

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

		ING. RENATO DEL PRETE		
	Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211	Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)		SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni	ARKE' INGEGNERIA s.r.l. Via Impugnatoro, Tirano (TN) - 70126 Bari	DOTT. GEOL. DANILO GALLO
	Società designata: GA&M	Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588

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

<h1>ID01</h1>	<h2>I - PROGETTO STRUTTURALE - OPERE D'ARTE MINORI</h2> <h3>ID - SOTTOPASSO AL KM 6+235,31</h3> <h4>RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO</h4>
---------------	---

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. M I 3 2 4 E 1 8 0 1	NOME FILE ID01 - P00ST04STRRE01_B.dwg	REVISIONE B	SCALA: -
CODICE ELAB.	P 0 0 S T 0 4 S T R R E 0 1	B	-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ANAS	FEBBRAIO 2020	ING. FRANCO NACCI	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019	ING. FRANCO NACCI	ING. FABRIZIO BAJETTI	ING. VALERIO BAJETTI

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	9
6	CARATTERIZZAZIONE SIMSICA.....	10
6.1	Vita nominale.....	10
6.2	Classe d'uso	10
6.3	Periodo di riferimento per l'azione sismica.....	10
6.4	Pericolosità sismica di base	10
7	CRITERI DI VERIFICA.....	14
7.1	Verifica agli stati limite ultimi	14
7.2	Verifica agli stati limite di esercizio.....	15
8	DESCRIZIONE DELLE OPERE	15
9	UBICAZIONE DELL'OPERA	17
10	MODELLAZIONE STRUTTURALE	17
10.1	Schematizzazione della sovrastruttura e dei vincoli.....	17
10.2	Modellazione dei materiali	17
10.3	Modellazione dei vincoli esterni e degli svincoli interni	17
10.4	Modello di calcolo.....	17
11	ANALISI DEI CARICHI.....	20
11.1	Carichi Permanenti g_1	20
11.1.1	Peso proprio	20
11.1.2	Peso della sovrastruttura stradale e del ritombamento.....	20
11.1.3	Spinta sulle pareti dovuta al terreno ed al sovraccarico permanente.....	20
11.1.4	Carico permanente in fondazione	20
11.2	Azioni Variabili Q.....	21
11.2.1	Azioni variabili da traffico stradale.....	21
11.2.2	Spinta del sovraccarico su rilevato.....	22
11.2.3	Azioni indotte dalle variazioni termiche	23
11.3	Azione sismica	23
12	COMBINAZIONI DI CARICO.....	25
13	VERIFICHE STRUTTURALI.....	27
14	VERIFICHE GEOTECNICHE	135

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 ID SOTTOPASSO AL km 6+235,31 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 rigidità intorno all'asse ortogonale al piano dell'elemento, caratteristica peraltro assente nella maggioranza dei solutori in commercio
- l'elemento USER dal punto di vista del solutore è fondamentalmente una matrice delle rigidità, una matrice delle masse e una matrice di forze nodali equivalenti; questo elemento offre la possibilità di modellare elementi complessi non contemplati dal solutore vero e proprio, con tale elemento, ad esempio, sono stati modellati i PALI ed i PLINTI SU PALI, basati sulle equazioni di MINDLIN per un elemento immerso in un semispazio elastico con estensione rispetto alla stratigrafia e gli ISOLATORI

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



www.soft.lab.it



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

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

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

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

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



Conoide di delezione
Depositi detritici mediamente addensati a granulometria prevalentemente grossolana ghiaioso-sabbiosa in scarsa matrice limosa (Co)

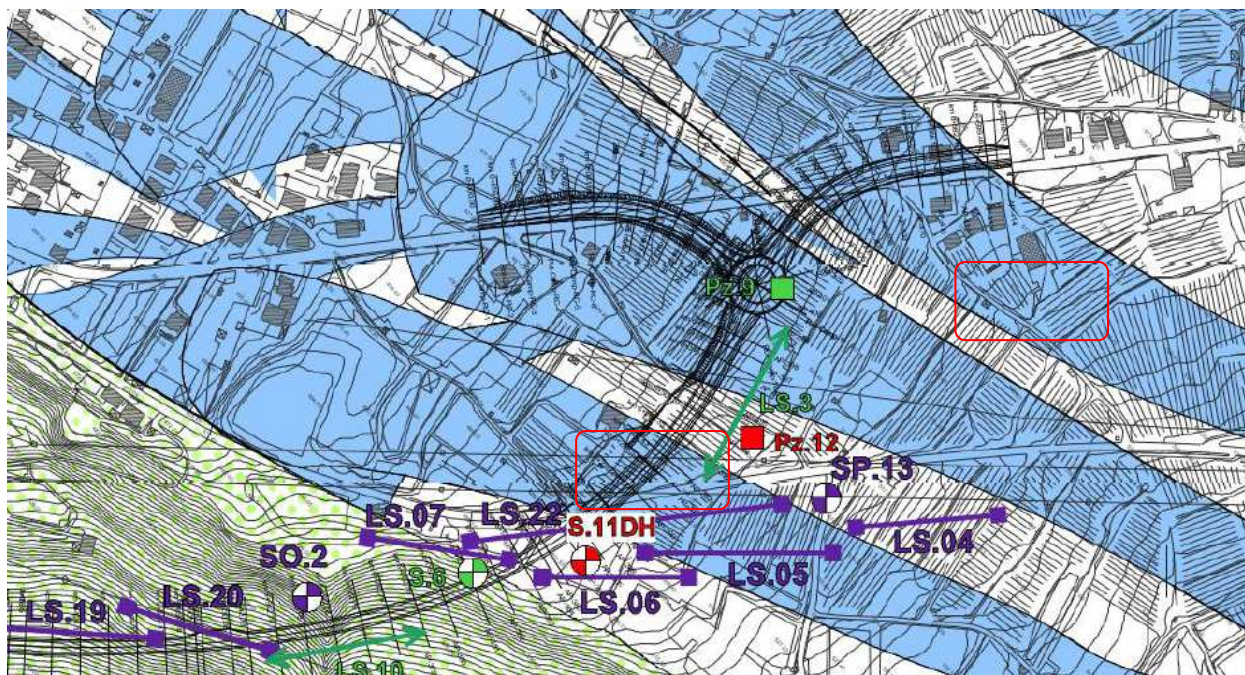


Figura 1: stralci della carta geomorfologica

A seguito della campagna di indagini geognostiche effettuate nel novembre 2018, risulta che il sondaggio geognostico SP.13 è quello posto in prossimità dell'opera in progetto.

La falda non interessa l'opera oggetto della presente relazione. Nella seguente tabella, estratta dalla Tabella 5.14 della relazione geotecnica, sono riportati per i **Depositi di Conoide** i parametri geotecnici (Angolo di attrito φ , densità relativa DR, Modulo Elastico E, Modulo Edometrico E_d) ottenuti dalle prove SPT effettuate in foro. In particolare, per il sondaggio S08_PZ si ha:

- Angolo di attrito medio $\varphi = 34,22^\circ$
- Densità relativa media DR = 55,69 %
- Modulo Elastico medio E = 299,68 daN/cm²
- Modulo Edometrico medio $E_d = 126,17$ daN/cm²

Tabella 5.14 – Conoidi - Parametri geotecnici da prove SPT

DEPOSITI DI CONOIDI - 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 Nspst Normalizzati	Valori Nspst Normalizzati	Japanese National Railway		Bazaraa (1962)		Jamiolkowski et Al. (1988)		Begemann (1974) (sabbie e ghiaie)	
SP.11	41,99	26,22	39,60	34,22	71,03	53,47	210,16	197,98	144,09	126,16
	20,18	20,08	33,05		48,58		176,71		122,28	
	20,65	26,03	33,19		51,71		226,25		122,75	
	13,41	19,85	31,02		42,54		178,82		115,51	
	44,26	27,64	40,28		72,92		219,68		146,36	
SP.13	23,49	31,42	34,05	34,22	55,65	55,69	268,72	299,68	125,59	126,17
	17,24	25,52	32,17		48,24		224,83		119,34	
	17,54	29,30	32,26		49,01		257,34		119,64	
	20,29	36,86	33,09		52,76		318,92		122,39	
	22,71	45,36	33,81		55,64		387,94		124,81	
	22,94	49,14	33,88		55,63		420,30		125,04	
	30,64	19,14	36,19		60,68		160,29		132,74	
	22,07	27,83	33,62		53,46		240,14		124,17	

Nella seguente Tabella 6.7, sempre estratta dalla relazione geotecnica, sono riportati per i **Depositi Alluvionali** i valori caratteristici e di calcolo dell'angolo di attrito φ .

Tabella 6.7 - Conoidi - Valori caratteristici e di calcolo dell'angolo di attrito

Anno	Sondaggio	Angolo di attrito	Correzione per granulometria	Valore caratteristico	Valore di calcolo
	N°	φ' (°)	φ' (°)	φ'_c (°)	φ'_{cal} (°)
2002	SP.11	34,22		34,22	29,67
	SP.13	34,22		34,22	29,67
			36,88	36,88	
	SP.15	33,52		33,52	28,96
			36,71	36,71	
			37,68		
			38,20		
			36,61		
2009	SP.16	34,73		34,73	30,19
	S.2	42,28		42,28	38,39
	S.10	44,15		44,15	40,60
2019	S.01	35,19		35,19	30,66
		38,91		38,91	34,60
		41,18		41,18	37,12
	S.06DH	41,27		41,27	37,24
		39,47		39,47	35,22
		42,31		42,31	38,42
	S.11DH	35,89		35,89	31,38
		36,64		36,64	32,17
			Valori medi	37,75	33,60

Per quanto riguarda l'angolo di attrito di calcolo (o di progetto) dei **Depositi di Conoide** per il manufatto oggetto della presente relazione si assumerà, comunque a vantaggio di sicurezza, un valore $\varphi = 29^\circ$.

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

Per quanto riguarda la coesione efficace dei **Depositi di Conoide**, 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 cavalcavia 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.

$$K_s = E_s/B/(1-\mu^2) = 299,68/100/(1-0.3^2) = 3,30 \text{ daN/cm}^3$$

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

Nel caso specifico, riassumendo, si ha:

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

TABELLA 1 – PARAMETRI PER LA VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

FASE 1. INDIVIDUAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DEL SITO

Ricerca per coordinate
 LONGITUDINE: 10,18600 LATITUDINE: 46,20630

Ricerca per comune
 REGIONE: Lombardia PROVINCIA: Sondrio COMUNE: Tirano

Elaborazioni grafiche:
 Grafici spettri di risposta
 Variabilità dei parametri

Elaborazioni numeriche:
 Tabella parametri

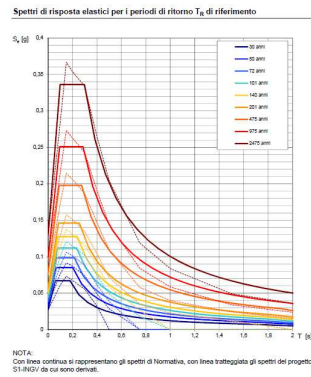
Nodi del reticolo intorno al sito

Controllo sul reticolo:
 Sito esterno al reticolo
 Interpolazione su 3 nodi
 Interpolazione corretta

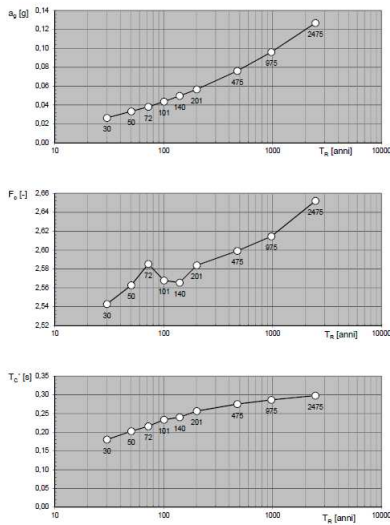
Interpolazione:
 superficie rigata

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

INTRO **FASE 1** FASE 2 FASE 3



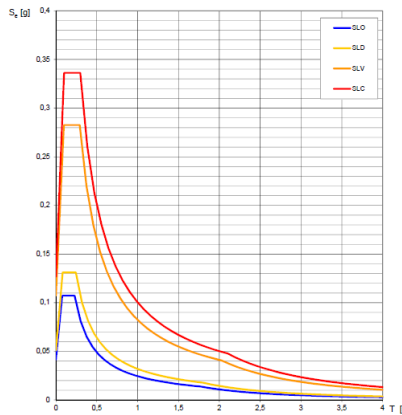
Valori dei parametri a_g , F_o , T_C^* : variabilità col periodo di ritorno T_R



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

Spettri di risposta elastici per i diversi Stati Limite



FASE 2. SCELTA DELLA STRATEGIA DI PROGETTAZIONE

Vita nominale della costruzione (in anni) - V_n : 100 info

Coefficiente d'uso della costruzione - C_u : 1,3 info

Valori di progetto

Periodo di riferimento per la costruzione (in anni) - V_n : 150 info

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

Stati limite di esercizio - SLE:
 SLE - $P_{100} = 81\%$ (50)
 SLD - $P_{100} = 63\%$ (151)
 SLV - $P_{100} = 10\%$ (1424)
 Stati limite ultimi - SLC:
 SLC - $P_{100} = 5\%$ (2475)

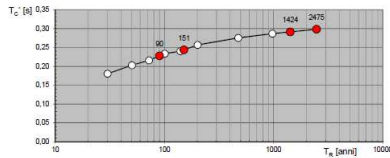
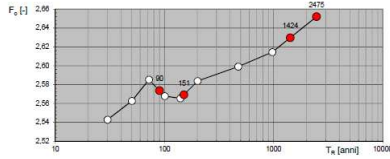
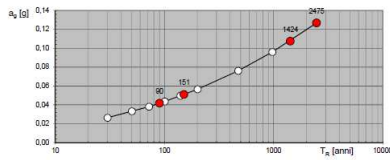
Elaborazioni:
 Grafici parametri azione
 Grafici spettri di risposta
 Tabella parametri azione

Strategia di progettazione

LEGENDA GRAFICO:
 ---□--- Strategia per costruzioni ordinarie
 ---■--- Strategia scelta

INTRO FASE 1 **FASE 2** FASE 3

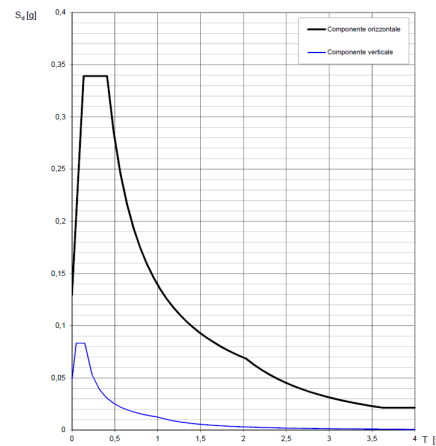
Valori di progetto dei parametri a_g, F_o, T_C^* in funzione del periodo di ritorno T_R



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: SLV

Risposta sismica locale: Categoria di sottosuolo B, Categoria topografica T1

Compon. orizzontale: Smorzamento ξ (%) 5, Fattore q 1

Compon. verticale: Fattore q_v 1,5

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

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

Parametri indipendenti	
STATO LIMITE	SLV
a_g	0,107 g
F_o	2,630
T_C^*	0,291 s
S_d	1,200
C_d	1,408
S_T	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

$S = S_1, S_2$ (NTC-08 Eq. 3.2.6)

$\eta = \sqrt{0,5 - \xi} \geq 0,55; \eta \leq 1$ (NTC-08 Eq. 3.2.6, §. 3.2.3.5)

$T_B = T_C / 3$ (NTC-07 Eq. 3.2.8)

$T_C = C_d \cdot T_C^*$ (NTC-07 Eq. 3.2.7)

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

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

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

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

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

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

Lo spettro di progetto $S_d(T)$ per le verifiche agli Stati Limite Ultimi è ottenuto dalle espressioni dello spettro elastico $S_e(T)$ sostituendo 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_e [g]
0,000	0,129
0,137	0,339
0,410	0,336
0,487	0,285
0,504	0,246
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	0,126
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
2,124	0,063
2,217	0,057
2,311	0,053
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

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):

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

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

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

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

Tab. 4.1.III – Descrizione delle condizioni ambientali

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

Per le opere della presente relazione si adotta quanto segue:

Fondazione CLASSE DI ESPOSIZIONE XF3

Elevazione CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4

Pertanto, nel caso in esame si ha:

Fondazione

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

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

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

Elevazione

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

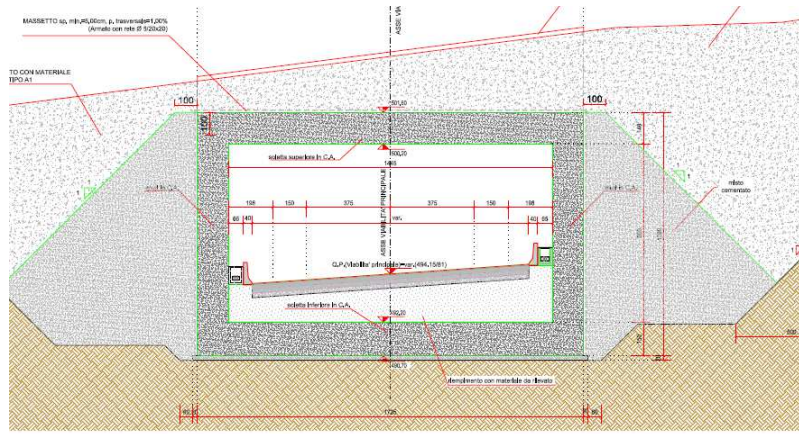
Combinazione di azioni frequente: $wk \leq w1 = 0.2 \text{ mm}$

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

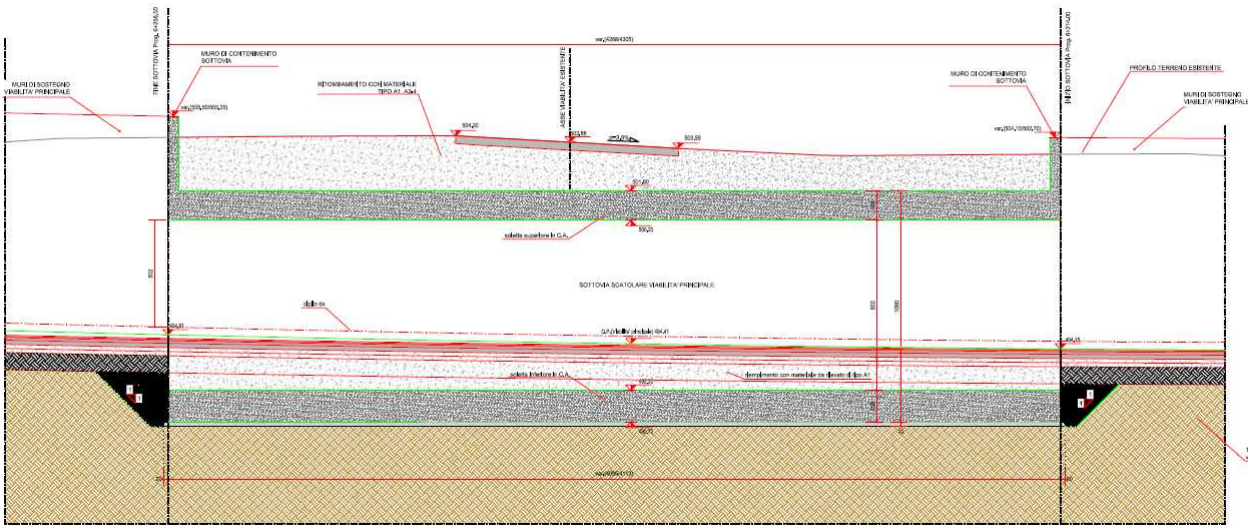
8 DESCRIZIONE DELLE OPERE

Il manufatto consiste in una struttura in c.a. gettato in opera, con dimensioni interne dello scatolare misurate ortogonalmente al suo asse di 14.45 m x 8.0 m, spessori pari a 140 cm per la soletta superiore e per i ritti e pari a 150 cm per la platea di fondazione. Il ricoprimento medio costituito risulta pari a 250 cm. L'opera risulta avere una lunghezza in pianta complessiva di circa 42 m misurata in asse.

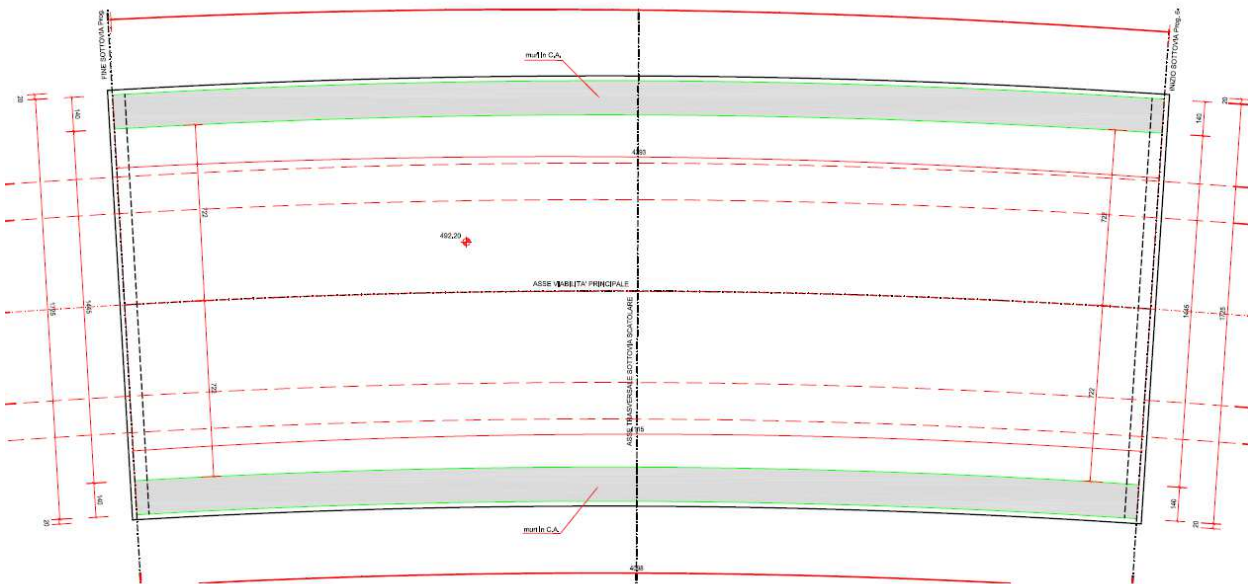
Si riportano di seguito alcune immagini che descrivono tale opera.



