quota iniziale strato (cm);
Qf	Quota finale strato
G	Peso unità di volume (KN/m³);
Eps	Inclinazione dello strato. (°);
Fi	Angolo di resistenza a taglio (°);
Delta	Angolo attrito terra muro;
c	Coesione (kPa);
β	Angolo perpendicolare al paramento lato monte (°);
Note	Nelle note viene riportata la presenza della falda

Qi	Qf	G	Eps	Fi	Delta	c	β	Note
920,0	760,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
760,0	600,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
600,0	440,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
440,0	280,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
280,0	120,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
120,0	0,0	19,0	0,0	29,0	20,0	0,0	0,0	

Coefficienti di spinta ed inclinazioni

μ	Angolo di direzione della spinta.
Ka	Coefficiente di spinta attiva.
Kd	Coefficiente di spinta dinamica.
Dk	Coefficiente di incremento dinamico.
Kax, Kay	Componenti secondo x e y del coefficiente di spinta attiva.
Dkx, Dky	Componenti secondo x e y del coefficiente di incremento dinamico.

μ	Ka	Kd	Dk	Kax	Kay	Dkx	Dky
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
20,0	0,31	0,0	0,0	0,29	0,11	0,0	0,0

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi	Quota inizio strato.
Qf	Quota inizio strato.
Rpx, Rpy	Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
Z(Rpx)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
Z(Rpy)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	920,0	760,0	12,89	5,47	824,51	824,51
2	760,0	600,0	27,86	11,83	672,83	672,83
3	600,0	440,0	42,84	18,18	515,34	515,34
4	440,0	280,0	57,82	24,54	356,55	356,55
5	280,0	120,0	72,79	30,9	197,26	197,26
6	120,0	0,0	66,54	27,62	58,45	58,64

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi	Quota inizio strato.
Qf	Quota inizio strato.
Rpx, Rpy	Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
Z(Rpx)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
Z(Rpy)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Sollecitazioni totali

Fx	Forza in direzione x (kN);
Fy	Forza in direzione y (kN);
M	Momento (kNm);

	Fx	Fy	M
Spinta terreno	280,74	118,54	-153,05
Peso muro	0,0	235,36	-1953,49
Peso fondazione	0,0	262,13	-1167,8
Sovraccarico	0,0	0,15	-1,34
Terr. fondazione	0,0	1,28	-11,4
	280,74	617,46	-3287,06

Momento stabilizzante	-4190,19 kNm
Momento ribaltante	903,13 kNm

Verifica alla traslazione

Sommatoria forze orizzontali	280,74 kN
Sommatoria forze verticali	617,46 kN
Coefficiente di attrito	0,55
Adesione	0,0 kPa
Angolo piano di scorrimento	-360,0 °
Forze normali al piano di scorrimento	617,46 kN
Forze parall. al piano di scorrimento	280,74 kN
Resistenza terreno	342,26 kN
Coeff. sicurezza traslazione Csd	1,11

Traslazione verificata Csd>1

Verifica al ribaltamento

Momento stabilizzante	-4190,19 kNm
Momento ribaltante	903,13 kNm
Coeff. sicurezza ribaltamento Csv	4,03

Muro verificato a ribaltamento Csv>1

Carico limite verticale VESIC

Somma forze in direzione x (Fx)	280,74 kN
Somma forze in direzione y (Fy)	617,46 kN
Somma momenti	-3287,06 kNm
Larghezza fondazione	891,0 cm
Lunghezza	1000,0 cm
Eccentricità su B	86,85 cm
Peso unità di volume	19,0 KN/m³
Angolo di resistenza al taglio	29,0 °
Coesione	0,0 kPa
Terreno sulla fondazione	120,0 cm
Peso terreno sul piano di posa	20,0 KN/m³
Nq	16,44
Nc	27,86
Ng	19,34

Fattori di forma	
sq	1,4
sc	1,42
sg	0,71
Inclinazione carichi	
iq	0,38
ic	0,34
ig	0,21
Fattori di profondità	
dq	1,05
dc	1,07
dg	1,0
Carico limite verticale (Qlim)	2998,43 kN
Fattore sicurezza (Csq=Qlim/Fy)	3,47

Carico limite verificato Csq>1

Tensioni sul terreno

Ascissa centro sollecitazione	532,35 cm	
Larghezza della fondazione	891,0 cm	
x = 0,0 cm	28,77	kPa
x = 891,0 cm	109,83 kPa	

MENSOLA A VALLE

Xprogr. Ascissa progressiva (cm);
 Fx Forza in direzione x (kN);
 Fy Forza in direzione y (kN);
 M Momento (kNm);
 H Altezza sezione (cm);

Xprogr.	Fx	Fy	M	H
770,0	0,0	-264,7	-672,78	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afi Area dei ferri inferiori.
 Afs Area dei ferri superiori.
 Nu Sforzo normale ultimo (kN);
 Mu Momento flettente ultimo (kNm);
 Vrd Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
 Vwd Resistenza a taglio piegati (kN);
 Sic. VT $\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
 Vsdu Taglio di calcolo (kN);

Afi	Afs	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø26 (53,09)	10Ø26 (53,09)	0,09	2254,07	S	472,68	0,0	1,75

MENSOLA A MONTE

Xprogr. Ascissa progressiva (cm);
 Fx Forza in direzione x (kN);
 Fy Forza in direzione y (kN);
 M Momento (kNm);
 H Altezza sezione (cm);

Xprogr.	Fx	Fy	M	H
890,0	66,54	119,48	-2,22	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afi Area dei ferri inferiori.
 Afs Area dei ferri superiori.
 Nu Sforzo normale ultimo (kN);
 Mu Momento flettente ultimo (kNm);
 Vrd Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
 Vwd Resistenza a taglio piegati (kN);
 Sic. VT $\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
 Vsdu Taglio di calcolo (kN);

Afi	Afs	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10026 (53,09)	10026 (53,09)	67,63	2285,95	S	482,43	0,0	3,96

A_Unitari+MI+RSLV [GEO+STR]

Coefficiente sismico orizzontale Kh	0,0507
Coefficiente sismico verticale Kv	0,0253

CALCOLO SPINTE

Discretizzazione terreno

Qi	Quota iniziale strato (cm);
Qf	Quota finale strato
G	Peso unità di volume (KN/m³);
Eps	Inclinazione dello strato. (°);
Fi	Angolo di resistenza a taglio (°);
Delta	Angolo attrito terra muro;
c	Coesione (kPa);
β	Angolo perpendicolare al paramento lato monte (°);
Note	Nelle note viene riportata la presenza della falda

Qi	Qf	G	Eps	Fi	Delta	c	β	Note
920,0	760,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
760,0	600,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
600,0	440,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
440,0	280,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
280,0	120,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	

Coefficienti di spinta ed inclinazioni

μ	Angolo di direzione della spinta.
Ka	Coefficiente di spinta attiva.
Kd	Coefficiente di spinta dinamica.
Dk	Coefficiente di incremento dinamico.
Kax, Kay	Componenti secondo x e y del coefficiente di spinta attiva.
Dkx, Dky	Componenti secondo x e y del coefficiente di incremento dinamico.

μ	Ka	Kd	Dk	Kax	Kay	Dkx	Dky
23,0	0,24	0,28	0,04	0,22	0,1	0,03	0,01
23,0	0,24	0,28	0,04	0,22	0,1	0,03	0,01
23,0	0,24	0,28	0,04	0,22	0,1	0,03	0,01
23,0	0,24	0,28	0,04	0,22	0,1	0,03	0,01
23,0	0,24	0,28	0,04	0,22	0,1	0,03	0,01

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi	Quota inizio strato.
Qf	Quota inizio strato.
Rpx, Rpy	Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
Z(Rpx)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
Z(Rpy)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	920,0	760,0	6,48	2,75	816,3	816,3
2	760,0	600,0	18,0	7,64	671,47	671,47
3	600,0	440,0	29,52	12,53	514,8	514,8
4	440,0	280,0	41,04	17,42	356,26	356,26
5	280,0	120,0	52,56	22,31	197,08	197,08

CARATTERISTICHE MURO (Peso, Baricentro, Inerzi a)

Py	Peso del muro (kN);
Px	Forza inerziale (kN);
Xp, Yp	Coordinate baricentro dei pesi (cm);

Quota	Px	Py	Xp	Yp
760,0	2,39	47,07	830,0	840,0
600,0	4,77	94,14	830,0	760,0
440,0	7,16	141,22	830,0	680,0
280,0	9,55	188,29	830,0	600,0

120,0 11,93 235,36 830,0 520,0

Sollecitazioni sul muro

Quota Origine ordinata minima del muro (cm).
 Fx Forza in direzione x (kN);
 Fy Forza in direzione y (kN);
 M Momento (kNm);
 H Altezza sezione di calcolo (cm);

Quota	Fx	Fy	M	H
760,0	8,87	49,82	3,91	120,0
600,0	29,25	104,53	28,28	120,0
440,0	61,16	164,14	91,56	120,0
280,0	104,59	228,63	212,17	120,0
120,0	159,53	298,01	408,54	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afv Area dei ferri lato valle.
 Afm Area dei ferri lato monte.
 Nu Sforzo normale ultimo (kN);
 Mu Momento flettente ultimo (kNm);
 Vrd Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
 Vwd Resistenza a taglio piegati (kN);
 Sic. VT $\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
 Vsdu Taglio di calcolo (kN);

Afv	Afm	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	50,91	1648,84	S	430,17	0,0	47,58
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	106,4	1675,52	S	438,19	0,0	14,69
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	167,59	1704,81	S	446,92	0,0	7,17
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	233,01	1735,98	S	456,38	0,0	4,28
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	303,82	1769,54	S	466,55	0,0	2,87

VERIFICHE GLOBALI

Piano di rottura passante per $(xr1, yr1) = (891,0/0,0)$
 Piano di rottura passante per $(xr2, yr2) = (891,0/920,0)$
 Centro di rotazione $(xro, yro) = (0,0/0,0)$

Discretizzazione terreno

Qi Quota iniziale strato (cm);
 Qf Quota finale strato
 G Peso unità di volume (KN/m³);
 Eps Inclinazione dello strato. (°);
 Fi Angolo di resistenza a taglio (°);
 Delta Angolo attrito terra muro;
 c Coesione (kPa);
 β Angolo perpendicolare al paramento lato monte (°);
 Note Nelle note viene riportata la presenza della falda

Qi	Qf	G	Eps	Fi	Delta	c	β	Note
920,0	760,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
760,0	600,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
600,0	440,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
440,0	280,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
280,0	120,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
120,0	0,0	19,0	0,0	29,0	20,0	0,0	0,0	

Coefficienti di spinta ed inclinazioni

μ Angolo di direzione della spinta.
 Ka Coefficiente di spinta attiva.
 Kd Coefficiente di spinta dinamica.
 Dk Coefficiente di incremento dinamico.
 Kax, Kay Componenti secondo x e y del coefficiente di spinta attiva.
 Dkx, Dky Componenti secondo x e y del coefficiente di incremento dinamico.

μ	Ka	Kd	Dk	Kax	Kay	Dkx	Dky
23,0	0,24	0,28	0,04	0,22	0,1	0,03	0,01

23,0	0,24	0,28	0,04	0,22	0,1	0,03	0,01
23,0	0,24	0,28	0,04	0,22	0,1	0,03	0,01
23,0	0,24	0,28	0,04	0,22	0,1	0,03	0,01
23,0	0,24	0,28	0,04	0,22	0,1	0,03	0,01
20,0	0,31	0,34	0,04	0,29	0,11	0,04	0,01

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi Quota inizio strato.
 Qf Quota inizio strato.
 Rpx, Rpy Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
 Z(Rpx) Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
 Z(Rpy) Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	920,0	760,0	6,48	2,75	816,3	816,3
2	760,0	600,0	18,0	7,64	671,47	671,47
3	600,0	440,0	29,52	12,53	514,8	514,8
4	440,0	280,0	41,04	17,42	356,26	356,26
5	280,0	120,0	52,56	22,31	197,08	197,08
6	120,0	0,0	47,86	20,03	58,34	58,56

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi Quota inizio strato.
 Qf Quota inizio strato.
 Rpx, Rpy Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
 Z(Rpx) Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
 Z(Rpy) Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Sollecitazioni total i

Fx Forza in direzione x (kN);
 Fy Forza in direzione y (kN);
 M Momento (kNm);

	Fx	Fy	M
Spinta terreno	195,46	82,69	-133,3
Peso muro	0,0	235,36	-1953,49
Peso fondazione	0,0	262,13	-1167,8
Sovraccarico	0,0	0,02	-0,18
Terr. fondazione	0,0	1,6	-14,25
	195,46	581,8	-3269,01

Momento stabilizzante -3872,45 kNm
 Momento ribaltante 603,44 kNm

Verifica alla traslazione

Sommatoria forze orizzontali	195,46 kN
Sommatoria forze verticali	581,8 kN
Coefficiente di attrito	0,55
Adesione	0,0 kPa
Angolo piano di scorrimento	-360,0 °
Forze normali al piano di scorrimento	581,8 kN
Forze parall. al piano di scorrimento	195,46 kN
Resistenza terreno	322,5 kN
Coeff. sicurezza traslazione Csd	1,65
Traslazione verificata Csd>1	