Sezione trasversale



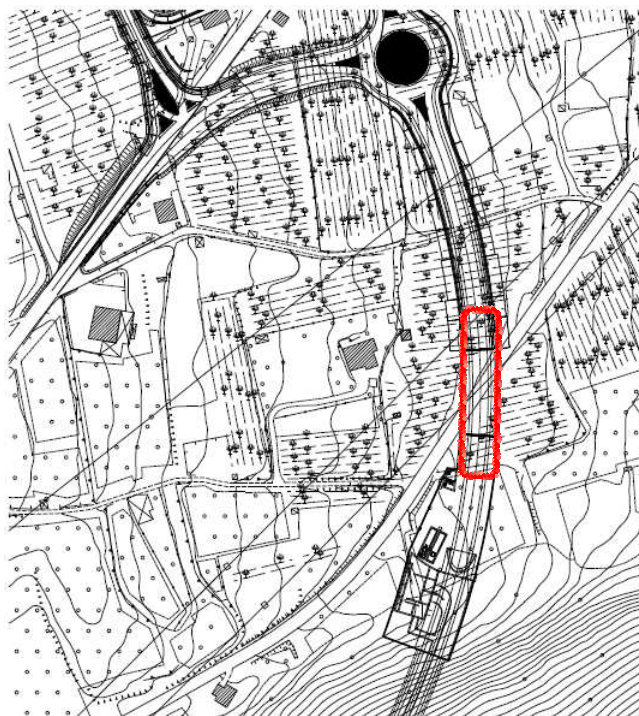
Sezione longitudinale



Pianta

9 UBICAZIONE DELL'OPERA

Il sottovia al km 6+235.31 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

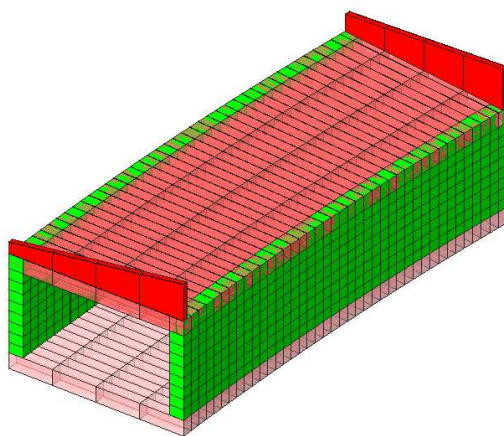
I materiali considerati hanno comportamento elastico lineare in fase di calcolo delle sollecitazioni.

10.3 MODELLAZIONE DEI VINCOLI ESTERNI E DEGLI SVINCOLI INTERNI

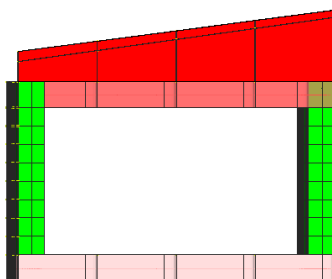
I vincoli esterni sono considerati puntuali e sono costituiti da vincoli rigidi o da molle a comportamento elastico lineare a simulare il suolo elastico alla Winkler.

10.4 MODELLO DI CALCOLO

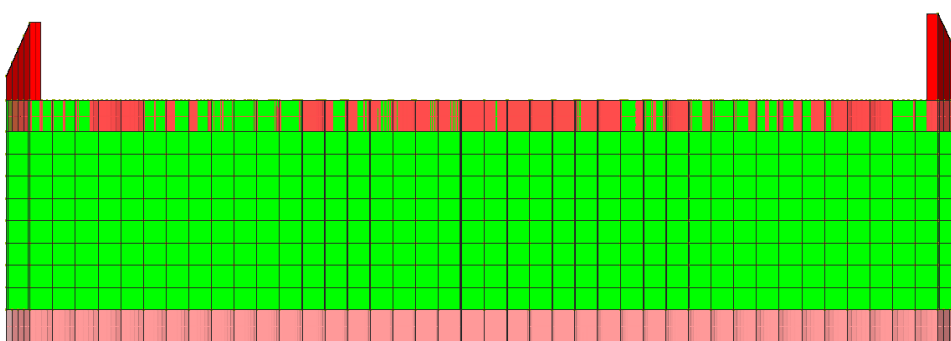
È stato assemblato un modello tridimensionale agli elementi finiti secondo le modalità descritte in precedenza. Si riportano qui di seguito alcune viste del modello nella rappresentazione con ingombri:



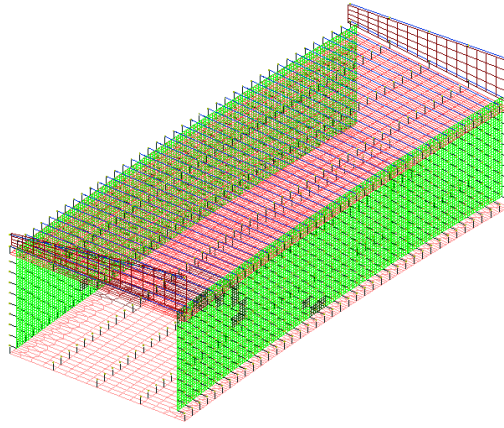
VISTA COMPLETA



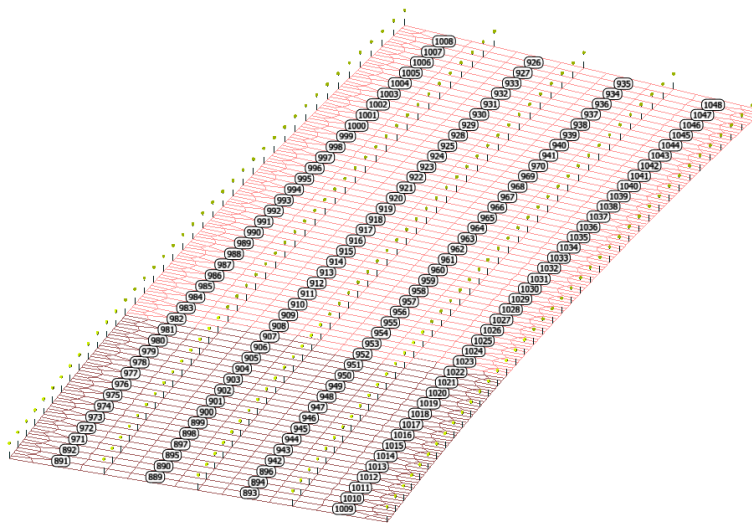
VISTA SINISTRA



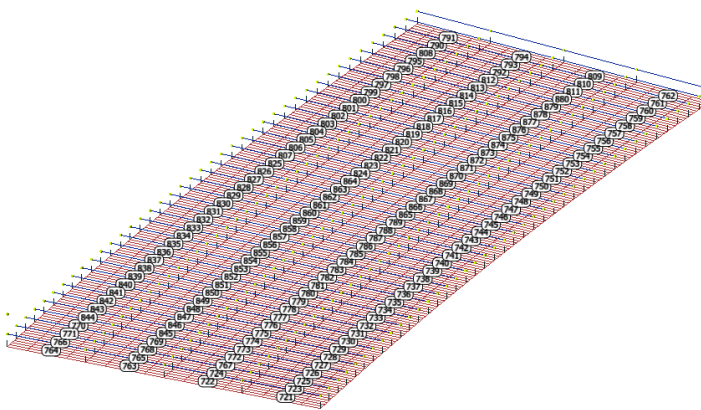
VISTA LATERALE



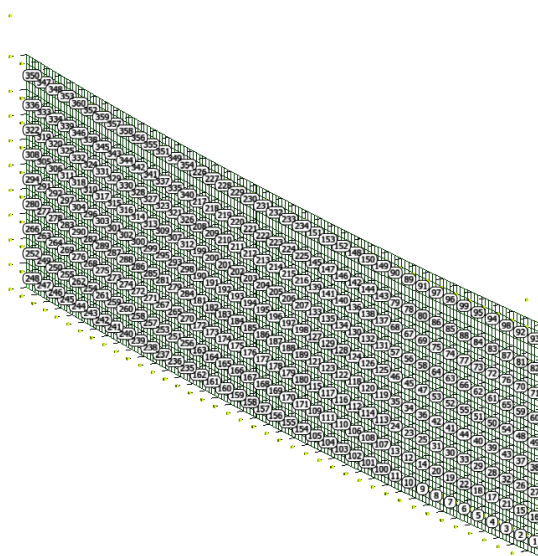
VISTA FEM DEL MODELLO



VISTA FEM DELLA PLATEA CON NUMERAZIONE DEI SHELL



VISTA FEM DELLA SOLETTA D'IMPALCATO CON NUMERAZIONE DEI SHELL



VISTA FEM DEI PIEDRITTI CON NUMERAZIONE DEI SHELL

11 ANALISI DEI CARICHI

11.1 CARICHI PERMANENTI G_1

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 E DEL RITOMBAMENTO

Per la sovrastruttura stradale e per il materiale di ritombamento è stato assunto un peso di volume pari a 20 kN/m^3 .

Lo spessore complessivo varia da un minimo di 141 cm a un massimo di 353 cm, con uno spessore medio complessivo pari a 250 cm in asse strada. Sulla soletta del sottovia è stato applicato un carico uniformemente distribuito pari a:

Peso sovrastruttura = $22 \text{ kN/m}^3 \times 2,50 \text{ m} = 50 \text{ kN/m}^2$.

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 rigidezza 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 S.S. 38 è stato assunto un peso di volume pari a 20 kN/m^3 .

Lo spessore complessivo medio è pari a 200 cm. Sulla fondazione è stato applicato un carico uniformemente distribuito pari a:

Peso sovrastruttura = $22 \text{ kN/m}^3 \times 2,00 \text{ m} = 44,00 \text{ kN/m}^2$.

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.

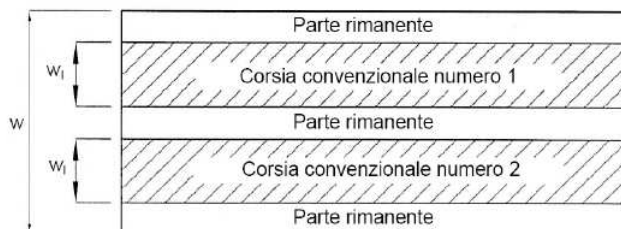
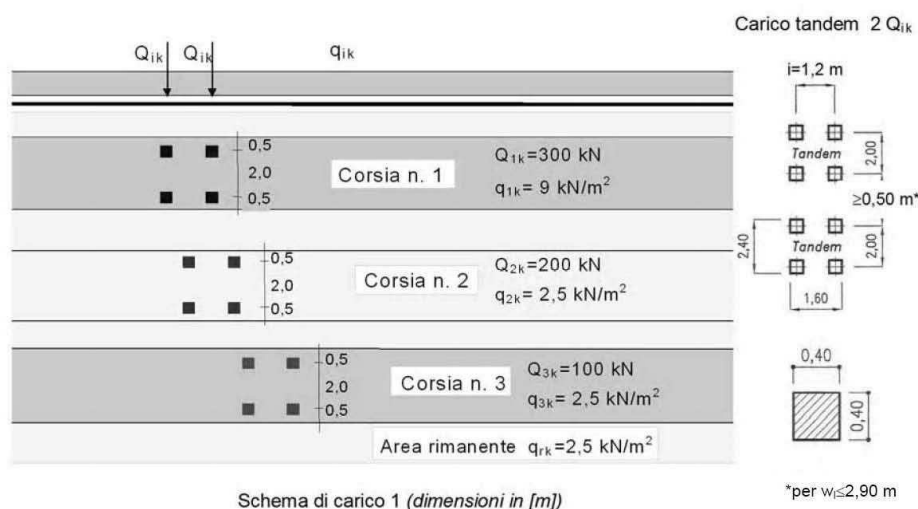


Figura 5.1.1 – Esempio di numerazione delle corsie

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

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



Schema di carico 1 (dimensioni in [m])

*per $w_l \leq 2,90$ 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 tenendo conto della diffusione attraverso lo strato di rilevato.

Ripartizione del carico tandem da traffico veicolare sul piano medio del traverso

Approfondimento dello scatolare	2,00	m
Spessore traverso	1,40	m
Angolo di diffusione nel terreno	35,00	° 0,61 rad
Angolo di diffusione nel traverso	45,00	° 0,79 rad
impronta carico Q_i lungo X	0,40	m
impronta carico Q_i lungo Y	0,40	m
Dist tra due assi tandem (lungo X)	2,00	m
Asse tandem (lungo Y)	1,20	m

corsia	Q_i (KN)	q_i (KN/m ²)	W corsia (m)	Sul piano medio del traverso		Sovrapposizione della prima corsia con le successRipartito				
				B	A		Q_i (KN/m ²)			
1	300	9	3		6,60	5,80	L1	6,60	15,68	corsia 1
2	200	2,5	3		6,60	5,80	L2	3,60	5,70	corsia 2
				Area (mq)	38,2535934		Carico Ripartito con sovrapposizione		21,386831 kN/mq	

Si è applicato un carico distribuito pari a 21 kN/mq.

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

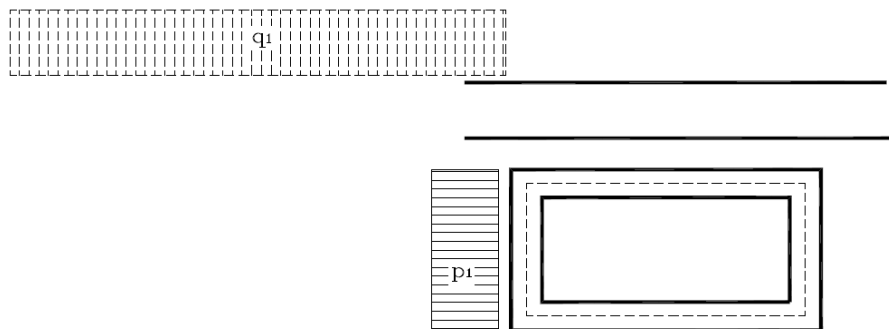
11.2.2 SPINTA DEL SOVRACCARICO SU RILEVATO

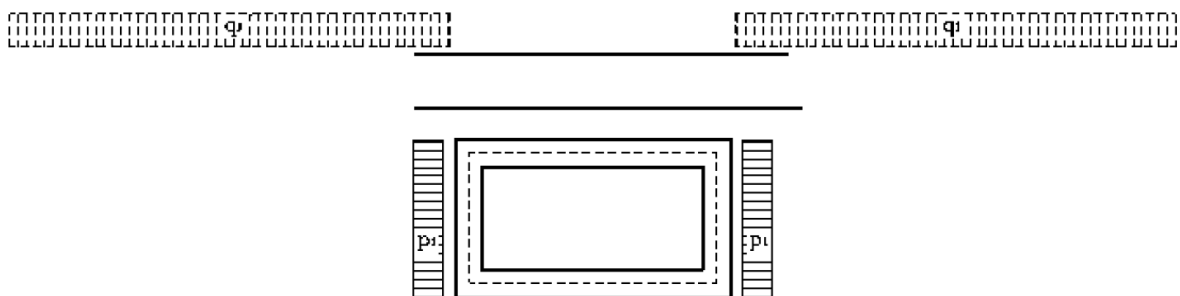
Secondo il punto **C5.1.3.3.5.2** della circolare n. 7 del 21.01.2019, ai fini del calcolo delle spalle, dei muri d'ala e dei muri laterali, i carichi orizzontali da traffico sui rilevati o sui terrapieni possono essere considerati assenti.

A vantaggio di sicurezza, si considera agente un sovraccarico q_1 pari a 20 kN/m².

La spinta agente sui piedritti è pari a:

$$p_1 = q_1 * k_0 = 8,3 \text{ kN/m}^2.$$





11.2.3 AZIONI INDOTTE DALLE VARIAZIONI TERMICHE

Si considera una variazione termica uniforme pari a 15 °C

11.3 AZIONE SISMICA

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

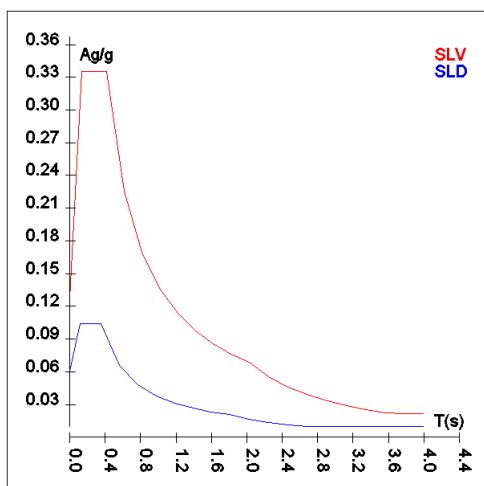
La classe del sottosuolo è la B. Si assume un fattore di struttura q pari a 1.0 e quindi non sono necessarie verifiche di gerarchia delle resistenze.

L'azione sismica è calcolata con i seguenti parametri:

Vita della struttura	
Tipo	Ponti imp. strategica (>100)
Vita nominale(anni)	100.0
Classe d'uso	III
Coefficiente d'uso	1.500
Periodo di riferimento(anni)	150.000
Stato limite di esercizio - SLD	PVR=63.0%
Stato limite ultimo - SLV	PVR=10.0%
Periodo di ritorno SLD(anni)	TR=150.9
Periodo di ritorno SLV(anni)	TR=1423.7
Parametri del sito	
Comune	
Longitudine	10.1838
Latitudine	46.2146
Id reticolo del sito	8946-8945-9167-9168
Valori di riferimento del sito	
Ag/g(TR=150.9) SLD	0.0507
F0(TR=150.9) SLD	2.5736
T C(TR=150.9) SLD	0.244
Ag/g(TR=1423.7) SLV	0.1060
F0(TR=1423.7) SLV	2.6366
T C(TR=1423.7) SLV	0.294
Coefficiente Amplificazione Topografica	St=1.000
Categoria terreno B	
stato limite SLV	
	Ss=1.20
	TB=0.14
	TC=0.41
	TD=2.02
stato limite SLD	
	Ss=1.20

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

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



La 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_{Qi}	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.

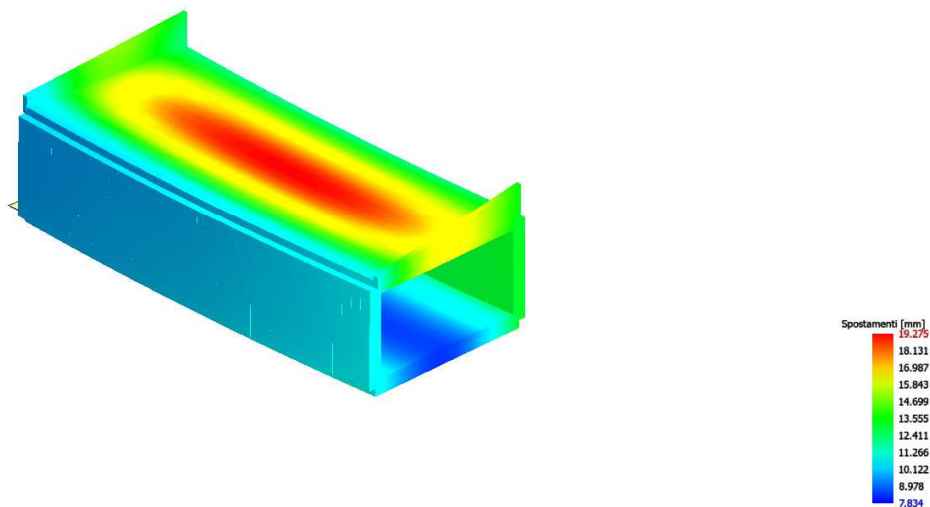
Tab. 5.1.VI - Coefficienti ψ per le azioni variabili per ponti stradali e pedonali

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

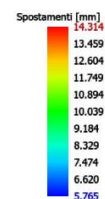
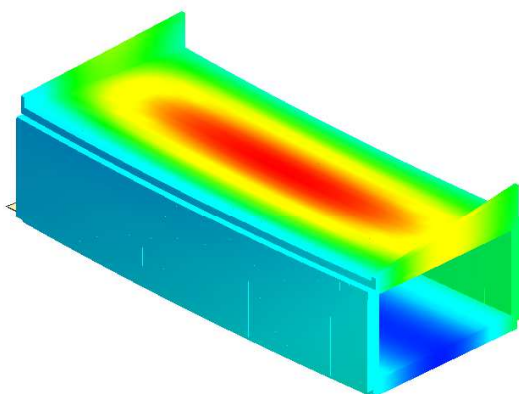
Si riportano di seguito i diagrammi delle deformate e gli involuipi delle sollecitazioni SLU/SLV massimi e minimi. A seguire sono riportati i tabulati di verifica.

Tipo diagramma: Deformata
 Combinazione corrente: Scenario ScenarioNT_2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO - C 2-I
 Posizione masse N° 1



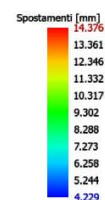
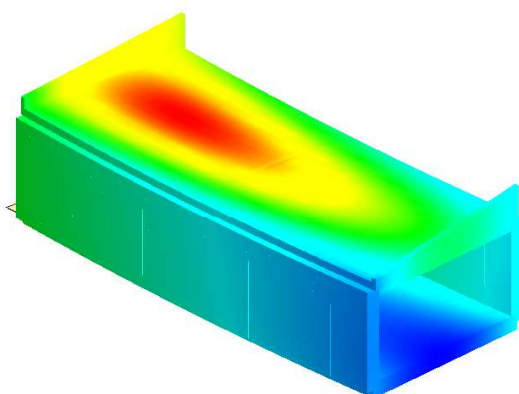
DEFORMATE ALLO SLU

Tipo diagramma: Deformata
 Combinazione corrente: Scenario ScenarioNT_2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO - C 5-I
 Posizione masse N° 1



DEFORMATE ALLO SLE COMBINAZIONE RARA

Tipo diagramma: Deformata
 Combinazione corrente: Scenario ScenarioNT_2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO - C 3-I
 Posizione masse N° 1



DEFORMATE ALLO SLV

Tipo diagramma: Sollecitazioni
 Combinazione corrente: Scenario ScenarioNT_2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO - C 1-I
 Posizione masse N° 1
 Sollecitazione aste: Momento fl.Y - pilastri/pali: Momento fl.Y
 Sollecitazione Mur: M1

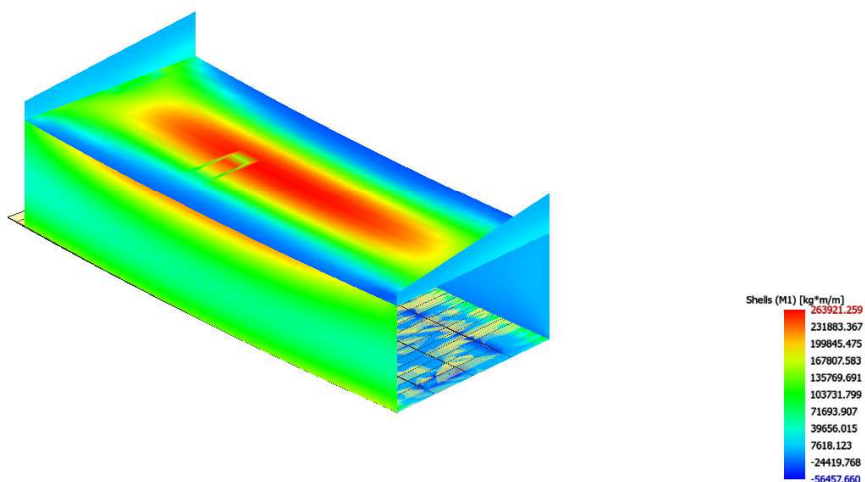


DIAGRAMMA DEL MOMENTO FLETTENTE X-X ALLO SLU

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 viabilit� 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 simscica 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 viabilit� 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 simscica 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

Combinazione	Tipo	Spettro	F.Sisma	α	K mod	Cond.Carico	Fatt. cv.	Attiva	Massa	Fattore m.
						q1k	1.35	Si	Si	1
						sovrastuttura viabiliti $\frac{1}{2}$ secondaria	1.5	Si	Si	1
						Q1k	1.35	Si	Si	1
						spinta terre sx	1.5	Si	Si	1
						frenatura	1	No	Si	1
						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 sovrastuttura	1.5	Si	Si	1
						q1k	1.35	Si	Si	1
						sovrastuttura 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
5) SLU5	STR+GEO				0.90					
						Peso Proprio	1.35	Si	Si	1
						spinta terre dx	1.5	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	1.5	Si	Si	1
						strada secondaria	1.5	No	Si	1
						Peso sovrastuttura	1.5	Si	Si	1
						q1k	1.5	No	Si	1
						sovrastuttura 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 sovrastuttura	1	Si	Si	1
						q1k	0.2	Si	Si	1
						sovrastuttura 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) SISMAX1_SLV	Modale STR+GEO	SpettroNT_2018	1	90	1.00					
						Peso Proprio	1	Si	Si	1
						spinta terre dx	1.1	Si	Si	1
						spinta sovraccarico sx	0.2	Si	Si	1
						strada secondaria	1	No	Si	1
						Peso sovrastuttura	1	Si	Si	1
						q1k	0.2	Si	Si	1
						sovrastuttura 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

Combinazione	Tipo	Spettro	F.Sisma	α	K mod	Cond.Carico	Fatt. cv.	Attiva	Massa	Fattore m.
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
						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

Combinazione	Tipo	Spettro	F.Sisma	α	K mod	Cond.Carico	Fatt. cv.	Attiva	Massa	Fattore m.
						q1k	0.2	No	Si	1
						sovrastuttura viabiliti 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 sismicca terre	1	Si	Si	1

Criteria 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
efu (solo incrudimento)		0.01
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		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	cm ²	0.01
Verifica muri come pareti		No

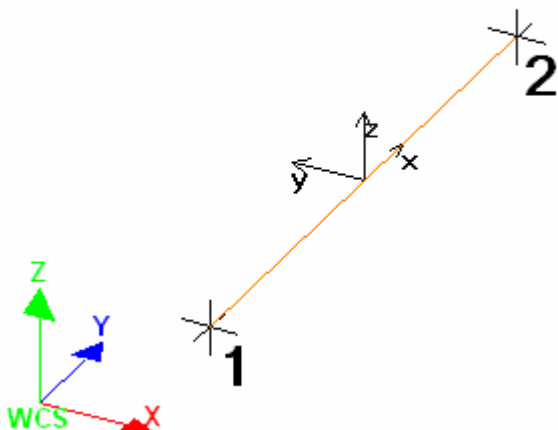
Critero di verifica: CLS Platee		
Generici		
Resistenza caratteristica R _{ck}	daN/cm ²	450
Tensione caratteristica snervamento acciaio f _{yk}	daN/cm ²	4500
Deformazione unitaria ϵ_{c0}		0.002
Deformazione ultima ϵ_{cu}		0.0035
ϵ_{fu} (solo incrudimento)		0.00214
Modulo elastico E acciaio	daN/cm ²	2E06
Copri ferro di calcolo	cm	5.0
Copri ferro 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 E _y /E ₀		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
f _c efficace	daN/cm ²	30.99
Coefficiente di breve o lunga durata k _t		0.40
Coefficiente di aderenza k ₁		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.		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.



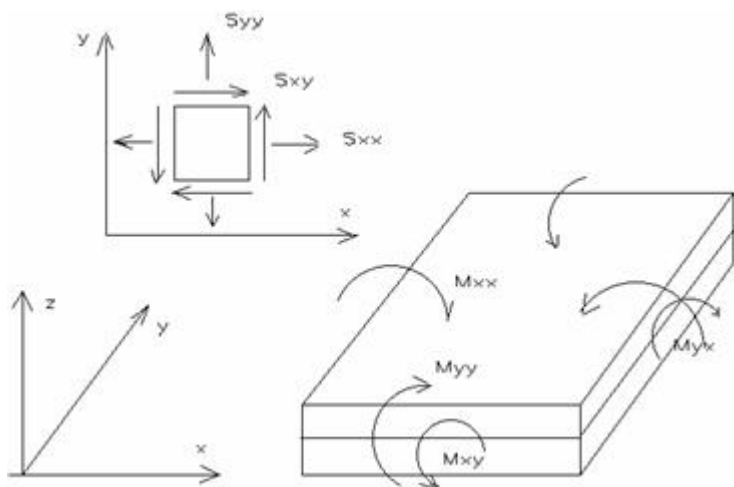
Per un'asta comunque disposta nello spazio la sua terna locale è orientata in modo tale da portarsi a coincidere con la terna globale a mezzo di rotazioni orarie degli assi locali inferiori a 180°.

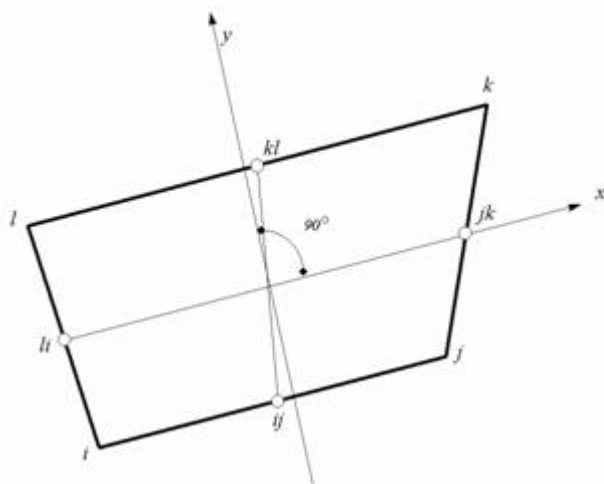
- ? Le forze, sia sulle aste che sulle pareti o lastre, sono positive se opposte agli assi locali;
- ? Le forze nodali sono positive se opposte agli assi globali;
- ? Le coppie sono positive se sinistrorse.

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 equivo verso 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	42015	-17218	0	1	1	0	0	0	1	0
2	1063	-17212	0	1	1	0	0	0	1	0
3	40992	-17161	0	1	1	0	0	0	1	0
4	2086	-17156	0	1	1	0	0	0	1	0
5	39970	-17102	0	1	1	0	0	0	1	0
6	3109	-17097	0	1	1	0	0	0	1	0
7	4132	-17042	0	1	1	0	0	0	1	0
8	38947	-17040	0	1	1	0	0	0	1	0
9	37924	-16994	0	1	1	0	0	0	1	0
10	5155	-16990	0	1	1	0	0	0	1	0
11	36900	-16945	0	1	1	0	0	0	1	0
12	6178	-16941	0	1	1	0	0	0	1	0
13	35877	-16899	0	1	1	0	0	0	1	0
14	7201	-16895	0	1	1	0	0	0	1	0
15	34853	-16856	0	1	1	0	0	0	1	0
16	8225	-16852	0	1	1	0	0	0	1	0
17	33830	-16816	0	1	1	0	0	0	1	0
18	9249	-16813	0	1	1	0	0	0	1	0
19	32806	-16780	0	1	1	0	0	0	1	0
20	10272	-16778	0	1	1	0	0	0	1	0
21	31782	-16746	0	1	1	0	0	0	1	0
22	11296	-16744	0	1	1	0	0	0	1	0
23	30758	-16716	0	1	1	0	0	0	1	0
24	12320	-16714	0	1	1	0	0	0	1	0
25	29733	-16689	0	1	1	0	0	0	1	0
26	13344	-16687	0	1	1	0	0	0	1	0
27	28710	-16665	0	1	1	0	0	0	1	0
28	14369	-16663	0	1	1	0	0	0	1	0
29	27686	-16645	0	1	1	0	0	0	1	0
30	15393	-16643	0	1	1	0	0	0	1	0
31	26661	-16627	0	1	1	0	0	0	1	0
32	16417	-16626	0	1	1	0	0	0	1	0
33	25637	-16613	0	1	1	0	0	0	1	0
34	17441	-16611	0	1	1	0	0	0	1	0
35	18466	-16601	0	1	1	0	0	0	1	0
36	24612	-16601	0	1	1	0	0	0	1	0
37	19490	-16593	0	1	1	0	0	0	1	0
38	23581	-16593	0	1	1	0	0	0	1	0
39	20515	-16588	0	1	1	0	0	0	1	0
40	22564	-16588	0	1	1	0	0	0	1	0
41	21539	-16587	0	1	1	0	0	0	1	0
42	42282	-12913	0	1	1	0	0	0	1	0
43	797	-12909	0	1	1	0	0	0	1	0
44	41246	-12856	0	1	1	0	0	0	1	0
45	1833	-12851	0	1	1	0	0	0	1	0
46	40210	-12796	0	1	1	0	0	0	1	0
47	2870	-12791	0	1	1	0	0	0	1	0
48	3906	-12736	0	1	1	0	0	0	1	0
49	39174	-12735	0	1	1	0	0	0	1	0
50	38138	-12687	0	1	1	0	0	0	1	0
51	4942	-12683	0	1	1	0	0	0	1	0
52	37100	-12637	0	1	1	0	0	0	1	0
53	5979	-12633	0	1	1	0	0	0	1	0
54	36064	-12591	0	1	1	0	0	0	1	0
55	7015	-12587	0	1	1	0	0	0	1	0
56	35027	-12547	0	1	1	0	0	0	1	0
57	8052	-12543	0	1	1	0	0	0	1	0

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
58	33991	-12506	0	1	1	0	0	0	1	0
59	9090	-12503	0	1	1	0	0	0	1	0
60	32953	-12470	0	1	1	0	0	0	1	0
61	10126	-12468	0	1	1	0	0	0	1	0
62	31916	-12436	0	1	1	0	0	0	1	0
63	11163	-12433	0	1	1	0	0	0	1	0
64	30879	-12405	0	1	1	0	0	0	1	0
65	12201	-12403	0	1	1	0	0	0	1	0
66	29840	-12378	0	1	1	0	0	0	1	0
67	13238	-12376	0	1	1	0	0	0	1	0
68	28804	-12354	0	1	1	0	0	0	1	0
69	14276	-12352	0	1	1	0	0	0	1	0
70	27767	-12333	0	1	1	0	0	0	1	0
71	15314	-12331	0	1	1	0	0	0	1	0
72	26728	-12315	0	1	1	0	0	0	1	0
73	16351	-12314	0	1	1	0	0	0	1	0
74	25691	-12301	0	1	1	0	0	0	1	0
75	17389	-12299	0	1	1	0	0	0	1	0
76	24653	-12289	0	1	1	0	0	0	1	0
77	18427	-12288	0	1	1	0	0	0	1	0
79	19464	-12281	0	1	1	0	0	0	1	0
80	23510	-12280	0	1	1	0	0	0	1	0
81	22578	-12276	0	1	1	0	0	0	1	0
82	20502	-12276	0	1	1	0	0	0	1	0
83	21540	-12275	0	1	1	0	0	0	1	0
84	42549	-8609	0	1	1	0	0	0	1	0
85	532	-8606	0	1	1	0	0	0	1	0
86	41500	-8551	0	1	1	0	0	0	1	0
87	1581	-8545	0	1	1	0	0	0	1	0
88	40451	-8491	0	1	1	0	0	0	1	0
89	2630	-8486	0	1	1	0	0	0	1	0
90	39401	-8431	0	1	1	0	0	0	1	0
91	3680	-8429	0	1	1	0	0	0	1	0
92	38352	-8380	0	1	1	0	0	0	1	0
93	4730	-8375	0	1	1	0	0	0	1	0
94	37301	-8330	0	1	1	0	0	0	1	0
95	5779	-8325	0	1	1	0	0	0	1	0
96	36252	-8282	0	1	1	0	0	0	1	0
97	6829	-8278	0	1	1	0	0	0	1	0
98	35201	-8238	0	1	1	0	0	0	1	0
99	7879	-8234	0	1	1	0	0	0	1	0
100	34151	-8197	0	1	1	0	0	0	1	0
101	8930	-8194	0	1	1	0	0	0	1	0
102	33100	-8160	0	1	1	0	0	0	1	0
103	9980	-8157	0	1	1	0	0	0	1	0
104	32050	-8125	0	1	1	0	0	0	1	0
105	11031	-8123	0	1	1	0	0	0	1	0
106	30999	-8095	0	1	1	0	0	0	1	0
107	12081	-8092	0	1	1	0	0	0	1	0
108	29948	-8067	0	1	1	0	0	0	1	0
109	13132	-8064	0	1	1	0	0	0	1	0
110	28897	-8042	0	1	1	0	0	0	1	0
111	14183	-8040	0	1	1	0	0	0	1	0
112	27847	-8021	0	1	1	0	0	0	1	0
113	15234	-8020	0	1	1	0	0	0	1	0
114	26796	-8003	0	1	1	0	0	0	1	0
115	16285	-8002	0	1	1	0	0	0	1	0
116	25745	-7989	0	1	1	0	0	0	1	0
117	17336	-7987	0	1	1	0	0	0	1	0
118	24693	-7977	0	1	1	0	0	0	1	0
119	18387	-7976	0	1	1	0	0	0	1	0
120	23639	-7969	0	1	1	0	0	0	1	0
121	19438	-7968	0	1	1	0	0	0	1	0
122	22592	-7964	0	1	1	0	0	0	1	0
123	20490	-7963	0	1	1	0	0	0	1	0
124	21541	-7962	0	1	1	0	0	0	1	0
125	42816	-4304	0	1	1	0	0	0	1	0

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
126	266	-4303	0	1	1	0	0	0	1	0
127	41753	-4246	0	1	1	0	0	0	1	0
128	1329	-4240	0	1	1	0	0	0	1	0
129	40691	-4185	0	1	1	0	0	0	1	0
130	2391	-4180	0	1	1	0	0	0	1	0
131	39628	-4126	0	1	1	0	0	0	1	0
132	3454	-4123	0	1	1	0	0	0	1	0
133	38565	-4073	0	1	1	0	0	0	1	0
134	4517	-4068	0	1	1	0	0	0	1	0
135	37501	-4022	0	1	1	0	0	0	1	0
136	5580	-4017	0	1	1	0	0	0	1	0
137	36439	-3973	0	1	1	0	0	0	1	0
138	6643	-3970	0	1	1	0	0	0	1	0
139	35375	-3929	0	1	1	0	0	0	1	0
140	7707	-3925	0	1	1	0	0	0	1	0
141	34311	-3887	0	1	1	0	0	0	1	0
142	8771	-3884	0	1	1	0	0	0	1	0
143	33248	-3849	0	1	1	0	0	0	1	0
144	9834	-3847	0	1	1	0	0	0	1	0
145	32184	-3815	0	1	1	0	0	0	1	0
146	10898	-3812	0	1	1	0	0	0	1	0
147	31119	-3784	0	1	1	0	0	0	1	0
148	11962	-3781	0	1	1	0	0	0	1	0
149	30056	-3756	0	1	1	0	0	0	1	0
150	13026	-3753	0	1	1	0	0	0	1	0
151	28990	-3731	0	1	1	0	0	0	1	0
152	14091	-3729	0	1	1	0	0	0	1	0
153	27928	-3710	0	1	1	0	0	0	1	0
154	15155	-3708	0	1	1	0	0	0	1	0
155	26863	-3691	0	1	1	0	0	0	1	0
156	16219	-3690	0	1	1	0	0	0	1	0
157	25799	-3676	0	1	1	0	0	0	1	0
158	17284	-3675	0	1	1	0	0	0	1	0
159	24734	-3664	0	1	1	0	0	0	1	0
160	18348	-3663	0	1	1	0	0	0	1	0
161	23668	-3656	0	1	1	0	0	0	1	0
162	19412	-3656	0	1	1	0	0	0	1	0
163	22605	-3651	0	1	1	0	0	0	1	0
164	20477	-3651	0	1	1	0	0	0	1	0
165	21541	-3649	0	1	1	0	0	0	1	0
166	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
167	43083	0	0	1	1	0	0	0	1	0
168	42007	59	0	1	1	0	0	0	1	0
169	1076	65	0	1	1	0	0	0	1	0
170	40931	121	0	1	1	0	0	0	1	0
171	2151	126	0	1	1	0	0	0	1	0
172	39855	179	0	1	1	0	0	0	1	0
173	3228	184	0	1	1	0	0	0	1	0
174	38779	234	0	1	1	0	0	0	1	0
175	4304	239	0	1	1	0	0	0	1	0
176	37702	286	0	1	1	0	0	0	1	0
177	5381	291	0	1	1	0	0	0	1	0
178	36626	335	0	1	1	0	0	0	1	0
179	6457	339	0	1	1	0	0	0	1	0
180	35549	380	0	1	1	0	0	0	1	0
181	7534	384	0	1	1	0	0	0	1	0
182	34472	422	0	1	1	0	0	0	1	0
183	8611	425	0	1	1	0	0	0	1	0
184	33395	461	0	1	1	0	0	0	1	0
185	9688	463	0	1	1	0	0	0	1	0
186	32318	495	0	1	1	0	0	0	1	0
187	10765	498	0	1	1	0	0	0	1	0
188	31240	527	0	1	1	0	0	0	1	0
189	11843	530	0	1	1	0	0	0	1	0
190	30163	555	0	1	1	0	0	0	1	0
191	12920	558	0	1	1	0	0	0	1	0
192	29084	581	0	1	1	0	0	0	1	0

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
193	13998	583	0	1	1	0	0	0	1	0
194	28008	602	0	1	1	0	0	0	1	0
195	15075	604	0	1	1	0	0	0	1	0
196	26930	621	0	1	1	0	0	0	1	0
197	16153	622	0	1	1	0	0	0	1	0
198	25853	636	0	1	1	0	0	0	1	0
199	17231	637	0	1	1	0	0	0	1	0
200	24775	648	0	1	1	0	0	0	1	0
201	18308	649	0	1	1	0	0	0	1	0
202	23697	656	0	1	1	0	0	0	1	0
203	19386	657	0	1	1	0	0	0	1	0
204	22619	661	0	1	1	0	0	0	1	0
205	20464	662	0	1	1	0	0	0	1	0
206	21542	663	0	1	1	0	0	0	1	0
1001	42015	-17218	1000	0	0	0	0	0	0	1
1002	1063	-17212	1000	0	0	0	0	0	0	1
1003	40992	-17161	1000	0	0	0	0	0	0	1
1004	2086	-17156	1000	0	0	0	0	0	0	1
1005	39970	-17102	1000	0	0	0	0	0	0	1
1006	3109	-17097	1000	0	0	0	0	0	0	1
1007	4132	-17042	1000	0	0	0	0	0	0	1
1008	38947	-17040	1000	0	0	0	0	0	0	1
1009	37924	-16994	1000	0	0	0	0	0	0	1
1010	5155	-16990	1000	0	0	0	0	0	0	1
1011	36900	-16945	1000	0	0	0	0	0	0	1
1012	6178	-16941	1000	0	0	0	0	0	0	1
1013	35877	-16899	1000	0	0	0	0	0	0	1
1014	7201	-16895	1000	0	0	0	0	0	0	1
1015	34853	-16856	1000	0	0	0	0	0	0	1
1016	8225	-16852	1000	0	0	0	0	0	0	1
1017	33830	-16816	1000	0	0	0	0	0	0	1
1018	9249	-16813	1000	0	0	0	0	0	0	1
1019	32806	-16780	1000	0	0	0	0	0	0	1
1020	10272	-16778	1000	0	0	0	0	0	0	1
1021	31782	-16746	1000	0	0	0	0	0	0	1
1022	11296	-16744	1000	0	0	0	0	0	0	1
1023	30758	-16716	1000	0	0	0	0	0	0	1
1024	12320	-16714	1000	0	0	0	0	0	0	1
1025	29733	-16689	1000	0	0	0	0	0	0	1
1026	13344	-16687	1000	0	0	0	0	0	0	1
1027	28710	-16665	1000	0	0	0	0	0	0	1
1028	14369	-16663	1000	0	0	0	0	0	0	1
1029	27686	-16645	1000	0	0	0	0	0	0	1
1030	15393	-16643	1000	0	0	0	0	0	0	1
1031	26661	-16627	1000	0	0	0	0	0	0	1
1032	16417	-16626	1000	0	0	0	0	0	0	1
1033	25637	-16613	1000	0	0	0	0	0	0	1
1034	17441	-16611	1000	0	0	0	0	0	0	1
1035	18466	-16601	1000	0	0	0	0	0	0	1
1036	24612	-16601	1000	0	0	0	0	0	0	1
1037	19490	-16593	1000	0	0	0	0	0	0	1
1038	23581	-16593	1000	0	0	0	0	0	0	1
1039	20515	-16588	1000	0	0	0	0	0	0	1
1040	22564	-16588	1000	0	0	0	0	0	0	1
1041	21539	-16587	1000	0	0	0	0	0	0	1
1166	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	1
1167	43083	0	1000	0	0	0	0	0	0	1
1168	42007	59	1000	0	0	0	0	0	0	1
1169	1076	65	1000	0	0	0	0	0	0	1
1170	40931	121	1000	0	0	0	0	0	0	1
1171	2151	126	1000	0	0	0	0	0	0	1
1172	39855	179	1000	0	0	0	0	0	0	1
1173	3228	184	1000	0	0	0	0	0	0	1
1174	38779	234	1000	0	0	0	0	0	0	1
1175	4304	239	1000	0	0	0	0	0	0	1
1176	37702	286	1000	0	0	0	0	0	0	1
1177	5381	291	1000	0	0	0	0	0	0	1