Verifica al ribaltamento

Momento stabilizzante -3872,45 kNm
 Momento ribaltante 603,44 kNm
Coeff. sicurezza ribaltamento Csv **6,42**
Muro verificato a ribaltamento Csv>1

Carico limite verticale VESIC

Somma forze in direzione x (Fx)	195,46 kN
Somma forze in direzione y (Fy)	581,8 kN
Somma momenti	-3269,01 kNm
Larghezza fondazione	891,0 cm
Lunghezza	1000,0 cm
Eccentricità su B	116,38 cm
Peso unità di volume	19,0 kN/m ³
Angolo di resistenza al taglio	29,0 °
Coesione	0,0 kPa
Terreno sulla fondazione	120,0 cm
Peso terreno sul piano di posa	20,0 kN/m ³
Nq	16,44
Nc	27,86
Ng	19,34
Fattori di forma	
sq	1,36
sc	1,39
sg	0,74
Inclinazione carichi	
iq	0,52
ic	0,49
ig	0,34
Fattori di profondità	
dq	1,05
dc	1,07
dg	1,0
Carico limite verticale (Qlim)	3957,93 kN
Fattore sicurezza (Csq=Qlim/Fy)	5,67

Carico limite verificato Csq>1

Tensioni sul terreno

Ascissa centro sollecitazione	561,88 cm		
Larghezza della fondazione	891,0 cm		
x = 0,0 cm		14,12	kPa
x = 891,0 cm		116,47	kPa

MENSOLA A VALLE

Xprogr.	Ascissa progressiva (cm);
Fx	Forza in direzione x (kN);
Fy	Forza in direzione y (kN);
M	Momento (kNm);
H	Altezza sezione (cm);

Xprogr.	Fx	Fy	M	H
770,0	0,0	-222,72	-420,35	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afi	Area dei ferri inferiori.
Afs	Area dei ferri superiori.
Nu	Sforzo normale ultimo (kN);
Mu	Momento flettente ultimo (kNm);
Vrd	Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
Vwd	Resistenza a taglio piegati (kN);
Sic. VT	min {Vrd; Vwd}/Vsdu
Vsdu	Taglio di calcolo (kN);

Afi	Afs	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø26 (53,09)	10Ø26 (53,09)	0,09	2254,07	S	472,68	0,0	2,08

MENSOLA A MONTE

Xprogr.	Ascissa progressiva (cm);
Fx	Forza in direzione x (kN);
Fy	Forza in direzione y (kN);
M	Momento (kNm);
H	Altezza sezione (cm);

Xprogr.	Fx	Fy	M	H
890,0	47,86	83,43	-1,62	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afi	Area dei ferri inferiori.
Afs	Area dei ferri superiori.
Nu	Sforzo normale ultimo (kN);
Mu	Momento flettente ultimo (kNm);
Vrd	Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
Vwd	Resistenza a taglio piegati (kN);
Sic. VT	$\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
Vsdu	Taglio di calcolo (kN);

Afi	Afs	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø26 (53,09)	10Ø26 (53,09)	48,54	2276,96	S	479,7	0,0	5,64

A_unitari+M1+RSLV+Beta (+50%) [GEO+STR]

Coefficiente sismico orizzontale Kh	0,0752
Coefficiente sismico verticale Kv	0,0371

CALCOLO SPINTE

Discretizzazione terreno

Qi	Quota iniziale strato (cm);
Qf	Quota finale strato
G	Peso unità di volume (KN/m³);
Eps	Inclinazione dello strato. (°);
Fi	Angolo di resistenza a taglio (°);
Delta	Angolo attrito terra muro;
c	Coesione (kPa);
β	Angolo perpendicolare al paramento lato monte (°);
Note	Nelle note viene riportata la presenza della falda

Qi	Qf	G	Eps	Fi	Delta	c	β	Note
920,0	760,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
760,0	600,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
600,0	440,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
440,0	280,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
280,0	120,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	

Coefficienti di spinta ed inclinazioni

μ	Angolo di direzione della spinta.
Ka	Coefficiente di spinta attiva.
Kd	Coefficiente di spinta dinamica.
Dk	Coefficiente di incremento dinamico.
Kax, Kay	Componenti secondo x e y del coefficiente di spinta attiva.
Dkx, Dky	Componenti secondo x e y del coefficiente di incremento dinamico.

μ	Ka	Kd	Dk	Kax	Kay	Dkx	Dky
23,0	0,24	0,32	0,09	0,22	0,1	0,09	0,04
23,0	0,24	0,32	0,09	0,22	0,1	0,09	0,04
23,0	0,24	0,32	0,09	0,22	0,1	0,09	0,04
23,0	0,24	0,32	0,09	0,22	0,1	0,09	0,04
23,0	0,24	0,32	0,09	0,22	0,1	0,09	0,04

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi	Quota inizio strato.
Qf	Quota inizio strato.
Rpx, Rpy	Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
Z(Rpx)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
Z(Rpy)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	920,0	760,0	26,49	11,24	836,41	836,41
2	760,0	600,0	33,62	14,27	677,17	677,17
3	600,0	440,0	40,76	17,3	517,67	517,67
4	440,0	280,0	47,89	20,33	358,01	358,01

5 280,0 120,0 55,03 23,36 198,27 198,27

CARATTERISTICHE MURO (Peso, Baricentro, Inerzi a)

Py Peso del muro (kN);
 Px Forza inerziale (kN);
 Xp, Yp Coordinate baricentro dei pesi (cm);

Quota	Px	Py	Xp	Yp
760,0	5,31	47,07	830,0	840,0
600,0	10,62	94,14	830,0	760,0
440,0	15,93	141,22	830,0	680,0
280,0	21,24	188,29	830,0	600,0
120,0	26,55	235,36	830,0	520,0

Sollecitazioni sul muro

Quota Origine ordinata minima del muro (cm).
 Fx Forza in direzione x (kN);
 Fy Forza in direzione y (kN);
 M Momento (kNm);
 H Altezza sezione di calcolo (cm);

Quota	Fx	Fy	M	H
760,0	31,8	58,32	17,74	120,0
600,0	70,73	119,66	90,25	120,0
440,0	116,79	184,03	228,93	120,0
280,0	170,0	251,43	445,22	120,0
120,0	230,33	321,86	750,51	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afv Area dei ferri lato valle.
 Afm Area dei ferri lato monte.
 Nu Sforzo normale ultimo (kN);
 Mu Momento flettente ultimo (kNm);
 Vrd Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
 Vwd Resistenza a taglio piegati (kN);
 Sic. VT $\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
 Vsdu Taglio di calcolo (kN);

Afv	Afm	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	59,63	1653,03	S	431,41	0,0	13,31
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	121,92	1682,96	S	440,4	0,0	6,11
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	187,95	1714,53	S	449,84	0,0	3,78
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	256,2	1746,99	S	459,72	0,0	2,65
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	328,29	1781,09	S	470,04	0,0	2,0

VERIFICHE GLOBALI

Piano di rottura passante per (xr1,yr1) = (891,0/0,0)

Piano di rottura passante per (xr2,yr2) = (891,0/920,0)

Centro di rotazione (xro,yro) = (0,0/0,0)

Discretizzazione terreno

Qi Quota iniziale strato (cm);
 Qf Quota finale strato
 G Peso unità di volume (KN/m³);
 Eps Inclinazione dello strato. (°);
 Fi Angolo di resistenza a taglio (°);
 Delta Angolo attrito terra muro;
 c Coesione (kPa);
 β Angolo perpendicolare al paramento lato monte (°);
 Note Nelle note viene riportata la presenza della falda

Qi	Qf	G	Eps	Fi	Delta	c	β	Note
920,0	760,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
760,0	600,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
600,0	440,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
440,0	280,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
280,0	120,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	

120,0 0,0 19,0 0,0 29,0 20,0 0,0 0,0

Coefficienti di spinta ed inclinazioni

μ Angolo di direzione della spinta.
 Ka Coefficiente di spinta attiva.
 Kd Coefficiente di spinta dinamica.
 Dk Coefficiente di incremento dinamico.
 Kax, Kay Componenti secondo x e y del coefficiente di spinta attiva.
 Dkx, Dky Componenti secondo x e y del coefficiente di incremento dinamico.

μ	Ka	Kd	Dk	Kax	Kay	Dkx	Dky
23,0	0,24	0,32	0,09	0,22	0,1	0,09	0,04
23,0	0,24	0,32	0,09	0,22	0,1	0,09	0,04
23,0	0,24	0,32	0,09	0,22	0,1	0,09	0,04
23,0	0,24	0,32	0,09	0,22	0,1	0,09	0,04
23,0	0,24	0,32	0,09	0,22	0,1	0,09	0,04
20,0	0,31	0,4	0,11	0,29	0,11	0,1	0,04

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi Quota inizio strato.
 Qf Quota inizio strato.
 Rpx, Rpy Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
 Z(Rpx) Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
 Z(Rpy) Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	920,0	760,0	30,2	12,59	836,85	836,79
2	760,0	600,0	37,33	15,62	677,45	677,42
3	600,0	440,0	44,47	18,65	517,86	517,84
4	440,0	280,0	51,6	21,68	358,16	358,14
5	280,0	120,0	58,74	24,71	198,38	198,37
6	120,0	0,0	49,5	20,63	58,96	59,09

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi Quota inizio strato.
 Qf Quota inizio strato.
 Rpx, Rpy Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
 Z(Rpx) Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
 Z(Rpy) Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Sollecitazioni totali

Fx Forza in direzione x (kN);
 Fy Forza in direzione y (kN);
 M Momento (kNm);

	Fx	Fy	M
Spinta terreno	271,84	113,89	51,73
Peso muro	26,55	235,36	-1815,43
Peso fondazione	29,57	262,13	-1150,06
Sovraccarico	0,0	0,02	-0,16
Terr. fondazione	0,18	1,6	-13,31
	328,14	613,0	-2927,23

Momento stabilizzante -4150,43 kNm
 Momento ribaltante 1223,2 kNm

Verifica al ribaltamento

Momento stabilizzante -4150,43 kNm
 Momento ribaltante 1223,2 kNm
Coeff. sicurezza ribaltamento C_{sv} **3,39**

Muro verificato a ribaltamento C_{sv}>1

MENSOLA A VALLE

Xprogr. Ascissa progressiva (cm);
 Fx Forza in direzione x (kN);
 Fy Forza in direzione y (kN);
 M Momento (kNm);
 H Altezza sezione (cm);

Xprogr.	Fx	Fy	M	H
770,0	0,0	-287,7	-981,14	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afi Area dei ferri inferiori.
 Afs Area dei ferri superiori.
 Nu Sforzo normale ultimo (kN);
 Mu Momento flettente ultimo (kNm);
 Vrd Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
 Vwd Resistenza a taglio piegati (kN);
 Sic. VT $\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
 Vsdu Taglio di calcolo (kN);

Afi	Afs	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø26 (53,09)	10Ø26 (53,09)	0,09	2254,07	S	472,68	0,0	1,61

MENSOLA A MONTE

Xprogr. Ascissa progressiva (cm);
 Fx Forza in direzione x (kN);
 Fy Forza in direzione y (kN);
 M Momento (kNm);
 H Altezza sezione (cm);

Xprogr.	Fx	Fy	M	H
890,0	49,5	114,97	-1,66	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afi Area dei ferri inferiori.
 Afs Area dei ferri superiori.
 Nu Sforzo normale ultimo (kN);
 Mu Momento flettente ultimo (kNm);
 Vrd Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
 Vwd Resistenza a taglio piegati (kN);
 Sic. VT $\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
 Vsdu Taglio di calcolo (kN);

Afi	Afs	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø26 (53,09)	10Ø26 (53,09)	50,28	2277,77	S	479,94	0,0	4,09

Carico limite A1+M1+R3 [GEO+STR]

CALCOLO SPINTE

Discretizzazione terreno

Qi Quota iniziale strato (cm);
 Qf Quota finale strato
 G Peso unità di volume (KN/m³);
 Eps Inclinazione dello strato. (°);
 Fi Angolo di resistenza a taglio (°);
 Delta Angolo attrito terra muro;
 c Coesione (kPa);
 β Angolo perpendicolare al paramento lato monte (°);
 Note Nelle note viene riportata la presenza della falda

Qi	Qf	G	Eps	Fi	Delta	c	β	Note
920,0	760,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
760,0	600,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
600,0	440,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
440,0	280,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	

280,0 120,0 20,0 0,0 35,0 23,0 0,0 0,0

Coefficienti di spinta ed inclinazioni

μ Angolo di direzione della spinta.
 Ka Coefficiente di spinta attiva.
 Kd Coefficiente di spinta dinamica.
 Dk Coefficiente di incremento dinamico.
 Kax, Kay Componenti secondo x e y del coefficiente di spinta attiva.
 Dkx, Dky Componenti secondo x e y del coefficiente di incremento dinamico.