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
1178	36626	335	1000	0	0	0	0	0	0	1
1179	6457	339	1000	0	0	0	0	0	0	1
1180	35549	380	1000	0	0	0	0	0	0	1
1181	7534	384	1000	0	0	0	0	0	0	1
1182	34472	422	1000	0	0	0	0	0	0	1
1183	8611	425	1000	0	0	0	0	0	0	1
1184	33395	461	1000	0	0	0	0	0	0	1
1185	9688	463	1000	0	0	0	0	0	0	1
1186	32318	495	1000	0	0	0	0	0	0	1
1187	10765	498	1000	0	0	0	0	0	0	1
1188	31240	527	1000	0	0	0	0	0	0	1
1189	11843	530	1000	0	0	0	0	0	0	1
1190	30163	555	1000	0	0	0	0	0	0	1
1191	12920	558	1000	0	0	0	0	0	0	1
1192	29084	581	1000	0	0	0	0	0	0	1
1193	13998	583	1000	0	0	0	0	0	0	1
1194	28008	602	1000	0	0	0	0	0	0	1
1195	15075	604	1000	0	0	0	0	0	0	1
1196	26930	621	1000	0	0	0	0	0	0	1
1197	16153	622	1000	0	0	0	0	0	0	1
1198	25853	636	1000	0	0	0	0	0	0	1
1199	17231	637	1000	0	0	0	0	0	0	1
1200	24775	648	1000	0	0	0	0	0	0	1
1201	18308	649	1000	0	0	0	0	0	0	1
1202	23697	656	1000	0	0	0	0	0	0	1
1203	19386	657	1000	0	0	0	0	0	0	1
1204	22619	661	1000	0	0	0	0	0	0	1
1205	20464	662	1000	0	0	0	0	0	0	1
1206	21542	663	1000	0	0	0	0	0	0	1
2001	42015	-17218	2000	0	0	0	0	0	0	2
2002	1063	-17212	2000	0	0	0	0	0	0	2
2003	40992	-17161	2000	0	0	0	0	0	0	2
2004	2086	-17156	2000	0	0	0	0	0	0	2
2005	39970	-17102	2000	0	0	0	0	0	0	2
2006	3109	-17097	2000	0	0	0	0	0	0	2
2007	4132	-17042	2000	0	0	0	0	0	0	2
2008	38947	-17040	2000	0	0	0	0	0	0	2
2009	37924	-16994	2000	0	0	0	0	0	0	2
2010	5155	-16990	2000	0	0	0	0	0	0	2
2011	36900	-16945	2000	0	0	0	0	0	0	2
2012	6178	-16941	2000	0	0	0	0	0	0	2
2013	35877	-16899	2000	0	0	0	0	0	0	2
2014	7201	-16895	2000	0	0	0	0	0	0	2
2015	34853	-16856	2000	0	0	0	0	0	0	2
2016	8225	-16852	2000	0	0	0	0	0	0	2
2017	33830	-16816	2000	0	0	0	0	0	0	2
2018	9249	-16813	2000	0	0	0	0	0	0	2
2019	32806	-16780	2000	0	0	0	0	0	0	2
2020	10272	-16778	2000	0	0	0	0	0	0	2
2021	31782	-16746	2000	0	0	0	0	0	0	2
2022	11296	-16744	2000	0	0	0	0	0	0	2
2023	30758	-16716	2000	0	0	0	0	0	0	2
2024	12320	-16714	2000	0	0	0	0	0	0	2
2025	29733	-16689	2000	0	0	0	0	0	0	2
2026	13344	-16687	2000	0	0	0	0	0	0	2
2027	28710	-16665	2000	0	0	0	0	0	0	2
2028	14369	-16663	2000	0	0	0	0	0	0	2
2029	27686	-16645	2000	0	0	0	0	0	0	2
2030	15393	-16643	2000	0	0	0	0	0	0	2
2031	26661	-16627	2000	0	0	0	0	0	0	2
2032	16417	-16626	2000	0	0	0	0	0	0	2
2033	25637	-16613	2000	0	0	0	0	0	0	2
2034	17441	-16611	2000	0	0	0	0	0	0	2
2035	18466	-16601	2000	0	0	0	0	0	0	2
2036	24612	-16601	2000	0	0	0	0	0	0	2
2037	19490	-16593	2000	0	0	0	0	0	0	2
2038	23581	-16593	2000	0	0	0	0	0	0	2

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
2039	20515	-16588	2000	0	0	0	0	0	0	2
2040	22564	-16588	2000	0	0	0	0	0	0	2
2041	21539	-16587	2000	0	0	0	0	0	0	2
2166	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	2
2167	43083	0	2000	0	0	0	0	0	0	2
2168	42007	59	2000	0	0	0	0	0	0	2
2169	1076	65	2000	0	0	0	0	0	0	2
2170	40931	121	2000	0	0	0	0	0	0	2
2171	2151	126	2000	0	0	0	0	0	0	2
2172	39855	179	2000	0	0	0	0	0	0	2
2173	3228	184	2000	0	0	0	0	0	0	2
2174	38779	234	2000	0	0	0	0	0	0	2
2175	4304	239	2000	0	0	0	0	0	0	2
2176	37702	286	2000	0	0	0	0	0	0	2
2177	5381	291	2000	0	0	0	0	0	0	2
2178	36626	335	2000	0	0	0	0	0	0	2
2179	6457	339	2000	0	0	0	0	0	0	2
2180	35549	380	2000	0	0	0	0	0	0	2
2181	7534	384	2000	0	0	0	0	0	0	2
2182	34472	422	2000	0	0	0	0	0	0	2
2183	8611	425	2000	0	0	0	0	0	0	2
2184	33395	461	2000	0	0	0	0	0	0	2
2185	9688	463	2000	0	0	0	0	0	0	2
2186	32318	495	2000	0	0	0	0	0	0	2
2187	10765	498	2000	0	0	0	0	0	0	2
2188	31240	527	2000	0	0	0	0	0	0	2
2189	11843	530	2000	0	0	0	0	0	0	2
2190	30163	555	2000	0	0	0	0	0	0	2
2191	12920	558	2000	0	0	0	0	0	0	2
2192	29084	581	2000	0	0	0	0	0	0	2
2193	13998	583	2000	0	0	0	0	0	0	2
2194	28008	602	2000	0	0	0	0	0	0	2
2195	15075	604	2000	0	0	0	0	0	0	2
2196	26930	621	2000	0	0	0	0	0	0	2
2197	16153	622	2000	0	0	0	0	0	0	2
2198	25853	636	2000	0	0	0	0	0	0	2
2199	17231	637	2000	0	0	0	0	0	0	2
2200	24775	648	2000	0	0	0	0	0	0	2
2201	18308	649	2000	0	0	0	0	0	0	2
2202	23697	656	2000	0	0	0	0	0	0	2
2203	19386	657	2000	0	0	0	0	0	0	2
2204	22619	661	2000	0	0	0	0	0	0	2
2205	20464	662	2000	0	0	0	0	0	0	2
2206	21542	663	2000	0	0	0	0	0	0	2
3001	42015	-17218	3000	0	0	0	0	0	0	3
3002	1063	-17212	3000	0	0	0	0	0	0	3
3003	40992	-17161	3000	0	0	0	0	0	0	3
3004	2086	-17156	3000	0	0	0	0	0	0	3
3005	39970	-17102	3000	0	0	0	0	0	0	3
3006	3109	-17097	3000	0	0	0	0	0	0	3
3007	4132	-17042	3000	0	0	0	0	0	0	3
3008	38947	-17040	3000	0	0	0	0	0	0	3
3009	37924	-16994	3000	0	0	0	0	0	0	3
3010	5155	-16990	3000	0	0	0	0	0	0	3
3011	36900	-16945	3000	0	0	0	0	0	0	3
3012	6178	-16941	3000	0	0	0	0	0	0	3
3013	35877	-16899	3000	0	0	0	0	0	0	3
3014	7201	-16895	3000	0	0	0	0	0	0	3
3015	34853	-16856	3000	0	0	0	0	0	0	3
3016	8225	-16852	3000	0	0	0	0	0	0	3
3017	33830	-16816	3000	0	0	0	0	0	0	3
3018	9249	-16813	3000	0	0	0	0	0	0	3
3019	32806	-16780	3000	0	0	0	0	0	0	3
3020	10272	-16778	3000	0	0	0	0	0	0	3
3021	31782	-16746	3000	0	0	0	0	0	0	3
3022	11296	-16744	3000	0	0	0	0	0	0	3
3023	30758	-16716	3000	0	0	0	0	0	0	3

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
3024	12320	-16714	3000	0	0	0	0	0	0	3
3025	29733	-16689	3000	0	0	0	0	0	0	3
3026	13344	-16687	3000	0	0	0	0	0	0	3
3027	28710	-16665	3000	0	0	0	0	0	0	3
3028	14369	-16663	3000	0	0	0	0	0	0	3
3029	27686	-16645	3000	0	0	0	0	0	0	3
3030	15393	-16643	3000	0	0	0	0	0	0	3
3031	26661	-16627	3000	0	0	0	0	0	0	3
3032	16417	-16626	3000	0	0	0	0	0	0	3
3033	25637	-16613	3000	0	0	0	0	0	0	3
3034	17441	-16611	3000	0	0	0	0	0	0	3
3035	18466	-16601	3000	0	0	0	0	0	0	3
3036	24612	-16601	3000	0	0	0	0	0	0	3
3037	19490	-16593	3000	0	0	0	0	0	0	3
3038	23581	-16593	3000	0	0	0	0	0	0	3
3039	20515	-16588	3000	0	0	0	0	0	0	3
3040	22564	-16588	3000	0	0	0	0	0	0	3
3041	21539	-16587	3000	0	0	0	0	0	0	3
3166	0	0	3000	0	0	0	0	0	0	3
3167	43083	0	3000	0	0	0	0	0	0	3
3168	42007	59	3000	0	0	0	0	0	0	3
3169	1076	65	3000	0	0	0	0	0	0	3
3170	40931	121	3000	0	0	0	0	0	0	3
3171	2151	126	3000	0	0	0	0	0	0	3
3172	39855	179	3000	0	0	0	0	0	0	3
3173	3228	184	3000	0	0	0	0	0	0	3
3174	38779	234	3000	0	0	0	0	0	0	3
3175	4304	239	3000	0	0	0	0	0	0	3
3176	37702	286	3000	0	0	0	0	0	0	3
3177	5381	291	3000	0	0	0	0	0	0	3
3178	36626	335	3000	0	0	0	0	0	0	3
3179	6457	339	3000	0	0	0	0	0	0	3
3180	35549	380	3000	0	0	0	0	0	0	3
3181	7534	384	3000	0	0	0	0	0	0	3
3182	34472	422	3000	0	0	0	0	0	0	3
3183	8611	425	3000	0	0	0	0	0	0	3
3184	33395	461	3000	0	0	0	0	0	0	3
3185	9688	463	3000	0	0	0	0	0	0	3
3186	32318	495	3000	0	0	0	0	0	0	3
3187	10765	498	3000	0	0	0	0	0	0	3
3188	31240	527	3000	0	0	0	0	0	0	3
3189	11843	530	3000	0	0	0	0	0	0	3
3190	30163	555	3000	0	0	0	0	0	0	3
3191	12920	558	3000	0	0	0	0	0	0	3
3192	29084	581	3000	0	0	0	0	0	0	3
3193	13998	583	3000	0	0	0	0	0	0	3
3194	28008	602	3000	0	0	0	0	0	0	3
3195	15075	604	3000	0	0	0	0	0	0	3
3196	26930	621	3000	0	0	0	0	0	0	3
3197	16153	622	3000	0	0	0	0	0	0	3
3198	25853	636	3000	0	0	0	0	0	0	3
3199	17231	637	3000	0	0	0	0	0	0	3
3200	24775	648	3000	0	0	0	0	0	0	3
3201	18308	649	3000	0	0	0	0	0	0	3
3202	23697	656	3000	0	0	0	0	0	0	3
3203	19386	657	3000	0	0	0	0	0	0	3
3204	22619	661	3000	0	0	0	0	0	0	3
3205	20464	662	3000	0	0	0	0	0	0	3
3206	21542	663	3000	0	0	0	0	0	0	3
4001	42015	-17218	4000	0	0	0	0	0	0	4
4002	1063	-17212	4000	0	0	0	0	0	0	4
4003	40992	-17161	4000	0	0	0	0	0	0	4
4004	2086	-17156	4000	0	0	0	0	0	0	4
4005	39970	-17102	4000	0	0	0	0	0	0	4
4006	3109	-17097	4000	0	0	0	0	0	0	4
4007	4132	-17042	4000	0	0	0	0	0	0	4
4008	38947	-17040	4000	0	0	0	0	0	0	4

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
4009	37924	-16994	4000	0	0	0	0	0	0	4
4010	5155	-16990	4000	0	0	0	0	0	0	4
4011	36900	-16945	4000	0	0	0	0	0	0	4
4012	6178	-16941	4000	0	0	0	0	0	0	4
4013	35877	-16899	4000	0	0	0	0	0	0	4
4014	7201	-16895	4000	0	0	0	0	0	0	4
4015	34853	-16856	4000	0	0	0	0	0	0	4
4016	8225	-16852	4000	0	0	0	0	0	0	4
4017	33830	-16816	4000	0	0	0	0	0	0	4
4018	9249	-16813	4000	0	0	0	0	0	0	4
4019	32806	-16780	4000	0	0	0	0	0	0	4
4020	10272	-16778	4000	0	0	0	0	0	0	4
4021	31782	-16746	4000	0	0	0	0	0	0	4
4022	11296	-16744	4000	0	0	0	0	0	0	4
4023	30758	-16716	4000	0	0	0	0	0	0	4
4024	12320	-16714	4000	0	0	0	0	0	0	4
4025	29733	-16689	4000	0	0	0	0	0	0	4
4026	13344	-16687	4000	0	0	0	0	0	0	4
4027	28710	-16665	4000	0	0	0	0	0	0	4
4028	14369	-16663	4000	0	0	0	0	0	0	4
4029	27686	-16645	4000	0	0	0	0	0	0	4
4030	15393	-16643	4000	0	0	0	0	0	0	4
4031	26661	-16627	4000	0	0	0	0	0	0	4
4032	16417	-16626	4000	0	0	0	0	0	0	4
4033	25637	-16613	4000	0	0	0	0	0	0	4
4034	17441	-16611	4000	0	0	0	0	0	0	4
4035	18466	-16601	4000	0	0	0	0	0	0	4
4036	24612	-16601	4000	0	0	0	0	0	0	4
4037	19490	-16593	4000	0	0	0	0	0	0	4
4038	23581	-16593	4000	0	0	0	0	0	0	4
4039	20515	-16588	4000	0	0	0	0	0	0	4
4040	22564	-16588	4000	0	0	0	0	0	0	4
4041	21539	-16587	4000	0	0	0	0	0	0	4
4166	0	0	4000	0	0	0	0	0	0	4
4167	43083	0	4000	0	0	0	0	0	0	4
4168	42007	59	4000	0	0	0	0	0	0	4
4169	1076	65	4000	0	0	0	0	0	0	4
4170	40931	121	4000	0	0	0	0	0	0	4
4171	2151	126	4000	0	0	0	0	0	0	4
4172	39855	179	4000	0	0	0	0	0	0	4
4173	3228	184	4000	0	0	0	0	0	0	4
4174	38779	234	4000	0	0	0	0	0	0	4
4175	4304	239	4000	0	0	0	0	0	0	4
4176	37702	286	4000	0	0	0	0	0	0	4
4177	5381	291	4000	0	0	0	0	0	0	4
4178	36626	335	4000	0	0	0	0	0	0	4
4179	6457	339	4000	0	0	0	0	0	0	4
4180	35549	380	4000	0	0	0	0	0	0	4
4181	7534	384	4000	0	0	0	0	0	0	4
4182	34472	422	4000	0	0	0	0	0	0	4
4183	8611	425	4000	0	0	0	0	0	0	4
4184	33395	461	4000	0	0	0	0	0	0	4
4185	9688	463	4000	0	0	0	0	0	0	4
4186	32318	495	4000	0	0	0	0	0	0	4
4187	10765	498	4000	0	0	0	0	0	0	4
4188	31240	527	4000	0	0	0	0	0	0	4
4189	11843	530	4000	0	0	0	0	0	0	4
4190	30163	555	4000	0	0	0	0	0	0	4
4191	12920	558	4000	0	0	0	0	0	0	4
4192	29084	581	4000	0	0	0	0	0	0	4
4193	13998	583	4000	0	0	0	0	0	0	4
4194	28008	602	4000	0	0	0	0	0	0	4
4195	15075	604	4000	0	0	0	0	0	0	4
4196	26930	621	4000	0	0	0	0	0	0	4
4197	16153	622	4000	0	0	0	0	0	0	4
4198	25853	636	4000	0	0	0	0	0	0	4
4199	17231	637	4000	0	0	0	0	0	0	4

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
4200	24775	648	4000	0	0	0	0	0	0	4
4201	18308	649	4000	0	0	0	0	0	0	4
4202	23697	656	4000	0	0	0	0	0	0	4
4203	19386	657	4000	0	0	0	0	0	0	4
4204	22619	661	4000	0	0	0	0	0	0	4
4205	20464	662	4000	0	0	0	0	0	0	4
4206	21542	663	4000	0	0	0	0	0	0	4
5001	42015	-17218	5000	0	0	0	0	0	0	5
5002	1063	-17212	5000	0	0	0	0	0	0	5
5003	40992	-17161	5000	0	0	0	0	0	0	5
5004	2086	-17156	5000	0	0	0	0	0	0	5
5005	39970	-17102	5000	0	0	0	0	0	0	5
5006	3109	-17097	5000	0	0	0	0	0	0	5
5007	4132	-17042	5000	0	0	0	0	0	0	5
5008	38947	-17040	5000	0	0	0	0	0	0	5
5009	37924	-16994	5000	0	0	0	0	0	0	5
5010	5155	-16990	5000	0	0	0	0	0	0	5
5011	36900	-16945	5000	0	0	0	0	0	0	5
5012	6178	-16941	5000	0	0	0	0	0	0	5
5013	35877	-16899	5000	0	0	0	0	0	0	5
5014	7201	-16895	5000	0	0	0	0	0	0	5
5015	34853	-16856	5000	0	0	0	0	0	0	5
5016	8225	-16852	5000	0	0	0	0	0	0	5
5017	33830	-16816	5000	0	0	0	0	0	0	5
5018	9249	-16813	5000	0	0	0	0	0	0	5
5019	32806	-16780	5000	0	0	0	0	0	0	5
5020	10272	-16778	5000	0	0	0	0	0	0	5
5021	31782	-16746	5000	0	0	0	0	0	0	5
5022	11296	-16744	5000	0	0	0	0	0	0	5
5023	30758	-16716	5000	0	0	0	0	0	0	5
5024	12320	-16714	5000	0	0	0	0	0	0	5
5025	29733	-16689	5000	0	0	0	0	0	0	5
5026	13344	-16687	5000	0	0	0	0	0	0	5
5027	28710	-16665	5000	0	0	0	0	0	0	5
5028	14369	-16663	5000	0	0	0	0	0	0	5
5029	27686	-16645	5000	0	0	0	0	0	0	5
5030	15393	-16643	5000	0	0	0	0	0	0	5
5031	26661	-16627	5000	0	0	0	0	0	0	5
5032	16417	-16626	5000	0	0	0	0	0	0	5
5033	25637	-16613	5000	0	0	0	0	0	0	5
5034	17441	-16611	5000	0	0	0	0	0	0	5
5035	18466	-16601	5000	0	0	0	0	0	0	5
5036	24612	-16601	5000	0	0	0	0	0	0	5
5037	19490	-16593	5000	0	0	0	0	0	0	5
5038	23581	-16593	5000	0	0	0	0	0	0	5
5039	20515	-16588	5000	0	0	0	0	0	0	5
5040	22564	-16588	5000	0	0	0	0	0	0	5
5041	21539	-16587	5000	0	0	0	0	0	0	5
5166	0	0	5000	0	0	0	0	0	0	5
5167	43083	0	5000	0	0	0	0	0	0	5
5168	42007	59	5000	0	0	0	0	0	0	5
5169	1076	65	5000	0	0	0	0	0	0	5
5170	40931	121	5000	0	0	0	0	0	0	5
5171	2151	126	5000	0	0	0	0	0	0	5
5172	39855	179	5000	0	0	0	0	0	0	5
5173	3228	184	5000	0	0	0	0	0	0	5
5174	38779	234	5000	0	0	0	0	0	0	5
5175	4304	239	5000	0	0	0	0	0	0	5
5176	37702	286	5000	0	0	0	0	0	0	5
5177	5381	291	5000	0	0	0	0	0	0	5
5178	36626	335	5000	0	0	0	0	0	0	5
5179	6457	339	5000	0	0	0	0	0	0	5
5180	35549	380	5000	0	0	0	0	0	0	5
5181	7534	384	5000	0	0	0	0	0	0	5
5182	34472	422	5000	0	0	0	0	0	0	5
5183	8611	425	5000	0	0	0	0	0	0	5
5184	33395	461	5000	0	0	0	0	0	0	5

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
5185	9688	463	5000	0	0	0	0	0	0	5
5186	32318	495	5000	0	0	0	0	0	0	5
5187	10765	498	5000	0	0	0	0	0	0	5
5188	31240	527	5000	0	0	0	0	0	0	5
5189	11843	530	5000	0	0	0	0	0	0	5
5190	30163	555	5000	0	0	0	0	0	0	5
5191	12920	558	5000	0	0	0	0	0	0	5
5192	29084	581	5000	0	0	0	0	0	0	5
5193	13998	583	5000	0	0	0	0	0	0	5
5194	28008	602	5000	0	0	0	0	0	0	5
5195	15075	604	5000	0	0	0	0	0	0	5
5196	26930	621	5000	0	0	0	0	0	0	5
5197	16153	622	5000	0	0	0	0	0	0	5
5198	25853	636	5000	0	0	0	0	0	0	5
5199	17231	637	5000	0	0	0	0	0	0	5
5200	24775	648	5000	0	0	0	0	0	0	5
5201	18308	649	5000	0	0	0	0	0	0	5
5202	23697	656	5000	0	0	0	0	0	0	5
5203	19386	657	5000	0	0	0	0	0	0	5
5204	22619	661	5000	0	0	0	0	0	0	5
5205	20464	662	5000	0	0	0	0	0	0	5
5206	21542	663	5000	0	0	0	0	0	0	5
6001	42015	-17218	6000	0	0	0	0	0	0	6
6002	1063	-17212	6000	0	0	0	0	0	0	6
6003	40992	-17161	6000	0	0	0	0	0	0	6
6004	2086	-17156	6000	0	0	0	0	0	0	6
6005	39970	-17102	6000	0	0	0	0	0	0	6
6006	3109	-17097	6000	0	0	0	0	0	0	6
6007	4132	-17042	6000	0	0	0	0	0	0	6
6008	38947	-17040	6000	0	0	0	0	0	0	6
6009	37924	-16994	6000	0	0	0	0	0	0	6
6010	5155	-16990	6000	0	0	0	0	0	0	6
6011	36900	-16945	6000	0	0	0	0	0	0	6
6012	6178	-16941	6000	0	0	0	0	0	0	6
6013	35877	-16899	6000	0	0	0	0	0	0	6
6014	7201	-16895	6000	0	0	0	0	0	0	6
6015	34853	-16856	6000	0	0	0	0	0	0	6
6016	8225	-16852	6000	0	0	0	0	0	0	6
6017	33830	-16816	6000	0	0	0	0	0	0	6
6018	9249	-16813	6000	0	0	0	0	0	0	6
6019	32806	-16780	6000	0	0	0	0	0	0	6
6020	10272	-16778	6000	0	0	0	0	0	0	6
6021	31782	-16746	6000	0	0	0	0	0	0	6
6022	11296	-16744	6000	0	0	0	0	0	0	6
6023	30758	-16716	6000	0	0	0	0	0	0	6
6024	12320	-16714	6000	0	0	0	0	0	0	6
6025	29733	-16689	6000	0	0	0	0	0	0	6
6026	13344	-16687	6000	0	0	0	0	0	0	6
6027	28710	-16665	6000	0	0	0	0	0	0	6
6028	14369	-16663	6000	0	0	0	0	0	0	6
6029	27686	-16645	6000	0	0	0	0	0	0	6
6030	15393	-16643	6000	0	0	0	0	0	0	6
6031	26661	-16627	6000	0	0	0	0	0	0	6
6032	16417	-16626	6000	0	0	0	0	0	0	6
6033	25637	-16613	6000	0	0	0	0	0	0	6
6034	17441	-16611	6000	0	0	0	0	0	0	6
6035	18466	-16601	6000	0	0	0	0	0	0	6
6036	24612	-16601	6000	0	0	0	0	0	0	6
6037	19490	-16593	6000	0	0	0	0	0	0	6
6038	23581	-16593	6000	0	0	0	0	0	0	6
6039	20515	-16588	6000	0	0	0	0	0	0	6
6040	22564	-16588	6000	0	0	0	0	0	0	6
6041	21539	-16587	6000	0	0	0	0	0	0	6
6166	0	0	6000	0	0	0	0	0	0	6
6167	43083	0	6000	0	0	0	0	0	0	6
6168	42007	59	6000	0	0	0	0	0	0	6
6169	1076	65	6000	0	0	0	0	0	0	6

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
6170	40931	121	6000	0	0	0	0	0	0	6
6171	2151	126	6000	0	0	0	0	0	0	6
6172	39855	179	6000	0	0	0	0	0	0	6
6173	3228	184	6000	0	0	0	0	0	0	6
6174	38779	234	6000	0	0	0	0	0	0	6
6175	4304	239	6000	0	0	0	0	0	0	6
6176	37702	286	6000	0	0	0	0	0	0	6
6177	5381	291	6000	0	0	0	0	0	0	6
6178	36626	335	6000	0	0	0	0	0	0	6
6179	6457	339	6000	0	0	0	0	0	0	6
6180	35549	380	6000	0	0	0	0	0	0	6
6181	7534	384	6000	0	0	0	0	0	0	6
6182	34472	422	6000	0	0	0	0	0	0	6
6183	8611	425	6000	0	0	0	0	0	0	6
6184	33395	461	6000	0	0	0	0	0	0	6
6185	9688	463	6000	0	0	0	0	0	0	6
6186	32318	495	6000	0	0	0	0	0	0	6
6187	10765	498	6000	0	0	0	0	0	0	6
6188	31240	527	6000	0	0	0	0	0	0	6
6189	11843	530	6000	0	0	0	0	0	0	6
6190	30163	555	6000	0	0	0	0	0	0	6
6191	12920	558	6000	0	0	0	0	0	0	6
6192	29084	581	6000	0	0	0	0	0	0	6
6193	13998	583	6000	0	0	0	0	0	0	6
6194	28008	602	6000	0	0	0	0	0	0	6
6195	15075	604	6000	0	0	0	0	0	0	6
6196	26930	621	6000	0	0	0	0	0	0	6
6197	16153	622	6000	0	0	0	0	0	0	6
6198	25853	636	6000	0	0	0	0	0	0	6
6199	17231	637	6000	0	0	0	0	0	0	6
6200	24775	648	6000	0	0	0	0	0	0	6
6201	18308	649	6000	0	0	0	0	0	0	6
6202	23697	656	6000	0	0	0	0	0	0	6
6203	19386	657	6000	0	0	0	0	0	0	6
6204	22619	661	6000	0	0	0	0	0	0	6
6205	20464	662	6000	0	0	0	0	0	0	6
6206	21542	663	6000	0	0	0	0	0	0	6
7001	42015	-17218	7000	0	0	0	0	0	0	7
7002	1063	-17212	7000	0	0	0	0	0	0	7
7003	40992	-17161	7000	0	0	0	0	0	0	7
7004	2086	-17156	7000	0	0	0	0	0	0	7
7005	39970	-17102	7000	0	0	0	0	0	0	7
7006	3109	-17097	7000	0	0	0	0	0	0	7
7007	4132	-17042	7000	0	0	0	0	0	0	7
7008	38947	-17040	7000	0	0	0	0	0	0	7
7009	37924	-16994	7000	0	0	0	0	0	0	7
7010	5155	-16990	7000	0	0	0	0	0	0	7
7011	36900	-16945	7000	0	0	0	0	0	0	7
7012	6178	-16941	7000	0	0	0	0	0	0	7
7013	35877	-16899	7000	0	0	0	0	0	0	7
7014	7201	-16895	7000	0	0	0	0	0	0	7
7015	34853	-16856	7000	0	0	0	0	0	0	7
7016	8225	-16852	7000	0	0	0	0	0	0	7
7017	33830	-16816	7000	0	0	0	0	0	0	7
7018	9249	-16813	7000	0	0	0	0	0	0	7
7019	32806	-16780	7000	0	0	0	0	0	0	7
7020	10272	-16778	7000	0	0	0	0	0	0	7
7021	31782	-16746	7000	0	0	0	0	0	0	7
7022	11296	-16744	7000	0	0	0	0	0	0	7
7023	30758	-16716	7000	0	0	0	0	0	0	7
7024	12320	-16714	7000	0	0	0	0	0	0	7
7025	29733	-16689	7000	0	0	0	0	0	0	7
7026	13344	-16687	7000	0	0	0	0	0	0	7
7027	28710	-16665	7000	0	0	0	0	0	0	7
7028	14369	-16663	7000	0	0	0	0	0	0	7
7029	27686	-16645	7000	0	0	0	0	0	0	7
7030	15393	-16643	7000	0	0	0	0	0	0	7

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
7031	26661	-16627	7000	0	0	0	0	0	0	7
7032	16417	-16626	7000	0	0	0	0	0	0	7
7033	25637	-16613	7000	0	0	0	0	0	0	7
7034	17441	-16611	7000	0	0	0	0	0	0	7
7035	18466	-16601	7000	0	0	0	0	0	0	7
7036	24612	-16601	7000	0	0	0	0	0	0	7
7037	19490	-16593	7000	0	0	0	0	0	0	7
7038	23581	-16593	7000	0	0	0	0	0	0	7
7039	20515	-16588	7000	0	0	0	0	0	0	7
7040	22564	-16588	7000	0	0	0	0	0	0	7
7041	21539	-16587	7000	0	0	0	0	0	0	7
7166	0	0	7000	0	0	0	0	0	0	7
7167	43083	0	7000	0	0	0	0	0	0	7
7168	42007	59	7000	0	0	0	0	0	0	7
7169	1076	65	7000	0	0	0	0	0	0	7
7170	40931	121	7000	0	0	0	0	0	0	7
7171	2151	126	7000	0	0	0	0	0	0	7
7172	39855	179	7000	0	0	0	0	0	0	7
7173	3228	184	7000	0	0	0	0	0	0	7
7174	38779	234	7000	0	0	0	0	0	0	7
7175	4304	239	7000	0	0	0	0	0	0	7
7176	37702	286	7000	0	0	0	0	0	0	7
7177	5381	291	7000	0	0	0	0	0	0	7
7178	36626	335	7000	0	0	0	0	0	0	7
7179	6457	339	7000	0	0	0	0	0	0	7
7180	35549	380	7000	0	0	0	0	0	0	7
7181	7534	384	7000	0	0	0	0	0	0	7
7182	34472	422	7000	0	0	0	0	0	0	7
7183	8611	425	7000	0	0	0	0	0	0	7
7184	33395	461	7000	0	0	0	0	0	0	7
7185	9688	463	7000	0	0	0	0	0	0	7
7186	32318	495	7000	0	0	0	0	0	0	7
7187	10765	498	7000	0	0	0	0	0	0	7
7188	31240	527	7000	0	0	0	0	0	0	7
7189	11843	530	7000	0	0	0	0	0	0	7
7190	30163	555	7000	0	0	0	0	0	0	7
7191	12920	558	7000	0	0	0	0	0	0	7
7192	29084	581	7000	0	0	0	0	0	0	7
7193	13998	583	7000	0	0	0	0	0	0	7
7194	28008	602	7000	0	0	0	0	0	0	7
7195	15075	604	7000	0	0	0	0	0	0	7
7196	26930	621	7000	0	0	0	0	0	0	7
7197	16153	622	7000	0	0	0	0	0	0	7
7198	25853	636	7000	0	0	0	0	0	0	7
7199	17231	637	7000	0	0	0	0	0	0	7
7200	24775	648	7000	0	0	0	0	0	0	7
7201	18308	649	7000	0	0	0	0	0	0	7
7202	23697	656	7000	0	0	0	0	0	0	7
7203	19386	657	7000	0	0	0	0	0	0	7
7204	22619	661	7000	0	0	0	0	0	0	7
7205	20464	662	7000	0	0	0	0	0	0	7
7206	21542	663	7000	0	0	0	0	0	0	7
8001	42015	-17218	8000	0	0	0	0	0	0	8
8002	1063	-17212	8000	0	0	0	0	0	0	8
8003	40992	-17161	8000	0	0	0	0	0	0	8
8004	2086	-17156	8000	0	0	0	0	0	0	8
8005	39970	-17102	8000	0	0	0	0	0	0	8
8006	3109	-17097	8000	0	0	0	0	0	0	8
8007	4132	-17042	8000	0	0	0	0	0	0	8
8008	38947	-17040	8000	0	0	0	0	0	0	8
8009	37924	-16994	8000	0	0	0	0	0	0	8
8010	5155	-16990	8000	0	0	0	0	0	0	8
8011	36900	-16945	8000	0	0	0	0	0	0	8
8012	6178	-16941	8000	0	0	0	0	0	0	8
8013	35877	-16899	8000	0	0	0	0	0	0	8
8014	7201	-16895	8000	0	0	0	0	0	0	8
8015	34853	-16856	8000	0	0	0	0	0	0	8

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
8016	8225	-16852	8000	0	0	0	0	0	0	8
8017	33830	-16816	8000	0	0	0	0	0	0	8
8018	9249	-16813	8000	0	0	0	0	0	0	8
8019	32806	-16780	8000	0	0	0	0	0	0	8
8020	10272	-16778	8000	0	0	0	0	0	0	8
8021	31782	-16746	8000	0	0	0	0	0	0	8
8022	11296	-16744	8000	0	0	0	0	0	0	8
8023	30758	-16716	8000	0	0	0	0	0	0	8
8024	12320	-16714	8000	0	0	0	0	0	0	8
8025	29733	-16689	8000	0	0	0	0	0	0	8
8026	13344	-16687	8000	0	0	0	0	0	0	8
8027	28710	-16665	8000	0	0	0	0	0	0	8
8028	14369	-16663	8000	0	0	0	0	0	0	8
8029	27686	-16645	8000	0	0	0	0	0	0	8
8030	15393	-16643	8000	0	0	0	0	0	0	8
8031	26661	-16627	8000	0	0	0	0	0	0	8
8032	16417	-16626	8000	0	0	0	0	0	0	8
8033	25637	-16613	8000	0	0	0	0	0	0	8
8034	17441	-16611	8000	0	0	0	0	0	0	8
8035	18466	-16601	8000	0	0	0	0	0	0	8
8036	24612	-16601	8000	0	0	0	0	0	0	8
8037	19490	-16593	8000	0	0	0	0	0	0	8
8038	23581	-16593	8000	0	0	0	0	0	0	8
8039	20515	-16588	8000	0	0	0	0	0	0	8
8040	22564	-16588	8000	0	0	0	0	0	0	8
8041	21539	-16587	8000	0	0	0	0	0	0	8
8166	0	0	8000	0	0	0	0	0	0	8
8167	43083	0	8000	0	0	0	0	0	0	8
8168	42007	59	8000	0	0	0	0	0	0	8
8169	1076	65	8000	0	0	0	0	0	0	8
8170	40931	121	8000	0	0	0	0	0	0	8
8171	2151	126	8000	0	0	0	0	0	0	8
8172	39855	179	8000	0	0	0	0	0	0	8
8173	3228	184	8000	0	0	0	0	0	0	8
8174	38779	234	8000	0	0	0	0	0	0	8
8175	4304	239	8000	0	0	0	0	0	0	8
8176	37702	286	8000	0	0	0	0	0	0	8
8177	5381	291	8000	0	0	0	0	0	0	8
8178	36626	335	8000	0	0	0	0	0	0	8
8179	6457	339	8000	0	0	0	0	0	0	8
8180	35549	380	8000	0	0	0	0	0	0	8
8181	7534	384	8000	0	0	0	0	0	0	8
8182	34472	422	8000	0	0	0	0	0	0	8
8183	8611	425	8000	0	0	0	0	0	0	8
8184	33395	461	8000	0	0	0	0	0	0	8
8185	9688	463	8000	0	0	0	0	0	0	8
8186	32318	495	8000	0	0	0	0	0	0	8
8187	10765	498	8000	0	0	0	0	0	0	8
8188	31240	527	8000	0	0	0	0	0	0	8
8189	11843	530	8000	0	0	0	0	0	0	8
8190	30163	555	8000	0	0	0	0	0	0	8
8191	12920	558	8000	0	0	0	0	0	0	8
8192	29084	581	8000	0	0	0	0	0	0	8
8193	13998	583	8000	0	0	0	0	0	0	8
8194	28008	602	8000	0	0	0	0	0	0	8
8195	15075	604	8000	0	0	0	0	0	0	8
8196	26930	621	8000	0	0	0	0	0	0	8
8197	16153	622	8000	0	0	0	0	0	0	8
8198	25853	636	8000	0	0	0	0	0	0	8
8199	17231	637	8000	0	0	0	0	0	0	8
8200	24775	648	8000	0	0	0	0	0	0	8
8201	18308	649	8000	0	0	0	0	0	0	8
8202	23697	656	8000	0	0	0	0	0	0	8
8203	19386	657	8000	0	0	0	0	0	0	8
8204	22619	661	8000	0	0	0	0	0	0	8
8205	20464	662	8000	0	0	0	0	0	0	8
8206	21542	663	8000	0	0	0	0	0	0	8

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
9001	42015	-17218	9400	0	0	0	0	0	0	9
9002	1063	-17212	9400	0	0	0	0	0	0	9
9003	40992	-17161	9400	0	0	0	0	0	0	9
9004	2086	-17156	9400	0	0	0	0	0	0	9
9005	39970	-17102	9400	0	0	0	0	0	0	9
9006	3109	-17097	9400	0	0	0	0	0	0	9
9007	4132	-17042	9400	0	0	0	0	0	0	9
9008	38947	-17040	9400	0	0	0	0	0	0	9
9009	37924	-16994	9400	0	0	0	0	0	0	9
9010	5155	-16990	9400	0	0	0	0	0	0	9
9011	36900	-16945	9400	0	0	0	0	0	0	9
9012	6178	-16941	9400	0	0	0	0	0	0	9
9013	35877	-16899	9400	0	0	0	0	0	0	9
9014	7201	-16895	9400	0	0	0	0	0	0	9
9015	34853	-16856	9400	0	0	0	0	0	0	9
9016	8225	-16852	9400	0	0	0	0	0	0	9
9017	33830	-16816	9400	0	0	0	0	0	0	9
9018	9249	-16813	9400	0	0	0	0	0	0	9
9019	32806	-16780	9400	0	0	0	0	0	0	9
9020	10272	-16778	9400	0	0	0	0	0	0	9
9021	31782	-16746	9400	0	0	0	0	0	0	9
9022	11296	-16744	9400	0	0	0	0	0	0	9
9023	30758	-16716	9400	0	0	0	0	0	0	9
9024	12320	-16714	9400	0	0	0	0	0	0	9
9025	29733	-16689	9400	0	0	0	0	0	0	9
9026	13344	-16687	9400	0	0	0	0	0	0	9
9027	28710	-16665	9400	0	0	0	0	0	0	9
9028	14369	-16663	9400	0	0	0	0	0	0	9
9029	27686	-16645	9400	0	0	0	0	0	0	9
9030	15393	-16643	9400	0	0	0	0	0	0	9
9031	26661	-16627	9400	0	0	0	0	0	0	9
9032	16417	-16626	9400	0	0	0	0	0	0	9
9033	25637	-16613	9400	0	0	0	0	0	0	9
9034	17441	-16611	9400	0	0	0	0	0	0	9
9035	18466	-16601	9400	0	0	0	0	0	0	9
9036	24612	-16601	9400	0	0	0	0	0	0	9
9037	19490	-16593	9400	0	0	0	0	0	0	9
9038	23581	-16593	9400	0	0	0	0	0	0	9
9039	20515	-16588	9400	0	0	0	0	0	0	9
9040	22564	-16588	9400	0	0	0	0	0	0	9
9041	21539	-16587	9400	0	0	0	0	0	0	9
9042	42282	-12913	9400	0	0	0	0	0	0	9
9043	797	-12909	9400	0	0	0	0	0	0	9
9044	41246	-12856	9400	0	0	0	0	0	0	9
9045	1833	-12851	9400	0	0	0	0	0	0	9
9046	40210	-12796	9400	0	0	0	0	0	0	9
9047	2870	-12791	9400	0	0	0	0	0	0	9
9048	3906	-12736	9400	0	0	0	0	0	0	9
9049	39174	-12735	9400	0	0	0	0	0	0	9
9050	38138	-12687	9400	0	0	0	0	0	0	9
9051	4942	-12683	9400	0	0	0	0	0	0	9
9052	37100	-12637	9400	0	0	0	0	0	0	9
9053	5979	-12633	9400	0	0	0	0	0	0	9
9054	36064	-12591	9400	0	0	0	0	0	0	9
9055	7015	-12587	9400	0	0	0	0	0	0	9
9056	35027	-12547	9400	0	0	0	0	0	0	9
9057	8052	-12543	9400	0	0	0	0	0	0	9
9058	33991	-12506	9400	0	0	0	0	0	0	9
9059	9090	-12503	9400	0	0	0	0	0	0	9
9060	32953	-12470	9400	0	0	0	0	0	0	9
9061	10126	-12468	9400	0	0	0	0	0	0	9
9062	31916	-12436	9400	0	0	0	0	0	0	9
9063	11163	-12433	9400	0	0	0	0	0	0	9
9064	30879	-12405	9400	0	0	0	0	0	0	9
9065	12201	-12403	9400	0	0	0	0	0	0	9
9066	29840	-12378	9400	0	0	0	0	0	0	9
9067	13238	-12376	9400	0	0	0	0	0	0	9

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
9068	28804	-12354	9400	0	0	0	0	0	0	9
9069	14276	-12352	9400	0	0	0	0	0	0	9
9070	27767	-12333	9400	0	0	0	0	0	0	9
9071	15314	-12331	9400	0	0	0	0	0	0	9
9072	26728	-12315	9400	0	0	0	0	0	0	9
9073	16351	-12314	9400	0	0	0	0	0	0	9
9074	25691	-12301	9400	0	0	0	0	0	0	9
9075	17389	-12299	9400	0	0	0	0	0	0	9
9076	24653	-12289	9400	0	0	0	0	0	0	9
9077	18427	-12288	9400	0	0	0	0	0	0	9
9078	23610	-12281	9400	0	0	0	0	0	0	9
9079	19464	-12281	9400	0	0	0	0	0	0	9
9081	22578	-12276	9400	0	0	0	0	0	0	9
9082	20502	-12276	9400	0	0	0	0	0	0	9
9083	21540	-12275	9400	0	0	0	0	0	0	9
9084	42549	-8609	9400	0	0	0	0	0	0	9
9085	532	-8606	9400	0	0	0	0	0	0	9
9086	41500	-8551	9400	0	0	0	0	0	0	9
9087	1581	-8545	9400	0	0	0	0	0	0	9
9088	40451	-8491	9400	0	0	0	0	0	0	9
9089	2630	-8486	9400	0	0	0	0	0	0	9
9090	39401	-8431	9400	0	0	0	0	0	0	9
9091	3680	-8429	9400	0	0	0	0	0	0	9
9092	38352	-8380	9400	0	0	0	0	0	0	9
9093	4730	-8375	9400	0	0	0	0	0	0	9
9094	37301	-8330	9400	0	0	0	0	0	0	9
9095	5779	-8325	9400	0	0	0	0	0	0	9
9096	36252	-8282	9400	0	0	0	0	0	0	9
9097	6829	-8278	9400	0	0	0	0	0	0	9
9098	35201	-8238	9400	0	0	0	0	0	0	9
9099	7879	-8234	9400	0	0	0	0	0	0	9
9100	34151	-8197	9400	0	0	0	0	0	0	9
9101	8930	-8194	9400	0	0	0	0	0	0	9
9102	33100	-8160	9400	0	0	0	0	0	0	9
9103	9980	-8157	9400	0	0	0	0	0	0	9
9104	32050	-8125	9400	0	0	0	0	0	0	9
9105	11031	-8123	9400	0	0	0	0	0	0	9
9106	30999	-8095	9400	0	0	0	0	0	0	9
9107	12081	-8092	9400	0	0	0	0	0	0	9
9108	29948	-8067	9400	0	0	0	0	0	0	9
9109	13132	-8064	9400	0	0	0	0	0	0	9
9110	28897	-8042	9400	0	0	0	0	0	0	9
9111	14183	-8040	9400	0	0	0	0	0	0	9
9112	27847	-8021	9400	0	0	0	0	0	0	9
9113	15234	-8020	9400	0	0	0	0	0	0	9
9114	26796	-8003	9400	0	0	0	0	0	0	9
9115	16285	-8002	9400	0	0	0	0	0	0	9
9116	25745	-7989	9400	0	0	0	0	0	0	9
9117	17336	-7987	9400	0	0	0	0	0	0	9
9118	24693	-7977	9400	0	0	0	0	0	0	9
9119	18387	-7976	9400	0	0	0	0	0	0	9
9120	23639	-7969	9400	0	0	0	0	0	0	9
9121	19438	-7968	9400	0	0	0	0	0	0	9
9122	22592	-7964	9400	0	0	0	0	0	0	9
9123	20490	-7963	9400	0	0	0	0	0	0	9
9124	21541	-7962	9400	0	0	0	0	0	0	9
9125	42816	-4304	9400	0	0	0	0	0	0	9
9126	266	-4303	9400	0	0	0	0	0	0	9
9127	41753	-4246	9400	0	0	0	0	0	0	9
9128	1329	-4240	9400	0	0	0	0	0	0	9
9129	40691	-4185	9400	0	0	0	0	0	0	9
9130	2391	-4180	9400	0	0	0	0	0	0	9
9131	39628	-4126	9400	0	0	0	0	0	0	9
9132	3454	-4123	9400	0	0	0	0	0	0	9
9133	38565	-4073	9400	0	0	0	0	0	0	9
9134	4517	-4068	9400	0	0	0	0	0	0	9
9135	37501	-4022	9400	0	0	0	0	0	0	9