μ	Ka	Kd	Dk	Kax	Kay	Dkx	Dky
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi Quota inizio strato.
 Qf Quota inizio strato.
 Rpx, Rpy Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
 Z(Rpx) Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
 Z(Rpy) Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	920,0	760,0	12,89	5,47	824,51	824,51
2	760,0	600,0	27,86	11,83	672,83	672,83
3	600,0	440,0	42,84	18,18	515,34	515,34
4	440,0	280,0	57,82	24,54	356,55	356,55
5	280,0	120,0	72,79	30,9	197,26	197,26

CARATTERISTICHE MURO (Peso, Baricentro, Inerzi a)

Py Peso del muro (kN);
 Px Forza inerziale (kN);
 Xp, Yp Coordinate baricentro dei pesi (cm);

	Quota	Px	Py	Xp	Yp
	760,0	0,0	61,19	830,0	840,0
	600,0	0,0	122,39	830,0	760,0
	440,0	0,0	183,58	830,0	680,0
	280,0	0,0	244,77	830,0	600,0
	120,0	0,0	305,97	830,0	520,0

Sollecitazioni sul muro

Quota Origine ordinata minima del muro (cm).
 Fx Forza in direzione x (kN);
 Fy Forza in direzione y (kN);
 M Momento (kNm);
 H Altezza sezione di calcolo (cm);

Quota	Fx	Fy	M	H
760,0	12,89	66,66	5,03	120,0
600,0	40,75	139,69	38,85	120,0
440,0	83,59	219,06	125,42	120,0
280,0	141,41	304,8	288,69	120,0
120,0	214,2	396,89	552,64	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afv Area dei ferri lato valle.
 Afm Area dei ferri lato monte.
 Nu Sforzo normale ultimo (kN);
 Mu Momento flettente ultimo (kNm);
 Vrd Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
 Vwd Resistenza a taglio piegati (kN);
 Sic. VT $\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
 Vsdu Taglio di calcolo (kN);

Afv Afm Nu Mu Ver. Vrd Vwd Sic. VT

10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	67,83	1656,98	S	432,64	0,0	32,92
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	142,62	1692,88	S	443,34	0,0	10,67
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	223,57	1731,49	S	454,98	0,0	5,34
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	310,74	1772,8	S	467,54	0,0	3,24
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	404,83	1817,1	S	481,04	0,0	2,2

VERIFICHE GLOBALI

Piano di rottura passante per (xr1,yr1) = (891,0/0,0)

Piano di rottura passante per (xr2,yr2) = (891,0/920,0)

Centro di rotazione (xro,yro) = (0,0/0,0)

Discretizzazione terreno

Qi	Quota iniziale strato (cm);
Qf	Quota finale strato
G	Peso unità di volume (KN/m³);
Eps	Inclinazione dello strato. (°);
Fi	Angolo di resistenza a taglio (°);
Delta	Angolo attrito terra muro;
c	Coesione (kPa);
β	Angolo perpendicolare al paramento lato monte (°);
Note	Nelle note viene riportata la presenza della falda

Qi	Qf	G	Eps	Fi	Delta	c	β	Note
920,0	760,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
760,0	600,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
600,0	440,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
440,0	280,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
280,0	120,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
120,0	0,0	19,0	0,0	29,0	20,0	0,0	0,0	

Coefficienti di spinta ed inclinazioni

μ	Angolo di direzione della spinta.
Ka	Coefficiente di spinta attiva.
Kd	Coefficiente di spinta dinamica.
Dk	Coefficiente di incremento dinamico.
Kax, Kay	Componenti secondo x e y del coefficiente di spinta attiva.
Dkx, Dky	Componenti secondo x e y del coefficiente di incremento dinamico.

μ	Ka	Kd	Dk	Kax	Kay	Dkx	Dky
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
20,0	0,31	0,0	0,0	0,29	0,11	0,0	0,0

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi	Quota inizio strato.
Qf	Quota inizio strato.
Rpx, Rpy	Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
Z(Rpx)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
Z(Rpy)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	920,0	760,0	12,89	5,47	824,51	824,51
2	760,0	600,0	27,86	11,83	672,83	672,83
3	600,0	440,0	42,84	18,18	515,34	515,34
4	440,0	280,0	57,82	24,54	356,55	356,55
5	280,0	120,0	72,79	30,9	197,26	197,26
6	120,0	0,0	66,54	27,62	58,45	58,64

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi	Quota inizio strato.
Qf	Quota inizio strato.
Rpx, Rpy	Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
Z(Rpx)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
Z(Rpy)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Sollecitazioni total i

	Fx	Fy	M
Spinta terreno	280,74	118,54	-153,05
Peso muro	0,0	305,97	-2539,53
Peso fondazione	0,0	340,77	-1518,14
Sovraccarico	0,0	0,15	-1,34
Terr. fondazione	0,0	2,08	-18,52
	280,74	767,51	-4230,57

Momento stabilizzante -5133,7 kNm
 Momento ribaltante 903,13 kNm

Verifica alla traslazione

Sommatoria forze orizzontali	280,74 kN
Sommatoria forze verticali	767,51 kN
Coefficiente di attrito	0,55
Adesione	0,0 kPa
Angolo piano di scorrimento	-360,0 °
Forze normali al piano di scorrimento	767,51 kN
Forze parall. al piano di scorrimento	280,74 kN
Resistenza terreno	425,44 kN
Coeff. sicurezza traslazione Csd	1,38

Traslazione verificata Csd>1

Verifica al ribaltamento

Momento stabilizzante	-5133,7 kNm
Momento ribaltante	903,13 kNm
Coeff. sicurezza ribaltamento Csv	4,94

Muro verificato a ribaltamento Csv>1

Carico limite verticale VESIC

Somma forze in direzione x (Fx)	280,74 kN
Somma forze in direzione y (Fy)	767,51 kN
Somma momenti	-4230,57 kNm
Larghezza fondazione	891,0 cm
Lunghezza	1000,0 cm
Eccentricità su B	105,71 cm
Peso unità di volume	19,0 KN/m³
Angolo di resistenza al taglio	29,0 °
Coesione	0,0 kPa
Terreno sulla fondazione	120,0 cm
Peso terreno sul piano di posa	20,0 KN/m³
Nq	16,44
Nc	27,86
Ng	19,34
Fattori di forma	
sq	1,38
sc	1,4
sg	0,73
Inclinazione carichi	
iq	0,48
ic	0,45
ig	0,31
Fattori di profondità	
dq	1,05
dc	1,07
dg	1,0
Carico limite verticale (Qlim)	3773,26 kN
Fattore sicurezza (Csq=Qlim/Fy)	3,51