SOTTOPASSO AL km 6+235,31- RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
9136	5580	-4017	9400	0	0	0	0	0	0	9
9137	36439	-3973	9400	0	0	0	0	0	0	9
9138	6643	-3970	9400	0	0	0	0	0	0	9
9139	35375	-3929	9400	0	0	0	0	0	0	9
9140	7707	-3925	9400	0	0	0	0	0	0	9
9141	34311	-3887	9400	0	0	0	0	0	0	9
9142	8771	-3884	9400	0	0	0	0	0	0	9
9143	33248	-3849	9400	0	0	0	0	0	0	9
9144	9834	-3847	9400	0	0	0	0	0	0	9
9145	32184	-3815	9400	0	0	0	0	0	0	9
9146	10898	-3812	9400	0	0	0	0	0	0	9
9147	31119	-3784	9400	0	0	0	0	0	0	9
9148	11962	-3781	9400	0	0	0	0	0	0	9
9149	30056	-3756	9400	0	0	0	0	0	0	9
9150	13026	-3753	9400	0	0	0	0	0	0	9
9151	28990	-3731	9400	0	0	0	0	0	0	9
9152	14091	-3729	9400	0	0	0	0	0	0	9
9153	27928	-3710	9400	0	0	0	0	0	0	9
9154	15155	-3708	9400	0	0	0	0	0	0	9
9155	26863	-3691	9400	0	0	0	0	0	0	9
9156	16219	-3690	9400	0	0	0	0	0	0	9
9157	25799	-3676	9400	0	0	0	0	0	0	9
9158	17284	-3675	9400	0	0	0	0	0	0	9
9159	24734	-3664	9400	0	0	0	0	0	0	9
9160	18348	-3663	9400	0	0	0	0	0	0	9
9161	23668	-3656	9400	0	0	0	0	0	0	9
9162	19412	-3656	9400	0	0	0	0	0	0	9
9163	22605	-3651	9400	0	0	0	0	0	0	9
9164	20477	-3651	9400	0	0	0	0	0	0	9
9165	21541	-3649	9400	0	0	0	0	0	0	9
9166	0	0	9400	0	0	0	0	0	0	9
9167	43083	0	9400	0	0	0	0	0	0	9
9168	42007	59	9400	0	0	0	0	0	0	9
9169	1076	65	9400	0	0	0	0	0	0	9
9170	40931	121	9400	0	0	0	0	0	0	9
9171	2151	126	9400	0	0	0	0	0	0	9
9172	39855	179	9400	0	0	0	0	0	0	9
9173	3228	184	9400	0	0	0	0	0	0	9
9174	38779	234	9400	0	0	0	0	0	0	9
9175	4304	239	9400	0	0	0	0	0	0	9
9176	37702	286	9400	0	0	0	0	0	0	9
9177	5381	291	9400	0	0	0	0	0	0	9
9178	36626	335	9400	0	0	0	0	0	0	9
9179	6457	339	9400	0	0	0	0	0	0	9
9180	35549	380	9400	0	0	0	0	0	0	9
9181	7534	384	9400	0	0	0	0	0	0	9
9182	34472	422	9400	0	0	0	0	0	0	9
9183	8611	425	9400	0	0	0	0	0	0	9
9184	33395	461	9400	0	0	0	0	0	0	9
9185	9688	463	9400	0	0	0	0	0	0	9
9186	32318	495	9400	0	0	0	0	0	0	9
9187	10765	498	9400	0	0	0	0	0	0	9
9188	31240	527	9400	0	0	0	0	0	0	9
9189	11843	530	9400	0	0	0	0	0	0	9
9190	30163	555	9400	0	0	0	0	0	0	9
9191	12920	558	9400	0	0	0	0	0	0	9
9192	29084	581	9400	0	0	0	0	0	0	9
9193	13998	583	9400	0	0	0	0	0	0	9
9194	28008	602	9400	0	0	0	0	0	0	9
9195	15075	604	9400	0	0	0	0	0	0	9
9196	26930	621	9400	0	0	0	0	0	0	9
9197	16153	622	9400	0	0	0	0	0	0	9
9198	25853	636	9400	0	0	0	0	0	0	9
9199	17231	637	9400	0	0	0	0	0	0	9
9200	24775	648	9400	0	0	0	0	0	0	9
9201	18308	649	9400	0	0	0	0	0	0	9
9202	23697	656	9400	0	0	0	0	0	0	9

Nodo	X	Y	Z	Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz	Impalcato
9203	19386	657	9400	0	0	0	0	0	0	9
9204	22619	661	9400	0	0	0	0	0	0	9
9205	20464	662	9400	0	0	0	0	0	0	9
9206	21542	663	9400	0	0	0	0	0	0	9
9207	0	0	10500	0	0	0	0	0	0	9
9208	1063	-17212	12900	0	0	0	0	0	0	9
9209	797	-12909	12300	0	0	0	0	0	0	9
9210	532	-8606	11700	0	0	0	0	0	0	9
9211	266	-4303	11100	0	0	0	0	0	0	9
9212	43083	0	11050	0	0	0	0	0	0	9
9213	42015	-17218	13300	0	0	0	0	0	0	9
9214	42282	-12914	12740	0	0	0	0	0	0	9
9215	42549	-8609	12170	0	0	0	0	0	0	9
9216	42816	-4305	11610	0	0	0	0	0	0	9