Carico limite verificato Csq>1

Tensioni sul terreno

Ascissa centro sollecitazione	551,21 cm	
Larghezza della fondazione	891,0 cm	
x = 0,0 cm	24,82	kPa
x = 891,0 cm	147,46 kPa	

MENSOLA A VALLE

Xprogr. Ascissa progressiva (cm);
 Fx Forza in direzione x (kN);
 Fy Forza in direzione y (kN);
 M Momento (kNm);
 H Altezza sezione (cm);

Xprogr.	Fx	Fy	M	H
770,0	0,0	-304,65	-649,26	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afi Area dei ferri inferiori.
 Afs Area dei ferri superiori.
 Nu Sforzo normale ultimo (kN);
 Mu Momento flettente ultimo (kNm);
 Vrd Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
 Vwd Resistenza a taglio piegati (kN);
 Sic. VT $\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
 Vsdu Taglio di calcolo (kN);

Afi	Afs	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø26 (53,09)	10Ø26 (53,09)	0,09	2254,07	S	472,68	0,0	1,52

MENSOLA A MONTE

Xprogr. Ascissa progressiva (cm);
 Fx Forza in direzione x (kN);
 Fy Forza in direzione y (kN);
 M Momento (kNm);
 H Altezza sezione (cm);

Xprogr.	Fx	Fy	M	H
890,0	66,54	119,2	-2,22	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afi Area dei ferri inferiori.
 Afs Area dei ferri superiori.
 Nu Sforzo normale ultimo (kN);
 Mu Momento flettente ultimo (kNm);
 Vrd Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
 Vwd Resistenza a taglio piegati (kN);
 Sic. VT $\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
 Vsdu Taglio di calcolo (kN);

Afi	Afs	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø26 (53,09)	10Ø26 (53,09)	67,63	2285,95	S	482,43	0,0	3,97

Ribaltamento A1+M1+R3 [GEO+STR]

CALCOLO SPINTE

Discretizzazione terreno

Qi Quota iniziale strato (cm);
 Qf Quota finale strato
 G Peso unità di volume (KN/m³);
 Eps Inclinazione dello strato. (°);

Fi	Angolo di resistenza a taglio (°);
Delta	Angolo attrito terra muro;
c	Coesione (kPa);
β	Angolo perpendicolare al paramento lato monte (°);
Note	Nelle note viene riportata la presenza della falda

Qi	Qf	G	Eps	Fi	Delta	c	β	Note
920,0	760,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
760,0	600,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
600,0	440,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
440,0	280,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
280,0	120,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	

Coefficienti di spinta ed inclinazioni

μ	Angolo di direzione della spinta.
Ka	Coefficiente di spinta attiva.
Kd	Coefficiente di spinta dinamica.
Dk	Coefficiente di incremento dinamico.
Kax, Kay	Componenti secondo x e y del coefficiente di spinta attiva.
Dkx, Dky	Componenti secondo x e y del coefficiente di incremento dinamico.

μ	Ka	Kd	Dk	Kax	Kay	Dkx	Dky
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi	Quota inizio strato.
Qf	Quota inizio strato.
Rpx, Rpy	Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
Z(Rpx)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
Z(Rpy)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	920,0	760,0	12,89	5,47	824,51	824,51
2	760,0	600,0	27,86	11,83	672,83	672,83
3	600,0	440,0	42,84	18,18	515,34	515,34
4	440,0	280,0	57,82	24,54	356,55	356,55
5	280,0	120,0	72,79	30,9	197,26	197,26

CARATTERISTICHE MURO (Peso, Baricentro, Inerzi a)

Py	Peso del muro (kN);
Px	Forza inerziale (kN);
Xp, Yp	Coordinate baricentro dei pesi (cm);

Quota	Px	Py	Xp	Yp
760,0	0,0	47,07	830,0	840,0
600,0	0,0	94,14	830,0	760,0
440,0	0,0	141,22	830,0	680,0
280,0	0,0	188,29	830,0	600,0
120,0	0,0	235,36	830,0	520,0

Sollecitazioni sul muro

Quota	Origine ordinata minima del muro (cm).
Fx	Forza in direzione x (kN);
Fy	Forza in direzione y (kN);
M	Momento (kNm);
H	Altezza sezione di calcolo (cm);

Quota	Fx	Fy	M	H
760,0	12,89	52,54	5,03	120,0
600,0	40,75	111,44	38,85	120,0
440,0	83,59	176,7	125,42	120,0
280,0	141,41	248,31	288,69	120,0
120,0	214,2	326,28	552,64	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afv	Area dei ferri lato valle.
Afm	Area dei ferri lato monte.
Nu	Sforzo normale ultimo (kN);
Mu	Momento flettente ultimo (kNm);
Vrd	Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
Vwd	Resistenza a taglio piegati (kN);
Sic. VT	$\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
Vsdu	Taglio di calcolo (kN);

Afv	Afm	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	53,48	1650,07	S	430,57	0,0	32,76
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	113,63	1678,99	S	439,2	0,0	10,57
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	180,11	1710,79	S	448,77	0,0	5,26
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	253,04	1745,49	S	459,26	0,0	3,19
10Ø22 (38,01)	10Ø22 (38,01)	332,54	1783,1	S	470,69	0,0	2,15

VERIFICHE GLOBALI

Piano di rottura passante per (xr1,yr1) = (891,0/0,0)

Piano di rottura passante per (xr2,yr2) = (891,0/920,0)

Centro di rotazione (xro,yro) = (0,0/0,0)

Discretizzazione terreno

Qi	Quota iniziale strato (cm);
Qf	Quota finale strato
G	Peso unità di volume (KN/m³);
Eps	Inclinazione dello strato. (°);
Fi	Angolo di resistenza a taglio (°);
Delta	Angolo attrito terra muro;
c	Coesione (kPa);
β	Angolo perpendicolare al paramento lato monte (°);
Note	Nelle note viene riportata la presenza della falda

Qi	Qf	G	Eps	Fi	Delta	c	β	Note
920,0	760,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
760,0	600,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
600,0	440,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
440,0	280,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
280,0	120,0	20,0	0,0	35,0	23,0	0,0	0,0	
120,0	0,0	19,0	0,0	29,0	20,0	0,0	0,0	

Coefficienti di spinta ed inclinazioni

μ	Angolo di direzione della spinta.
Ka	Coefficiente di spinta attiva.
Kd	Coefficiente di spinta dinamica.
Dk	Coefficiente di incremento dinamico.
Kax, Kay	Componenti secondo x e y del coefficiente di spinta attiva.
Dkx, Dky	Componenti secondo x e y del coefficiente di incremento dinamico.