Platea, Solette e Pareti - geometria e vincoli

Pareti - geometria e vincoli

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
								cm
1	166-1166-1169-169	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
2	169-1169-1171-171	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
3	171-1171-1173-173	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
4	173-1173-1175-175	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
5	175-1175-1177-177	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
6	177-1177-1179-179	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
7	179-1179-1181-181	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
8	181-1181-1183-183	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
9	183-1183-1185-185	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
10	185-1185-1187-187	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
11	187-1187-1189-189	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
12	1185-2185-2187-1187	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
13	1187-2187-2189-1189	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
14	1183-2183-2185-1185	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
15	1169-2169-2171-1171	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
16	1166-2166-2169-1169	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
17	1173-2173-2175-1175	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
18	1175-2175-2177-1177	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
19	1179-2179-2181-1181	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
20	1181-2181-2183-1183	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
21	1171-2171-2173-1173	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
22	1177-2177-2179-1179	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
23	2185-3185-3187-2187	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
24	2187-3187-3189-2189	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
25	2183-3183-3185-2185	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
26	2169-3169-3171-2171	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
27	2166-3166-3169-2169	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
28	2173-3173-3175-2175	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
29	2175-3175-3177-2177	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
30	2179-3179-3181-2181	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
31	2181-3181-3183-2183	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
32	2171-3171-3173-2173	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
33	2177-3177-3179-2179	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
34	3185-4185-4187-3187	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
35	3187-4187-4189-3189	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
36	3183-4183-4185-3185	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
37	3169-4169-4171-3171	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
38	3166-4166-4169-3169	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
39	3173-4173-4175-3175	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
40	3175-4175-4177-3177	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
41	3179-4179-4181-3181	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
42	3181-4181-4183-3183	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
43	3171-4171-4173-3173	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
44	3177-4177-4179-3179	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
45	4185-5185-5187-4187	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
46	4187-5187-5189-4189	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
47	4183-5183-5185-4185	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
48	4169-5169-5171-4171	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
49	4166-5166-5169-4169	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
50	4173-5173-5175-4175	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
51	4175-5175-5177-4177	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
52	4179-5179-5181-4181	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
53	4181-5181-5183-4183	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
54	4171-5171-5173-4173	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
55	4177-5177-5179-4179	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
56	5185-6185-6187-5187	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
57	5187-6187-6189-5189	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
58	5183-6183-6185-5185	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
59	5169-6169-6171-5171	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
60	5166-6166-6169-5169	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
61	5173-6173-6175-5175	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
62	5175-6175-6177-5177	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
63	5179-6179-6181-5181	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
64	5181-6181-6183-5183	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
65	5171-6171-6173-5173	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
66	5177-6177-6179-5179	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
67	6185-7185-7187-6187	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
68	6187-7187-7189-6189	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
69	6183-7183-7185-6185	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
70	6169-7169-7171-6171	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
71	6166-7166-7169-6169	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
72	6173-7173-7175-6175	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
73	6175-7175-7177-6177	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
74	6179-7179-7181-6181	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
75	6181-7181-7183-6183	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
76	6171-7171-7173-6173	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
77	6177-7177-7179-6179	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
78	7185-8185-8187-7187	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
79	7187-8187-8189-7189	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
80	7183-8183-8185-7185	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
81	7169-8169-8171-7171	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
82	7166-8166-8169-7169	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
83	7173-8173-8175-7175	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
84	7175-8175-8177-7177	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
85	7179-8179-8181-7181	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
86	7181-8181-8183-7183	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
87	7171-8171-8173-7173	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
88	7177-8177-8179-7179	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
89	8185-9185-9187-8187	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
90	8187-9187-9189-8189	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
91	8183-9183-9185-8185	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
92	8169-9169-9171-8171	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
93	8166-9166-9169-8169	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
94	8173-9173-9175-8175	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
95	8175-9175-9177-8177	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
96	8179-9179-9181-8181	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
97	8181-9181-9183-8183	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
98	8171-9171-9173-8173	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
99	8177-9177-9179-8179	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
100	189-1189-1191-191	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
101	191-1191-1193-193	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
102	193-1193-1195-195	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
103	195-1195-1197-197	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
104	197-1197-1199-199	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
105	199-1199-1201-201	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
106	1193-2193-2195-1195	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
107	1189-2189-2191-1191	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
108	1191-2191-2193-1193	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
109	1199-2199-2201-1201	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
110	1195-2195-2197-1197	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
111	1197-2197-2199-1199	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
112	2193-3193-3195-2195	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
113	2189-3189-3191-2191	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
114	2191-3191-3193-2193	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
115	2199-3199-3201-2201	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
116	2195-3195-3197-2197	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
117	2197-3197-3199-2199	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
118	3193-4193-4195-3195	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
119	3189-4189-4191-3191	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
120	3191-4191-4193-3193	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
121	3199-4199-4201-3201	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
122	3195-4195-4197-3197	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
123	3197-4197-4199-3199	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
124	4193-5193-5195-4195	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
125	4189-5189-5191-4191	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
126	4191-5191-5193-4193	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
127	4199-5199-5201-4201	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
128	4195-5195-5197-4197	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
129	4197-5197-5199-4199	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
130	5193-6193-6195-5195	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
131	5189-6189-6191-5191	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
132	5191-6191-6193-5193	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
133	5199-6199-6201-5201	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
134	5195-6195-6197-5197	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
135	5197-6197-6199-5199	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
136	6193-7193-7195-6195	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
137	6189-7189-7191-6191	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
138	6191-7191-7193-6193	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
139	6199-7199-7201-6201	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
140	6195-7195-7197-6197	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
141	6197-7197-7199-6199	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
142	7193-8193-8195-7195	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
143	7189-8189-8191-7191	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
144	7191-8191-8193-7193	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
145	7199-8199-8201-7201	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
146	7195-8195-8197-7197	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
147	7197-8197-8199-7199	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
148	8193-9193-9195-8195	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
149	8189-9189-9191-8191	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
150	8191-9191-9193-8193	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
151	8199-9199-9201-8201	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
152	8195-9195-9197-8197	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
153	8197-9197-9199-8199	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
154	201-1201-1203-203	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
155	203-1203-1205-205	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
156	205-1205-1206-206	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
157	206-1206-1204-204	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
158	204-1204-1202-202	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
159	202-1202-1200-200	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
160	200-1200-1198-198	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
161	198-1198-1196-196	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
162	196-1196-1194-194	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
163	1196-2196-2194-1194	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
164	1198-2198-2196-1196	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
165	1200-2200-2198-1198	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
166	1202-2202-2200-1200	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
167	1204-2204-2202-1202	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
168	1206-2206-2204-1204	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
169	1205-2205-2206-1206	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
170	1203-2203-2205-1205	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
171	1201-2201-2203-1203	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
172	2196-3196-3194-2194	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
173	2198-3198-3196-2196	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
174	2200-3200-3198-2198	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
175	2202-3202-3200-2200	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
176	2204-3204-3202-2202	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
177	2206-3206-3204-2204	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
178	2205-3205-3206-2206	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
179	2203-3203-3205-2205	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
180	2201-3201-3203-2203	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
181	3196-4196-4194-3194	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
182	3198-4198-4196-3196	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
183	3200-4200-4198-3198	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
184	3202-4202-4200-3200	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
185	3204-4204-4202-3202	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
186	3206-4206-4204-3204	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
187	3205-4205-4206-3206	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
188	3203-4203-4205-3205	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
189	3201-4201-4203-3203	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
190	4196-5196-5194-4194	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
191	4198-5198-5196-4196	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
192	4200-5200-5198-4198	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
193	4202-5202-5200-4200	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
194	4204-5204-5202-4202	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
195	4206-5206-5204-4204	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
196	4205-5205-5206-4206	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
197	4203-5203-5205-4205	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
198	4201-5201-5203-4203	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
199	5196-6196-6194-5194	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
200	5198-6198-6196-5196	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
201	5200-6200-6198-5198	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
202	5202-6202-6200-5200	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
203	5204-6204-6202-5202	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
204	5206-6206-6204-5204	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
205	5205-6205-6206-5206	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
206	5203-6203-6205-5205	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
207	5201-6201-6203-5203	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
208	6196-7196-7194-6194	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
209	6198-7198-7196-6196	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
210	6200-7200-7198-6198	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
211	6202-7202-7200-6200	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
212	6204-7204-7202-6202	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
213	6206-7206-7204-6204	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
214	6205-7205-7206-6206	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
215	6203-7203-7205-6205	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
216	6201-7201-7203-6203	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
217	7196-8196-8194-7194	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
218	7198-8198-8196-7196	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
219	7200-8200-8198-7198	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
220	7202-8202-8200-7200	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
221	7204-8204-8202-7202	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
222	7206-8206-8204-7204	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
223	7205-8205-8206-7206	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
224	7203-8203-8205-7205	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
225	7201-8201-8203-7203	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
226	8196-9196-9194-8194	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
227	8198-9198-9196-8196	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
228	8200-9200-9198-8198	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
229	8202-9202-9200-8200	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
230	8204-9204-9202-8202	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
231	8206-9206-9204-8204	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
232	8205-9205-9206-8206	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
233	8203-9203-9205-8205	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
234	8201-9201-9203-8203	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
235	194-1194-1192-192	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
236	192-1192-1190-190	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
237	190-1190-1188-188	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
238	188-1188-1186-186	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
239	186-1186-1184-184	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
240	184-1184-1182-182	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
241	182-1182-1180-180	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
242	180-1180-1178-178	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
243	178-1178-1176-176	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
244	176-1176-1174-174	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
245	174-1174-1172-172	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
246	172-1172-1170-170	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
247	170-1170-1168-168	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
248	168-1168-1167-167	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
249	1170-2170-2168-1168	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
250	1172-2172-2170-1170	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
251	1192-2192-2190-1190	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
252	1168-2168-2167-1167	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
253	1190-2190-2188-1188	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
254	1178-2178-2176-1176	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
255	1174-2174-2172-1172	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
256	1194-2194-2192-1192	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
257	1188-2188-2186-1186	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
258	1186-2186-2184-1184	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
259	1182-2182-2180-1180	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
260	1184-2184-2182-1182	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
261	1180-2180-2178-1178	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
262	1176-2176-2174-1174	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
263	2170-3170-3168-2168	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
264	2172-3172-3170-2170	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
265	2192-3192-3190-2190	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
266	2168-3168-3167-2167	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
267	2190-3190-3188-2188	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
268	2178-3178-3176-2176	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
269	2174-3174-3172-2172	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
270	2194-3194-3192-2192	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
271	2188-3188-3186-2186	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
272	2186-3186-3184-2184	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
273	2182-3182-3180-2180	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
274	2184-3184-3182-2182	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
275	2180-3180-3178-2178	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
276	2176-3176-3174-2174	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
277	3170-4170-4168-3168	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
278	3172-4172-4170-3170	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
279	3192-4192-4190-3190	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
280	3168-4168-4167-3167	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
281	3190-4190-4188-3188	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
282	3178-4178-4176-3176	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
283	3174-4174-4172-3172	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
284	3194-4194-4192-3192	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
285	3188-4188-4186-3186	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
286	3186-4186-4184-3184	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
287	3182-4182-4180-3180	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
288	3184-4184-4182-3182	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
289	3180-4180-4178-3178	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
290	3176-4176-4174-3174	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
291	4170-5170-5168-4168	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
292	4172-5172-5170-4170	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
293	4192-5192-5190-4190	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
294	4168-5168-5167-4167	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
295	4190-5190-5188-4188	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
296	4178-5178-5176-4176	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
297	4174-5174-5172-4172	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
298	4194-5194-5192-4192	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
299	4188-5188-5186-4186	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
300	4186-5186-5184-4184	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
301	4182-5182-5180-4180	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
302	4184-5184-5182-4182	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
303	4180-5180-5178-4178	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
304	4176-5176-5174-4174	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
305	5170-6170-6168-5168	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
306	5172-6172-6170-5170	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
307	5192-6192-6190-5190	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
308	5168-6168-6167-5167	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
309	5190-6190-6188-5188	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
310	5178-6178-6176-5176	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
311	5174-6174-6172-5172	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
312	5194-6194-6192-5192	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
313	5188-6188-6186-5186	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
314	5186-6186-6184-5184	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
315	5182-6182-6180-5180	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
316	5184-6184-6182-5182	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
317	5180-6180-6178-5178	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
318	5176-6176-6174-5174	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
319	6170-7170-7168-6168	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
320	6172-7172-7170-6170	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
321	6192-7192-7190-6190	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
322	6168-7168-7167-6167	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
323	6190-7190-7188-6188	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
324	6178-7178-7176-6176	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
325	6174-7174-7172-6172	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
326	6194-7194-7192-6192	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
327	6188-7188-7186-6186	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
328	6186-7186-7184-6184	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
329	6182-7182-7180-6180	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
330	6184-7184-7182-6182	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
331	6180-7180-7178-6178	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
332	6176-7176-7174-6174	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
333	7170-8170-8168-7168	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
334	7172-8172-8170-7170	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
335	7192-8192-8190-7190	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
336	7168-8168-8167-7167	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
337	7190-8190-8188-7188	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
338	7178-8178-8176-7176	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
339	7174-8174-8172-7172	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
340	7194-8194-8192-7192	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
341	7188-8188-8186-7186	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
342	7186-8186-8184-7184	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
343	7182-8182-8180-7180	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
344	7184-8184-8182-7182	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
345	7180-8180-8178-7178	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
346	7176-8176-8174-7174	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
347	8170-9170-9168-8168	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
348	8172-9172-9170-8170	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
349	8192-9192-9190-8190	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
350	8168-9168-9167-8167	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
351	8190-9190-9188-8188	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
352	8178-9178-9176-8176	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
353	8174-9174-9172-8172	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
354	8194-9194-9192-8192	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
355	8188-9188-9186-8186	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
356	8186-9186-9184-8184	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
357	8182-9182-9180-8180	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
358	8184-9184-9182-8182	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
359	8180-9180-9178-8178	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
360	8176-9176-9174-8174	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
361	2-1002-1004-4	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
362	4-1004-1006-6	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
363	6-1006-1007-7	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
364	7-1007-1010-10	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
365	10-1010-1012-12	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
366	1010-2010-2012-1012	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
367	1007-2007-2010-1010	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
368	1006-2006-2007-1007	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
369	1002-2002-2004-1004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
370	1004-2004-2006-1006	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
371	2010-3010-3012-2012	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
372	2007-3007-3010-2010	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
373	2006-3006-3007-2007	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
374	2002-3002-3004-2004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
375	2004-3004-3006-2006	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
376	3010-4010-4012-3012	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
377	3007-4007-4010-3010	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
378	3006-4006-4007-3007	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
379	3002-4002-4004-3004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
380	3004-4004-4006-3006	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
381	4010-5010-5012-4012	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
382	4007-5007-5010-4010	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
383	4006-5006-5007-4007	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
384	4002-5002-5004-4004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
385	4004-5004-5006-4006	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
386	5010-6010-6012-5012	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
387	5007-6007-6010-5010	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
388	5006-6006-6007-5007	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
389	5002-6002-6004-5004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
390	5004-6004-6006-5006	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
391	6010-7010-7012-6012	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
392	6007-7007-7010-6010	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
393	6006-7006-7007-6007	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
394	6002-7002-7004-6004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
395	6004-7004-7006-6006	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
396	7010-8010-8012-7012	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
397	7007-8007-8010-7010	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
398	7006-8006-8007-7007	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
399	7002-8002-8004-7004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
400	7004-8004-8006-7006	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
401	8010-9010-9012-8012	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
402	8007-9007-9010-8010	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
403	8006-9006-9007-8007	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
404	8002-9002-9004-8004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
405	8004-9004-9006-8006	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
406	12-1012-1014-14	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
407	14-1014-1016-16	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
408	16-1016-1018-18	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
409	18-1018-1020-20	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
410	20-1020-1022-22	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
411	22-1022-1024-24	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
412	24-1024-1026-26	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
413	26-1026-1028-28	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
414	28-1028-1030-30	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
415	30-1030-1032-32	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
416	32-1032-1034-34	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
417	34-1034-1035-35	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
418	1034-2034-2035-1035	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
419	1032-2032-2034-1034	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
420	1030-2030-2032-1032	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
421	1028-2028-2030-1030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
422	1026-2026-2028-1028	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
423	1024-2024-2026-1026	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
424	1022-2022-2024-1024	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
425	1020-2020-2022-1022	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
426	1018-2018-2020-1020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
427	1016-2016-2018-1018	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
428	1014-2014-2016-1016	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
429	1012-2012-2014-1014	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
430	2034-3034-3035-2035	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
431	2032-3032-3034-2034	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
432	2030-3030-3032-2032	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
433	2028-3028-3030-2030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
434	2026-3026-3028-2028	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
435	2024-3024-3026-2026	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
436	2022-3022-3024-2024	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
437	2020-3020-3022-2022	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
438	2018-3018-3020-2020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
439	2016-3016-3018-2018	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
440	2014-3014-3016-2016	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
441	2012-3012-3014-2014	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
442	3034-4034-4035-3035	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
443	3032-4032-4034-3034	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
444	3030-4030-4032-3032	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
445	3028-4028-4030-3030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
446	3026-4026-4028-3028	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
447	3024-4024-4026-3026	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
448	3022-4022-4024-3024	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
449	3020-4020-4022-3022	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
450	3018-4018-4020-3020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
451	3016-4016-4018-3018	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
452	3014-4014-4016-3016	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
453	3012-4012-4014-3014	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
454	4034-5034-5035-4035	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
455	4032-5032-5034-4034	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
456	4030-5030-5032-4032	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
457	4028-5028-5030-4030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
458	4026-5026-5028-4028	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
459	4024-5024-5026-4026	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
460	4022-5022-5024-4024	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
461	4020-5020-5022-4022	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
462	4018-5018-5020-4020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
463	4016-5016-5018-4018	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
464	4014-5014-5016-4016	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
465	4012-5012-5014-4014	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
466	5034-6034-6035-5035	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
467	5032-6032-6034-5034	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
468	5030-6030-6032-5032	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
469	5028-6028-6030-5030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
470	5026-6026-6028-5028	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
471	5024-6024-6026-5026	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
472	5022-6022-6024-5024	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
473	5020-6020-6022-5022	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
474	5018-6018-6020-5020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
475	5016-6016-6018-5018	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
476	5014-6014-6016-5016	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
477	5012-6012-6014-5014	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
478	6034-7034-7035-6035	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
479	6032-7032-7034-6034	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
480	6030-7030-7032-6032	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
481	6028-7028-7030-6030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
482	6026-7026-7028-6028	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
483	6024-7024-7026-6026	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
484	6022-7022-7024-6024	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
485	6020-7020-7022-6022	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
486	6018-7018-7020-6020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
487	6016-7016-7018-6018	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
488	6014-7014-7016-6016	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
489	6012-7012-7014-6014	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
490	7034-8034-8035-7035	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
491	7032-8032-8034-7034	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
492	7030-8030-8032-7032	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
493	7028-8028-8030-7030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
494	7026-8026-8028-7028	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
495	7024-8024-8026-7026	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
496	7022-8022-8024-7024	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
497	7020-8020-8022-7022	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
498	7018-8018-8020-7020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
499	7016-8016-8018-7018	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
500	7014-8014-8016-7016	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
501	7012-8012-8014-7014	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
502	8034-9034-9035-8035	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
503	8032-9032-9034-8034	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
504	8030-9030-9032-8032	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
505	8028-9028-9030-8030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
506	8026-9026-9028-8028	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
507	8024-9024-9026-8026	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
508	8022-9022-9024-8024	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
509	8020-9020-9022-8022	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
510	8018-9018-9020-8020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
511	8016-9016-9018-8018	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
512	8014-9014-9016-8016	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
513	8012-9012-9014-8014	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
514	35-1035-1037-37	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
515	37-1037-1039-39	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
516	39-1039-1041-41	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
517	41-1041-1040-40	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
518	40-1040-1038-38	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
519	38-1038-1036-36	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
520	36-1036-1033-33	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
521	33-1033-1031-31	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
522	31-1031-1029-29	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
523	29-1029-1027-27	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
524	1035-2035-2037-1037	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
525	1037-2037-2039-1039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
526	1039-2039-2041-1041	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
527	1041-2041-2040-1040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
528	1040-2040-2038-1038	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
529	1038-2038-2036-1036	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
530	1036-2036-2033-1033	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
531	1033-2033-2031-1031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
532	1031-2031-2029-1029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
533	1029-2029-2027-1027	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
534	2035-3035-3037-2037	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
535	2037-3037-3039-2039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
536	2039-3039-3041-2041	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
537	2041-3041-3040-2040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
538	2040-3040-3038-2038	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
539	2038-3038-3036-2036	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
540	2036-3036-3033-2033	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
541	2033-3033-3031-2031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
542	2031-3031-3029-2029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
543	2029-3029-3027-2027	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
544	3035-4035-4037-3037	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
545	3037-4037-4039-3039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
546	3039-4039-4041-3041	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
547	3041-4041-4040-3040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
548	3040-4040-4038-3038	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
549	3038-4038-4036-3036	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
550	3036-4036-4033-3033	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
551	3033-4033-4031-3031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
552	3031-4031-4029-3029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
553	3029-4029-4027-3027	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
554	4035-5035-5037-4037	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
555	4037-5037-5039-4039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
556	4039-5039-5041-4041	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
557	4041-5041-5040-4040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
558	4040-5040-5038-4038	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
559	4038-5038-5036-4036	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
560	4036-5036-5033-4033	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
561	4033-5033-5031-4031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
562	4031-5031-5029-4029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
563	4029-5029-5027-4027	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
564	5035-6035-6037-5037	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
565	5037-6037-6039-5039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
566	5039-6039-6041-5041	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
567	5041-6041-6040-5040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
568	5040-6040-6038-5038	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
569	5038-6038-6036-5036	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
570	5036-6036-6033-5033	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
571	5033-6033-6031-5031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
572	5031-6031-6029-5029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
573	5029-6029-6027-5027	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
574	6035-7035-7037-6037	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
575	6037-7037-7039-6039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
576	6039-7039-7041-6041	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
577	6041-7041-7040-6040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
578	6040-7040-7038-6038	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
579	6038-7038-7036-6036	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
580	6036-7036-7033-6033	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
581	6033-7033-7031-6031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
582	6031-7031-7029-6029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
583	6029-7029-7027-6027	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
584	7035-8035-8037-7037	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
585	7037-8037-8039-7039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
586	7039-8039-8041-7041	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
587	7041-8041-8040-7040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
588	7040-8040-8038-7038	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
589	7038-8038-8036-7036	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
590	7036-8036-8033-7033	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
591	7033-8033-8031-7031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
592	7031-8031-8029-7029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
593	7029-8029-8027-7027	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
594	8035-9035-9037-8037	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
595	8037-9037-9039-8039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
596	8039-9039-9041-8041	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
597	8041-9041-9040-8040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
598	8040-9040-9038-8038	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
599	8038-9038-9036-8036	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
600	8036-9036-9033-8033	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
601	8033-9033-9031-8031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
602	8031-9031-9029-8029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
603	8029-9029-9027-8027	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
604	27-1027-1025-25	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
605	25-1025-1023-23	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
606	23-1023-1021-21	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
607	21-1021-1019-19	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
608	19-1019-1017-17	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
609	17-1017-1015-15	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
610	15-1015-1013-13	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
611	13-1013-1011-11	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
612	11-1011-1009-9	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
613	9-1009-1008-8	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
614	8-1008-1005-5	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
615	5-1005-1003-3	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
616	3-1003-1001-1	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
617	1027-2027-2025-1025	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
618	1025-2025-2023-1023	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
619	1023-2023-2021-1021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
620	1021-2021-2019-1019	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
621	1019-2019-2017-1017	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
622	1017-2017-2015-1015	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
623	1015-2015-2013-1013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
624	1013-2013-2011-1011	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
625	1011-2011-2009-1009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
626	1009-2009-2008-1008	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
627	1008-2008-2005-1005	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
628	1005-2005-2003-1003	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
629	1003-2003-2001-1001	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
630	2027-3027-3025-2025	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
631	2025-3025-3023-2023	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
632	2023-3023-3021-2021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
633	2021-3021-3019-2019	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
634	2019-3019-3017-2017	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
635	2017-3017-3015-2015	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
636	2015-3015-3013-2013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
637	2013-3013-3011-2011	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
638	2011-3011-3009-2009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
639	2009-3009-3008-2008	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
640	2008-3008-3005-2005	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
641	2005-3005-3003-2003	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
642	2003-3003-3001-2001	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
643	3027-4027-4025-3025	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
644	3025-4025-4023-3023	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
645	3023-4023-4021-3021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
646	3021-4021-4019-3019	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
647	3019-4019-4017-3017	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
648	3017-4017-4015-3015	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
649	3015-4015-4013-3013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
650	3013-4013-4011-3011	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
651	3011-4011-4009-3009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
652	3009-4009-4008-3008	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
653	3008-4008-4005-3005	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
654	3005-4005-4003-3003	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
655	3003-4003-4001-3001	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
656	4027-5027-5025-4025	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
657	4025-5025-5023-4023	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
658	4023-5023-5021-4021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
659	4021-5021-5019-4019	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
660	4019-5019-5017-4017	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
661	4017-5017-5015-4015	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
662	4015-5015-5013-4013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
663	4013-5013-5011-4011	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
664	4011-5011-5009-4009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
665	4009-5009-5008-4008	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
666	4008-5008-5005-4005	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
667	4005-5005-5003-4003	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
668	4003-5003-5001-4001	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
669	5027-6027-6025-5025	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
670	5025-6025-6023-5023	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
671	5023-6023-6021-5021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
672	5021-6021-6019-5019	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
673	5019-6019-6017-5017	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
674	5017-6017-6015-5015	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
675	5015-6015-6013-5013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
676	5013-6013-6011-5011	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
677	5011-6011-6009-5009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
678	5009-6009-6008-5008	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
679	5008-6008-6005-5005	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
680	5005-6005-6003-5003	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
681	5003-6003-6001-5001	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
682	6027-7027-7025-6025	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
683	6025-7025-7023-6023	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
684	6023-7023-7021-6021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
685	6021-7021-7019-6019	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
686	6019-7019-7017-6017	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
687	6017-7017-7015-6015	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
688	6015-7015-7013-6013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
689	6013-7013-7011-6011	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
690	6011-7011-7009-6009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
691	6009-7009-7008-6008	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
692	6008-7008-7005-6005	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
693	6005-7005-7003-6003	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
694	6003-7003-7001-6001	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
695	7027-8027-8025-7025	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
696	7025-8025-8023-7023	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
697	7023-8023-8021-7021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
698	7021-8021-8019-7019	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
699	7019-8019-8017-7017	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
700	7017-8017-8015-7015	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
701	7015-8015-8013-7013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
702	7013-8013-8011-7011	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
703	7011-8011-8009-7009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
704	7009-8009-8008-7008	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
705	7008-8008-8005-7005	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
706	7005-8005-8003-7003	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
707	7003-8003-8001-7001	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
708	8027-9027-9025-8025	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
709	8025-9025-9023-8023	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
710	8023-9023-9021-8021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
711	8021-9021-9019-8019	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
712	8019-9019-9017-8017	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
713	8017-9017-9015-8015	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
714	8015-9015-9013-8013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
715	8013-9013-9011-8011	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
716	8011-9011-9009-8009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
717	8009-9009-9008-8008	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
718	8008-9008-9005-8005	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
719	8005-9005-9003-8003	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
720	8003-9003-9001-8001	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
721	9002-9043-9045-9004	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
722	9043-9085-9087-9045	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
723	9004-9045-9047-9006	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
724	9045-9087-9089-9047	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
725	9006-9047-9048-9007	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
726	9007-9048-9051-9010	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
727	9010-9051-9053-9012	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
728	9012-9053-9055-9014	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
729	9014-9055-9057-9016	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
730	9016-9057-9059-9018	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
731	9018-9059-9061-9020	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
732	9020-9061-9063-9022	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
733	9022-9063-9065-9024	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
734	9024-9065-9067-9026	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
735	9026-9067-9069-9028	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
736	9028-9069-9071-9030	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
737	9030-9071-9073-9032	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
738	9032-9073-9075-9034	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
739	9034-9075-9077-9035	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
740	9035-9077-9079-9037	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
741	9037-9079-9082-9039	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
742	9039-9082-9083-9041	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
743	9041-9083-9081-9040	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
744	9040-9081-9078-9038	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
745	9038-9078-9076-9036	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
746	9036-9076-9074-9033	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
747	9033-9074-9072-9031	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
748	9031-9072-9070-9029	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
749	9029-9070-9068-9027	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
750	9027-9068-9066-9025	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
751	9025-9066-9064-9023	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
752	9023-9064-9062-9021	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
753	9021-9062-9060-9019	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
754	9019-9060-9058-9017	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
755	9017-9058-9056-9015	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
756	9015-9056-9054-9013	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
757	9013-9054-9052-9011	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
758	9011-9052-9050-9009	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
759	9009-9050-9049-9008	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
760	9008-9049-9046-9005	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
761	9005-9046-9044-9003	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
762	9003-9044-9042-9001	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
763	9085-9126-9128-9087	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
764	9126-9166-9169-9128	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
765	9087-9128-9130-9089	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
766	9128-9169-9171-9130	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
767	9047-9089-9091-9048	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
768	9089-9130-9132-9091	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
769	9091-9132-9134-9093	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
770	9132-9173-9175-9134	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
771	9130-9171-9173-9132	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
772	9048-9091-9093-9051	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
773	9051-9093-9095-9053	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
774	9053-9095-9097-9055	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
775	9055-9097-9099-9057	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
776	9057-9099-9101-9059	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
777	9059-9101-9103-9061	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
778	9061-9103-9105-9063	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
779	9063-9105-9107-9065	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
780	9065-9107-9109-9067	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
781	9067-9109-9111-9069	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
782	9069-9111-9113-9071	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
783	9071-9113-9115-9073	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
784	9073-9115-9117-9075	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
785	9075-9117-9119-9077	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
786	9077-9119-9121-9079	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
787	9079-9121-9123-9082	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
788	9082-9123-9124-9083	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
789	9083-9124-9122-9081	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
790	9129-9170-9168-9127	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
791	9127-9168-9167-9125	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
792	9090-9131-9129-9088	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
793	9088-9129-9127-9086	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
794	9086-9127-9125-9084	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
795	9133-9174-9172-9131	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
796	9135-9176-9174-9133	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
797	9139-9180-9178-9137	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
798	9137-9178-9176-9135	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
799	9141-9182-9180-9139	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
800	9143-9184-9182-9141	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
801	9145-9186-9184-9143	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
802	9147-9188-9186-9145	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
803	9149-9190-9188-9147	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
804	9151-9192-9190-9149	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
805	9153-9194-9192-9151	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
806	9155-9196-9194-9153	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
807	9157-9198-9196-9155	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
808	9131-9172-9170-9129	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
809	9086-9084-9042-9044	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
810	9046-9088-9086-9044	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
811	9049-9090-9088-9046	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
812	9092-9133-9131-9090	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
813	9094-9135-9133-9092	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
814	9096-9137-9135-9094	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
815	9098-9139-9137-9096	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
816	9100-9141-9139-9098	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
817	9102-9143-9141-9100	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
818	9104-9145-9143-9102	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
819	9106-9147-9145-9104	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
820	9108-9149-9147-9106	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
821	9110-9151-9149-9108	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
822	9112-9153-9151-9110	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
823	9155-9153-9112-9114	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
824	9157-9155-9114-9116	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
825	9159-9200-9198-9157	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
826	9161-9202-9200-9159	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
827	9163-9204-9202-9161	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
828	9165-9206-9204-9163	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
829	9164-9205-9206-9165	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
830	9162-9203-9205-9164	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
831	9160-9201-9203-9162	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
832	9158-9199-9201-9160	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
833	9156-9197-9199-9158	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
834	9154-9195-9197-9156	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
835	9152-9193-9195-9154	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
836	9150-9191-9193-9152	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
837	9148-9189-9191-9150	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
838	9146-9187-9189-9148	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
839	9144-9185-9187-9146	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
840	9142-9183-9185-9144	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
841	9140-9181-9183-9142	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
842	9138-9179-9181-9140	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
843	9136-9177-9179-9138	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
844	9134-9175-9177-9136	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
845	9093-9134-9136-9095	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
846	9095-9136-9138-9097	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
847	9097-9138-9140-9099	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
848	9099-9140-9142-9101	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
849	9101-9142-9144-9103	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
850	9103-9144-9146-9105	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
851	9105-9146-9148-9107	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
852	9107-9148-9150-9109	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
853	9109-9150-9152-9111	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
854	9111-9152-9154-9113	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
855	9113-9154-9156-9115	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
856	9115-9156-9158-9117	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
857	9117-9158-9160-9119	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
858	9119-9160-9162-9121	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
859	9121-9162-9164-9123	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
860	9123-9164-9165-9124	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
861	9124-9165-9163-9122	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
862	9122-9163-9161-9120	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
863	9120-9161-9159-9118	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
864	9118-9159-9157-9116	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
865	9081-9122-9120-9078	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
866	9078-9120-9118-9076	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
867	9076-9118-9116-9074	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
868	9074-9116-9114-9072	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
869	9072-9114-9112-9070	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
870	9070-9112-9110-9068	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
871	9068-9110-9108-9066	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
872	9066-9108-9106-9064	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
873	9064-9106-9104-9062	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
874	9062-9104-9102-9060	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
875	9060-9102-9100-9058	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
876	9058-9100-9098-9056	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
877	9056-9098-9096-9054	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
878	9054-9096-9094-9052	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
879	9052-9094-9092-9050	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
880	9050-9092-9090-9049	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	140
881	9002-9043-9209-9208	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
882	9043-9085-9210-9209	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
883	9085-9126-9211-9210	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
884	9126-9166-9207-9211	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
885	9001-9042-9214-9213	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
886	9042-9084-9215-9214	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
887	9084-9125-9216-9215	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
888	9125-9167-9212-9216	Discreto	C35/45	CLS_Muri	16	4	4	50
889	85-126-128-87	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
890	128-130-89-87	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
891	126-166-169-128	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
892	128-169-171-130	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
893	43-85-87-45	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
894	45-87-89-47	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
895	89-130-132-91	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
896	47-89-91-48	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
897	91-132-134-93	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
898	93-134-136-95	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
899	95-136-138-97	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
900	97-138-140-99	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
901	99-140-142-101	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
902	101-142-144-103	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
903	103-144-146-105	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
904	105-146-148-107	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
905	107-148-150-109	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
906	109-150-152-111	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
907	111-152-154-113	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
908	113-154-156-115	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
909	115-156-158-117	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
910	117-158-160-119	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
911	119-160-162-121	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
912	121-162-164-123	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
913	123-164-165-124	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
914	124-165-163-122	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
915	122-163-161-120	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
916	120-161-159-118	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
917	118-159-157-116	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
918	116-157-155-114	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
919	114-155-153-112	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
920	112-153-151-110	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
921	110-151-149-108	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
922	108-149-147-106	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
923	106-147-145-104	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
924	104-145-143-102	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
925	102-143-141-100	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
926	86-127-125-84	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
927	88-129-127-86	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
928	100-141-139-98	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
929	139-137-96-98	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
930	137-135-94-96	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
931	135-133-92-94	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
932	133-131-90-92	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
933	131-129-88-90	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
934	46-88-86-44	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
935	44-86-84-42	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
936	49-90-88-46	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
937	50-92-90-49	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
938	52-94-92-50	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
939	54-96-94-52	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
940	56-98-96-54	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
941	58-100-98-56	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
942	48-91-93-51	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
943	51-93-95-53	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
944	53-95-97-55	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
945	55-97-99-57	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
946	57-99-101-59	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
947	59-101-103-61	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
948	61-103-105-63	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
949	63-105-107-65	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
950	65-107-109-67	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
951	67-109-111-69	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
952	69-111-113-71	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
953	71-113-115-73	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
954	73-115-117-75	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
955	75-117-119-77	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
956	77-119-121-79	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
957	79-121-123-82	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
958	82-123-124-83	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
959	83-124-122-81	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
960	81-122-120-80	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
961	80-120-118-76	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
962	76-118-116-74	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
963	74-116-114-72	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
964	72-114-112-70	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
965	70-112-110-68	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
966	68-110-108-66	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
967	66-108-106-64	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
968	64-106-104-62	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
969	62-104-102-60	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
970	60-102-100-58	Platea	C35/45	CLS_Platee	8			150
971	130-171-173-132	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
972	132-173-175-134	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
973	134-175-177-136	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
974	136-177-179-138	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
975	138-179-181-140	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
976	181-183-142-140	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
977	183-185-144-142	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
978	185-187-146-144	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
979	146-187-189-148	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
980	189-191-150-148	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
981	150-191-193-152	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150

Parete	Nodi	Tipo	Materiale	Criterio	N.P.	N.P.X	N.P.Y	Spess.
982	193-195-154-152	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
983	195-197-156-154	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
984	197-199-158-156	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
985	199-201-160-158	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
986	201-203-162-160	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
987	203-205-164-162	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
988	205-206-165-164	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
989	206-204-163-165	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
990	204-202-161-163	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
991	202-200-159-161	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
992	200-198-157-159	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
993	198-196-155-157	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
994	196-194-153-155	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
995	194-192-151-153	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
996	192-190-149-151	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
997	190-188-147-149	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
998	188-186-145-147	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
999	186-184-143-145	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1000	184-182-141-143	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1001	182-180-139-141	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1002	180-178-137-139	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1003	178-176-135-137	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1004	176-174-133-135	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1005	174-172-131-133	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1006	172-170-129-131	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1007	170-168-127-129	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1008	168-167-125-127	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1009	2-43-45-4	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1010	45-47-6-4	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1011	47-48-7-6	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1012	48-51-10-7	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1013	51-53-12-10	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1014	53-55-14-12	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1015	55-57-16-14	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1016	57-59-18-16	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1017	59-61-20-18	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1018	61-63-22-20	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1019	63-65-24-22	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1020	65-67-26-24	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1021	67-69-28-26	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1022	69-71-30-28	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1023	71-73-32-30	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1024	73-75-34-32	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1025	75-77-35-34	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1026	77-79-37-35	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1027	79-82-39-37	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1028	82-83-41-39	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1029	83-81-40-41	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1030	81-80-38-40	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1031	80-76-36-38	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1032	76-74-33-36	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1033	74-72-31-33	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1034	72-70-29-31	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1035	70-68-27-29	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1036	68-66-25-27	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1037	66-64-23-25	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1038	64-62-21-23	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1039	62-60-19-21	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1040	60-58-17-19	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1041	58-56-15-17	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1042	56-54-13-15	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1043	54-52-11-13	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1044	52-50-9-11	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1045	50-49-8-9	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1046	49-46-5-8	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1047	46-44-3-5	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150
1048	44-42-1-3	Platea	C35/45	CLS_Platee	11			150