μ	Ka	Kd	Dk	Kax	Kay	Dkx	Dky
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
23,0	0,24	0,0	0,0	0,22	0,1	0,0	0,0
20,0	0,31	0,0	0,0	0,29	0,11	0,0	0,0

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi	Quota inizio strato.
Qf	Quota inizio strato.
Rpx, Rpy	Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
Z(Rpx)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
Z(Rpy)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	920,0	760,0	12,89	5,47	824,51	824,51
2	760,0	600,0	27,86	11,83	672,83	672,83

3	600,0	440,0	42,84	18,18	515,34	515,34
4	440,0	280,0	57,82	24,54	356,55	356,55
5	280,0	120,0	72,79	30,9	197,26	197,26
6	120,0	0,0	66,54	27,62	58,45	58,64

Spinte risultanti e punto di applicazione

Qi	Quota inizio strato.
Qf	Quota inizio strato.
Rpx, Rpy	Componenti della spinta nella zona j-esima (kN);
Z(Rpx)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);
Z(Rpy)	Ordinata punto di applicazione risultante spinta (cm);

	Qi	Qf	Rpx	Rpy	z(Rpx)	z(Rpy)
1	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Sollecitazioni totali

Fx	Forza in direzione x (kN);
Fy	Forza in direzione y (kN);
M	Momento (kNm);

	Fx	Fy	M
Spinta terreno	280,74	118,54	-153,05
Peso muro	0,0	235,36	-1953,49
Peso fondazione	0,0	262,13	-1167,8
Sovraccarico	0,0	0,15	-1,34
Terr. fondazione	0,0	1,28	-11,4
	280,74	617,46	-3287,06

Momento stabilizzante	-4190,19 kNm
Momento ribaltante	903,13 kNm

Verifica al ribaltamento

Momento stabilizzante	-4190,19 kNm
Momento ribaltante	903,13 kNm
Coeff. sicurezza ribaltamento C_{sv}	4,03

Muro verificato a ribaltamento C_{sv}>1

MENSOLA A VALLE

Xprogr.	Ascissa progressiva (cm);
Fx	Forza in direzione x (kN);
Fy	Forza in direzione y (kN);
M	Momento (kNm);
H	Altezza sezione (cm);

Xprogr.	Fx	Fy	M	H
770,0	0,0	-264,7	-672,78	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afi	Area dei ferri inferiori.
Afs	Area dei ferri superiori.
Nu	Sforzo normale ultimo (kN);
Mu	Momento flettente ultimo (kNm);
Vrd	Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
Vwd	Resistenza a taglio piegati (kN);
Sic. VT	min{Vrd; Vwd}/V _{sdu}
Vsdu	Taglio di calcolo (kN);

Afi	Afs	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø26 (53,09)	10Ø26 (53,09)	0,09	2254,07	S	472,68	0,0	1,75

MENSOLA A MONTE

Xprogr.	Ascissa progressiva (cm);
Fx	Forza in direzione x (kN);
Fy	Forza in direzione y (kN);

M	Momento (kNm);			
H	Altezza sezione (cm);			
Xprogr.	Fx	Fy	M	H
890,0	66,54	119,48	-2,22	120,0

Armature - Verifiche sezioni (S.L.U.)

Afi	Area dei ferri inferiori.
Afs	Area dei ferri superiori.
Nu	Sforzo normale ultimo (kN);
Mu	Momento flettente ultimo (kNm);
Vrd	Resistenza a taglio senza armature trasversali Vrd (kN);
Vwd	Resistenza a taglio piegati (kN);
Sic. VT	$\min\{Vrd; Vwd\}/Vsdu$
Vsdu	Taglio di calcolo (kN);

Afi	Afs	Nu	Mu	Ver.	Vrd	Vwd	Sic. VT
10Ø26 (53,09)	10Ø26 (53,09)	67,63	2285,95	S	482,43	0,0	3,96

Verifica fessurazione

SLE 5 [Rara]

Elevazione

Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	--	--	--	--	Si	5,20	152,96	-59,76
Si	--	--	--	--	Si	14,60	152,96	-74,24
Si	0,005	--	255,583	1250	Si	5,33	152,96	65,92
Si	0,021	--	255,583	1250	Si	12,36	152,96	281,48
Si	0,052	--	255,583	1250	Si	23,47	152,96	690,15

Fondazione valle

Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	0,059	--	229,863	1250	Si	21,23	152,96	878,29

Fondazione monte

Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	--	--	--	--	Si	3,46	152,96	-45,68

SLE 6 [Frequente]

Elevazione

Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	--	0,200	--	--	Si	5,20	152,96	-59,76
Si	--	0,200	--	--	Si	14,60	152,96	-74,24
Si	0,005	0,200	255,583	1250	Si	5,33	152,96	65,92
Si	0,021	0,200	255,583	1250	Si	12,36	152,96	281,48
Si	0,052	0,200	255,583	1250	Si	23,47	152,96	690,15

Fondazione valle

Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	0,059	0,200	229,863	1250	Si	21,23	152,96	878,29

Fondazione monte

Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	--	0,200	--	--	Si	3,46	152,96	-45,68

SLE 7 [Quasi perm.]

Elevazione

Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	--	0,200	--	--	Si	4,95	122,36	-61,13
Si	--	0,200	--	--	Si	13,61	122,36	-84,01
Si	--	0,200	--	--	Si	29,22	122,36	-23,67
Si	0,018	0,200	255,583	1250	Si	11,17	122,36	234,86
Si	0,046	0,200	255,583	1250	Si	21,63	122,36	611,78

Fondazione valle

Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	0,054	0,200	229,863	1250	Si	19,44	122,36	804,30

Fondazione monte

Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	--	0,200	--	--	Si	3,34	122,36	-44,08

SLD [Frequente]

Elevazione

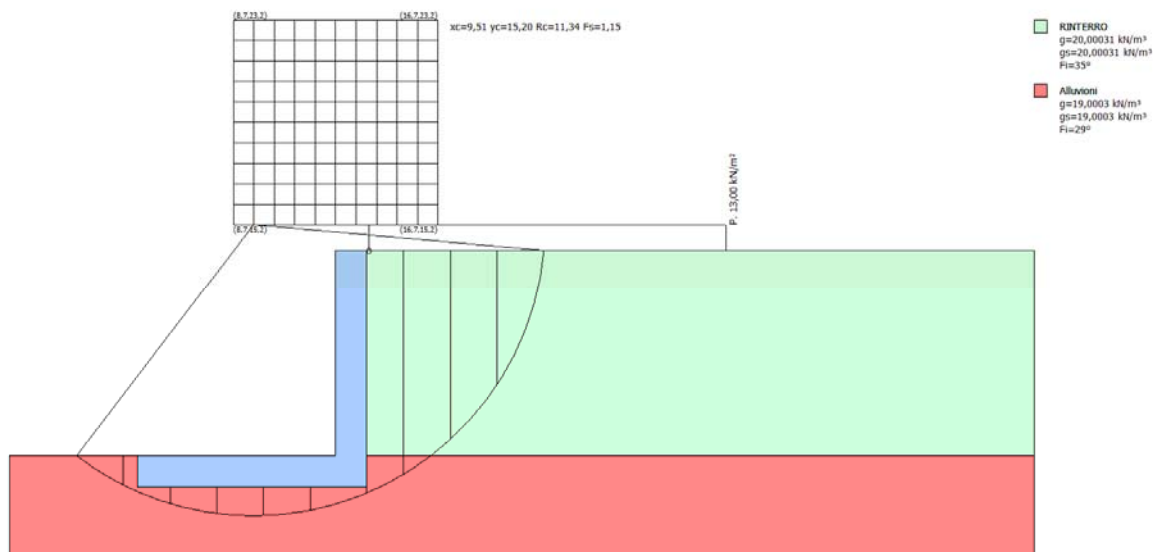
Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	--	0,200	--	--	Si	5,61	152,96	-55,67
Si	--	0,200	--	--	Si	16,11	152,96	-55,67
Si	0,007	0,200	255,583	1250	Si	6,30	152,96	99,15
Si	0,026	0,200	255,583	1250	Si	13,82	152,96	343,59
Si	0,058	0,200	255,583	1250	Si	25,37	152,96	777,48

Fondazione valle

Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	0,072	0,200	229,863	1250	Si	23,93	152,96	989,98

Fondazione monte

Verifica fessurazione	Apertura fessure mm	Apertura fessure Limite mm	Distanza fessure mm	Area Cls efficace cm2	Verifica tensioni Normali daN/cm²	Sigma C(+compr.) daN/cm²	SigmaC Lim daN/cm²	SigmaF Max daN/cm²
Si	--	0,200	--	--	Si	3,29	152,96	-43,46



Analisi di stabilità dei pendii con: BISHOP (1955)

=====

Calcolo eseguito secondo NTC 2018
 Numero di strati 2,0
 Numero dei conci 10,0
 Grado di sicurezza ritenuto accettabile 1,1
 Coefficiente parziale resistenza 1,0
 Parametri geotecnici da usare. Angolo di attrito: Picco
 Analisi Condizione drenata
 Superficie di forma circolare

=====

Maglia dei Centri

=====

Ascissa vertice sinistro inferiore xi 8,71 m
 Ordinata vertice sinistro inferiore yi 15,2 m
 Ascissa vertice destro superiore xs 16,69 m
 Ordinata vertice destro superiore ys 23,17 m
 Passo di ricerca 10,0
 Numero di celle lungo x 10,0
 Numero di celle lungo y 10,0

=====

Sisma

=====

Coefficiente azione sismica orizzontale 0,051
 Coefficiente azione sismica verticale 0,025

=====

Vertici profilo

Nr	X (m)	y (m)
1	0,0	6,2
2	5,0	6,2
3	12,7	6,2
4	13,9	14,2
5	13,9	14,2
6	27,9	14,2
7	27,9	14,2

8	39,9	14,2
---	------	------

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	6,2
2	13,9	6,2
3	39,9	6,2

Coefficienti parziali azioni

Sfavorevoli: Permanenti, variabili 1,0 1,0
 Favorevoli: Permanenti, variabili 1,0 1,0

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio 1,25
 Coesione efficace 1,25
 Coesione non drenata 1,4
 Riduzione parametri geotecnici terreno No

Stratigrafia

Strato	Coesione (kN/m ²)	Coesione non drenata (kN/m ²)	Angolo resistenza al taglio (°)	Peso unità di volume (kN/m ³)	Peso saturo (kN/m ³)	Litologia
1	0		35	20,00031	20,00031	RINTERRO
2	0		29	19,00003	19,00003	Alluvioni

Carichi distribuiti

N°	xi (m)	yi (m)	xf (m)	yf (m)	Carico esterno (kN/m ²)
1	14	14,2	27,9	14,2	13,0002

Risultati analisi pendio [NTC 2018]

Fs minimo individuato 1,15
 Ascissa centro superficie 9,51 m
 Ordinata centro superficie 15,2 m
 Raggio superficie 11,34 m

B: Larghezza del conchio; Alfa: Angolo di inclinazione della base del conchio; Li: Lunghezza della base del conchio; Wi: Peso del conchio; Ui: Forze derivanti dalle pressioni neutre; Ni: forze agenti normalmente alla direzione di scivolamento; Ti: forze agenti parallelamente alla superficie di scivolamento; Fi: Angolo di attrito; c: coesione.

xc = 9,511 yc = 15,20 Rc = 11,338 Fs=1,152

Nr.	B (m)	Alfa (°)	Li (m)	Wi (kN)	Kh*Wi (kN)	Kv*Wi (kN)	c (kN/m ²)	Fi (°)	Ui (kN)	N'i (kN)	Ti (kN)
1	1,82	-32,0	2,15	21,73	1,11	0,54	0,0	29,0	0,0	36,7	17,7
2	1,82	-21,6	1,96	53,37	2,72	1,33	0,0	29,0	0,0	71,0	34,2
3	1,82	-12,0	1,86	72,3	3,69	1,81	0,0	29,0	0,0	82,3	39,6
4	1,82	-2,7	1,82	80,37	4,1	2,01	0,0	29,0	0,0	82,3	39,6
5	1,82	6,6	1,83	78,25	3,99	1,96	0,0	29,0	0,0	74,6	35,9
6	2,19	17,0	2,29	107,65	5,49	2,69	0,0	29,0	0,0	98,1	47,2
7	1,45	26,9	1,62	280,08	14,28	7,0	0,0	29,0	0,0	252,4	121,5
8	1,82	36,7	2,27	318,56	16,25	7,96	0,0	29,0	0,0	292,4	140,8
9	1,82	49,6	2,81	257,51	13,13	6,44	0,0	35,0	0,0	231,7	140,9
10	1,82	70,8	5,53	151,54	7,73	3,79	0,0	35,0	0,0	167,8	102,0