Verifica della platea
Scenario di calcolo : ScenarioNT_ 2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO

Muro [Platea]:889 - Nodi : [85 - 126 - 128 - 87]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-425351	-711	3772	-109844	85	-1974	70.79	76.03	1	3.8	--
	-199663	-85	5578	-53981	-270	-1995	70.79	76.03	(3+4)-I-2	5.5	5.8
2	-427541	-980	-2744	-110531	-1399	2530	70.79	76.03	1	3.8	--
	-202031	-320	-4639	-53876	-743	1874	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.5	5.8
3	-401040	-803	12154	-103251	378	-5701	70.79	76.03	1	3.8	--
	-174205	-358	11446	-44882	28	-5308	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.8	5.0
4	-402683	-1089	-4927	-104019	-1642	7690	70.79	76.03	1	3.7	--
	-175334	-524	-5049	-45302	-623	6600	70.79	76.03	(3+4)-I-2	5.7	5.1
5	-356772	-354	19836	-91943	459	-8698	70.79	76.03	1	3.9	--
	-123990	49	27899	-32020	112	-11983	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.0	4.1
6	-358298	-660	-7393	-92710	-1445	12213	70.79	76.03	1	3.7	--
	-124669	-671	-10043	-32423	-560	17279	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.3	4.2
7	-350661	-1192	882	-86640	328	-654	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.4	13
	-58295	-1148	17946	-2629	1356	-5431	70.79	76.03	(3+4)-V-2	28	2.7
8	-352815	-2258	-2033	-87264	-957	510	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.4	13
	-59017	-1747	4857	-2920	907	11422	70.79	76.03	(3+4)-V-2	16	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.7	
7											2.7

Muro [Platea]:890 - Nodi : [128 - 130 - 89 - 87]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-7518	-353099	-1432	-948	-87183	2306	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.5	12
	-2644	-56915	-27916	805	-4046	105	70.79	76.03	(3+4)-V-2	57	2.7
2	-6163	-359437	-25789	-344	-92108	5396	70.79	76.03	1	4.2	--
	-3119	-125106	-35528	-507	-32124	7827	70.79	76.03	(3+4)-V-2	7.0	4.1
3	-6797	-403850	-16023	-412	-103409	3663	70.79	76.03	1	4.0	--
	-2555	-175448	-14243	-103	-45046	3542	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	6.3	5.1
4	-6932	-428144	-5618	-976	-110074	1083	70.79	76.03	1	4.0	--
	-2712	-201408	-10170	-607	-53965	752	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.9	5.9
5	-9463	-343776	-12123	-2982	-84291	-2650	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.6	14
	-3446	-56566	-10983	212	-4020	-11161	70.79	76.03	(3+4)-V-2	16	2.9
6	-7370	-357883	1559	-3658	-92170	-11609	70.79	76.03	1	3.9	--
	-4136	-124318	-2560	-1587	-32068	-16139	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.8	4.3
7	-8120	-402383	1005	-3988	-103509	-7431	70.79	76.03	1	3.9	--
	-2795	-176044	2826	-1537	-45374	-6175	70.79	76.03	(3+4)-I-2	6.0	5.2
8	-8358	-427259	835	-3630	-110044	-2694	70.79	76.03	1	3.9	--
	-3023	-202778	5947	-1659	-53933	-1685	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.8	6.0

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
7										3.9	
1											2.7

Muro [Platea]:895 - Nodi : [89 - 130 - 132 - 91]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-425978	-15712	5167	-109382	-3113	-1085	70.79	76.03	1	3.9	--
	-201987	-6263	10325	-53904	-1359	525	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.7	5.8
2	-424394	-17063	-1234	-109203	-5828	2473	70.79	76.03	1	3.8	--
	-203234	-6343	-7270	-54059	-2588	1359	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.6	6.0
3	-401800	-15227	15417	-102711	-2466	-3482	70.79	76.03	1	3.9	--
	-176033	-5585	13457	-45109	-713	-3418	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	6.1	5.0
4	-399588	-16498	-1595	-102692	-6097	6883	70.79	76.03	1	3.8	--
	-176578	-5750	-3685	-45524	-2384	5650	70.79	76.03	(3+4)-I-2	5.8	5.2
5	-357410	-13863	24927	-91443	-2259	-5085	70.79	76.03	1	4.1	--
	-123968	-6530	34845	-31759	-1414	-7515	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.7	4.0
6	-355237	-15017	-2363	-91442	-5551	10767	70.79	76.03	1	3.8	--
	-122874	-7590	2681	-31717	-2330	15059	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.6	4.1
7	-351664	-15256	-15	-86794	-2896	-2488	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.4	12
	-55626	-4105	27760	-4193	304	27	70.79	76.03	(3+4)-V-2	53	2.6
8	-341898	-16954	11839	-83974	-4871	2357	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.4	14
	-55054	-4889	10201	-4160	-138	10404	70.79	76.03	(3+4)-V-2	15	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.8	
7											2.6

Muro [Platea]:897 - Nodi : [91 - 132 - 134 - 93]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-422827	-23963	5223	-108559	-5248	-1053	70.79	76.03	1	3.9	--
	-202661	-9769	10019	-54025	-2168	-755	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.6	6.0
2	-421316	-24887	-1142	-108386	-7702	2448	70.79	76.03	1	3.8	--
	-204118	-9486	-7929	-53671	-3428	1192	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.6	6.1
3	-398732	-23134	14611	-101918	-4546	-3592	70.79	76.03	1	3.9	--
	-176804	-8607	12360	-45286	-1379	-3647	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	6.0	5.2
4	-396636	-23995	-2307	-101898	-7858	6601	70.79	76.03	1	3.8	--
	-177560	-8264	-4700	-45784	-3153	5323	70.79	76.03	(3+4)-I-2	5.8	5.3
5	-354551	-21009	23292	-90718	-4127	-5362	70.79	76.03	1	4.1	--
	-122380	-9576	32515	-31369	-2239	-8029	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.7	4.0
6	-352522	-21778	-3829	-90726	-7154	10244	70.79	76.03	1	3.9	--
	-121340	-10482	1905	-31316	-2988	14301	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.8	4.1
7	-349665	-22115	-941	-86282	-4708	-2985	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.3	12
	-54448	-5521	25446	-4031	-78	-203	70.79	76.03	(3+4)-V-2	53	2.6
8	-340206	-23440	10665	-83598	-6416	2166	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-53872	-6203	8232	-3983	-470	9692	70.79	76.03	(3+4)-V-2	16	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
1								76.03			
4										3.8	
7											2.6

Muro [Platea]:898 - Nodi : [93 - 134 - 136 - 95]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-419925	-30858	5218	-107839	-7075	-1068	70.79	76.03	1	3.9	--
	-203837	-12776	3115	-53753	-2876	-1154	70.79	76.03	(3+4)-I-2	5.6	6.2
2	-418668	-31348	-1128	-107713	-9213	2431	70.79	76.03	1	3.8	--
	-205545	-12271	-8451	-54229	-4159	1076	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.6	6.3
3	-395912	-29743	13734	-101231	-6336	-3802	70.79	76.03	1	3.9	--
	-178085	-11338	11297	-45610	-2003	-3952	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	6.0	5.3
4	-394113	-30190	-3103	-101248	-9269	6397	70.79	76.03	1	3.8	--
	-179070	-10735	-5669	-46189	-3830	5087	70.79	76.03	(3+4)-I-2	5.8	5.5
5	-351974	-27003	21625	-90088	-5727	-5768	70.79	76.03	1	4.1	--
	-120870	-12096	30242	-30994	-2913	-8629	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.6	4.0
6	-350226	-27395	-5354	-90137	-8457	9854	70.79	76.03	1	3.9	--
	-119931	-12860	1092	-30952	-3537	13761	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.9	4.1
7	-347952	-27629	-1730	-85843	-6197	-3469	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.3	12
	-53423	-6889	23043	-3779	-415	-508	70.79	76.03	(3+4)-V-2	52	2.6
8	-339010	-28678	9499	-83313	-7629	1990	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-52906	-7475	6338	-3740	-793	9115	70.79	76.03	(3+4)-V-2	17	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.8	
7											2.6

Muro [Platea]:899 - Nodi : [95 - 136 - 138 - 97]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-417559	-36398	5245	-107254	-8557	-1079	70.79	76.03	1	3.9	--
	-205588	-15615	9243	-54399	-3569	-966	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.6	6.4
2	-416562	-36520	-1082	-107179	-10409	2428	70.79	76.03	1	3.8	--
	-207510	-14698	-8829	-54888	-4792	1004	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.6	6.6
3	-393615	-35078	13025	-100676	-7798	-3980	70.79	76.03	1	3.9	--
	-179899	-13768	10438	-46069	-2512	-4218	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.9	5.5
4	-392123	-35175	-3717	-100732	-10387	6253	70.79	76.03	1	3.8	--
	-180521	-13106	-3243	-46589	-4474	5448	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.7	5.7
5	-349897	-31905	20256	-89583	-7046	-6115	70.79	76.03	1	4.1	--
	-119551	-14195	28408	-30659	-3462	-9232	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.6	4.0
6	-348440	-31974	-6568	-89675	-9507	9564	70.79	76.03	1	3.9	--
	-118746	-14822	478	-30640	-3999	13365	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.9	4.1
7	-346643	-31900	-2299	-85510	-7368	-3852	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.3	12
	-52511	-8219	21025	-3553	-737	-767	70.79	76.03	(3+4)-V-2	51	2.6
8	-338268	-32781	8592	-83135	-8561	1851	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-52114	-8701	4808	-3539	-1109	8658	70.79	76.03	(3+4)-V-2	18	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.8	

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
7											2.6

Muro [Platea]:900 - Nodi : [97 - 138 - 140 - 99]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-415691	-40789	5267	-106799	-9739	-1089	70.79	76.03	1	3.9	--
	-207837	-17993	8997	-55119	-4144	-1045	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.6	6.7
2	-414905	-40622	-1050	-106763	-11352	2425	70.79	76.03	1	3.9	--
	-209924	-16830	-9119	-55616	-5348	958	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.5	6.9
3	-391814	-39332	12479	-100248	-8973	-4120	70.79	76.03	1	3.9	--
	-182185	-15943	9766	-46652	-3043	-4432	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.8	5.8
4	-390571	-39147	-4202	-100334	-11270	6144	70.79	76.03	1	3.8	--
	-184858	-15096	-8388	-47665	-4961	3533	70.79	76.03	(3+4)-X-2	5.8	5.9
5	-348304	-35861	19182	-89197	-8121	-6388	70.79	76.03	1	4.0	--
	-118473	-15929	27006	-30380	-3913	-9579	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.5	4.0
6	-347086	-35663	-7524	-89322	-10344	9337	70.79	76.03	1	3.9	--
	-117787	-16425	-8	-30384	-4379	13063	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.0	4.1
7	-345675	-35151	-2681	-85261	-8272	-4136	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.3	12
	-51819	-9455	19429	-3367	-1040	-975	70.79	76.03	(3+4)-V-2	51	2.6
8	-337851	-35947	7910	-83036	-9264	1742	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-51515	-9828	3593	-3375	-1393	8289	70.79	76.03	(3+4)-V-2	19	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.8	
7											2.6

Muro [Platea]:901 - Nodi : [99 - 140 - 142 - 101]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-408668	-45521	5989	-105502	-11553	-1366	70.79	76.03	2	3.9	--
	-210530	-20091	8832	-55879	-4650	-1101	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.5	7.1
2	-413624	-43856	-1001	-106434	-12089	2423	70.79	76.03	1	3.9	--
	-212745	-18725	-9323	-56401	-5843	932	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.5	7.3
3	-390424	-42700	12063	-99915	-9912	-4217	70.79	76.03	1	3.9	--
	-184881	-17900	9227	-47337	-3510	-4590	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.8	6.0
4	-389400	-42291	-4542	-100027	-11959	6059	70.79	76.03	1	3.8	--
	-187575	-16846	-8817	-48369	-5429	3432	70.79	76.03	(3+4)-X-2	5.8	6.2
5	-347109	-39022	18347	-88907	-8987	-6589	70.79	76.03	1	4.0	--
	-117627	-17342	25902	-30158	-4276	-9841	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.5	4.0
6	-346112	-38601	-8224	-89062	-11002	9159	70.79	76.03	1	3.9	--
	-117094	-17708	-383	-30195	-4687	12817	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.1	4.0
7	-344927	-37611	-2898	-85069	-8970	-4337	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.3	12
	-51315	-10555	18125	-3251	-1320	-1136	70.79	76.03	(3+4)-V-2	50	2.6
8	-337650	-38353	7427	-82996	-9784	1667	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-51132	-10806	2633	-3288	-1636	7984	70.79	76.03	(3+4)-V-2	20	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.8	
7											2.6

Muro [Platea]:902 - Nodi : [101 - 142 - 144 - 103]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-407692	-47935	6019	-105260	-12226	-1368	70.79	76.03	2	3.9	--
	-213609	-21962	8727	-56687	-5101	-1138	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.4	7.5
2	-412623	-46391	-937	-106172	-12661	2423	70.79	76.03	1	3.9	--
	-215905	-20435	-9464	-57244	-6288	921	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.4	7.7
3	-389375	-45339	11754	-99661	-10656	-4280	70.79	76.03	1	3.9	--
	-187947	-19671	8788	-48115	-3930	-4699	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.7	6.3
4	-388510	-44760	-4767	-99789	-12491	5993	70.79	76.03	1	3.9	--
	-190616	-18442	-9186	-49154	-5854	3358	70.79	76.03	(3+4)-X-2	5.8	6.5
5	-346256	-41503	17713	-88700	-9681	-6730	70.79	76.03	1	4.0	--
	-117051	-18458	25020	-30005	-4565	-10038	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.5	4.0
6	-345416	-40919	-8716	-88873	-11506	9020	70.79	76.03	1	3.9	--
	-116637	-18710	-667	-30069	-4924	12611	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.1	4.0
7	-344307	-39438	-2962	-84911	-9497	-4476	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.3	12
	-51050	-11464	17062	-3205	-1552	-1257	70.79	76.03	(3+4)-V-2	50	2.6
8	-337569	-40162	7130	-82987	-10166	1623	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-50963	-11610	1891	-3267	-1837	7729	70.79	76.03	(3+4)-V-2	20	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.6

Muro [Platea]:903 - Nodi : [103 - 144 - 146 - 105]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-406882	-49748	6097	-105062	-12739	-1355	70.79	76.03	2	3.9	--
	-216990	-23651	8676	-57558	-5509	-1158	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.4	7.9
2	-411803	-48362	-843	-105958	-13101	2434	70.79	76.03	1	3.9	--
	-219326	-22000	-9554	-58145	-6696	924	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.4	8.3
3	-388554	-47387	11564	-99464	-11241	-4314	70.79	76.03	1	3.9	--
	-184301	-26705	21509	-47413	-6710	-9213	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.3	6.5
4	-387789	-46679	-4889	-99595	-12897	5954	70.79	76.03	1	3.9	--
	-185906	-26200	-19916	-47915	-6819	9024	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	5.3	6.6
5	-345629	-43426	17277	-88549	-10232	-6820	70.79	76.03	1	4.0	--
	-116685	-19313	24316	-29904	-4787	-10190	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.5	4.0
6	-344880	-42722	-9033	-88723	-11885	8922	70.79	76.03	1	3.9	--
	-116346	-19463	-867	-29983	-5100	12437	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.1	4.0
7	-343717	-40778	-2872	-84762	-9891	-4568	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.3	12
	-50970	-12175	16197	-3203	-1731	-1340	70.79	76.03	(3+4)-V-2	49	2.6
8	-337505	-41503	7003	-82983	-10441	1614	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-50948	-12234	1325	-3278	-1995	7514	70.79	76.03	(3+4)-V-2	20	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.6

Muro [Platea]:904 - Nodi : [105 - 146 - 148 - 107]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-406177	-51083	6173	-104888	-13122	-1342	70.79	76.03	2	3.9	--
	-220620	-25197	8639	-58485	-5881	-1176	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.3	8.5
2	-411123	-49872	-761	-105781	-13432	2443	70.79	76.03	1	3.9	--
	-222986	-23458	-9627	-59100	-7075	930	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.3	8.9
3	-387877	-48952	11431	-99302	-11697	-4334	70.79	76.03	1	3.9	--
	-183893	-27424	21129	-47307	-6901	-9269	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.3	6.5
4	-387203	-48145	-4963	-99437	-13199	5926	70.79	76.03	1	3.9	--
	-185428	-26843	-20101	-47795	-6971	9000	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	5.3	6.6
5	-345130	-44894	16966	-88429	-10660	-6879	70.79	76.03	1	4.0	--
	-116473	-19947	23723	-29843	-4947	-10311	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.5	4.0
6	-344465	-44095	-9241	-88607	-12167	8850	70.79	76.03	1	3.9	--
	-116230	-20005	-1016	-29946	-5231	12284	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.2	4.0
7	-343087	-41750	-2692	-84603	-10191	-4628	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.3	12
	-51019	-12712	15461	-3229	-1869	-1397	70.79	76.03	(3+4)-V-2	48	2.6
8	-337401	-42462	6971	-82971	-10623	1626	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-51077	-12683	864	-3324	-2107	7327	70.79	76.03	(3+4)-V-2	21	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.6

Muro [Platea]:905 - Nodi : [107 - 148 - 150 - 109] : **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-405563	-52038	6280	-104730	-13402	-1317	70.79	76.03	2	3.9	--
	-224491	-26631	8632	-59462	-6225	-1183	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.3	9.2
2	-410550	-51006	-640	-105625	-13673	2459	70.79	76.03	1	3.9	--
	-226867	-24839	-9659	-60101	-7430	945	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.3	9.7
3	-387330	-50124	11374	-99166	-12046	-4329	70.79	76.03	1	3.9	--
	-183703	-27937	20806	-47251	-7028	-9306	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.3	6.5
4	-386725	-49246	-4944	-99301	-13415	5914	70.79	76.03	1	3.9	--
	-185155	-27308	-20209	-47721	-7087	8985	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	5.3	6.6
5	-344746	-45988	16777	-88335	-10987	-6901	70.79	76.03	1	4.0	--
	-116453	-20405	23206	-29831	-5056	-10406	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.5	4.0
6	-344150	-45123	-9308	-88512	-12368	8806	70.79	76.03	1	4.0	--
	-116311	-20380	-1082	-29958	-5327	12148	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.2	4.0
7	-342388	-42425	-2404	-84431	-10411	-4660	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.3	12
	-51218	-13099	14831	-3309	-1968	-1422	70.79	76.03	(3+4)-V-2	47	2.6
8	-337225	-43122	7066	-82946	-10737	1665	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-51361	-12991	530	-3425	-2189	7166	70.79	76.03	(3+4)-V-2	21	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.6

Muro [Platea]:906 - Nodi : [109 - 150 - 152 - 111] : **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

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

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-404986	-52693	6379	-104587	-13602	-1294	70.79	76.03	2	3.9	--
	-228549	-27989	8632	-60492	-6547	-1187	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.2	10
2	-410025	-51837	-539	-105487	-13844	2474	70.79	76.03	1	3.9	--
	-230916	-26175	-9695	-61149	-7770	961	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.2	11
3	-386853	-50979	11361	-99052	-12310	-4317	70.79	76.03	1	3.9	--
	-183699	-28294	20533	-47248	-7110	-9341	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.3	6.5
4	-386286	-50051	-4910	-99182	-13566	5910	70.79	76.03	1	3.9	--
	-185033	-27644	-20318	-47693	-7178	8976	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	5.3	6.6
5	-344432	-46782	16679	-88260	-11234	-6903	70.79	76.03	1	4.0	--
	-116617	-20722	22769	-29866	-5127	-10489	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.4	4.0
6	-343868	-45870	-9320	-88430	-12506	8780	70.79	76.03	1	4.0	--
	-117037	-20578	-2974	-30125	-5363	11505	70.79	76.03	(3+4)-XI-2	6.3	4.0
7	-341587	-42870	-2056	-84235	-10571	-199	70.79	76.03	(3+4)-V-3	4.5	13
	-51599	-13365	14303	-3413	-2032	-5905	70.79	76.03	(3+4)-V-2	24	2.7
8	-336939	-43548	7234	-82894	-10796	1717	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-51793	-13191	276	-3541	-2243	7022	70.79	76.03	(3+4)-V-2	21	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.7

Muro [Platea]:907 - Nodi : [111 - 152 - 154 - 113]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-404441	-53111	6475	-104440	-13735	-1268	70.79	76.03	2	3.9	--
	-232785	-29301	8639	-61556	-6852	-1188	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.2	11
2	-409545	-52423	-424	-105352	-13957	2488	70.79	76.03	1	3.9	--
	-235137	-27493	-9710	-62229	-8096	979	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.2	12
3	-386424	-51578	11375	-98942	-12504	-4292	70.79	76.03	1	3.9	--
	-183874	-28535	20269	-47283	-7156	-9367	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.3	6.6
4	-385892	-50622	-4819	-99068	-13662	5911	70.79	76.03	1	3.9	--
	-185102	-27892	-20387	-47710	-7252	8967	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	5.3	6.7
5	-344146	-47339	16642	-88188	-11415	-6882	70.79	76.03	1	4.0	--
	-116930	-20940	22363	-29939	-5167	-10556	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.4	4.0
6	-343620	-46405	-9242	-88354	-12595	8768	70.79	76.03	1	4.0	--
	-117359	-20738	-2936	-30205	-5416	11402	70.79	76.03	(3+4)-XI-2	6.3	4.1
7	-339981	-43187	234	-83809	-10674	341	70.79	76.03	(3+4)-XI-3	4.5	13
	-52075	-13544	13834	-3562	-2074	-5984	70.79	76.03	(3+4)-V-2	23	2.7
8	-336524	-43783	7483	-82816	-10813	1785	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-52344	-13314	116	-3710	-2284	6898	70.79	76.03	(3+4)-V-2	21	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.7

Muro [Platea]:908 - Nodi : [113 - 154 - 156 - 115]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-403891	-53348	6576	-104299	-13820	-1240	70.79	76.03	2	3.9	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	-237156	-30594	8659	-62661	-7145	-1185	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.1	13
2	-409058	-52816	-313	-105221	-14027	2504	70.79	76.03	1	3.9	--
	-239475	-28807	-9722	-63345	-8413	1000	70.79	76.03	(3+4)-VII-2	5.1	13
3	-386008	-51983	11434	-98841	-12645	-4258	70.79	76.03	1	3.9	--
	-184224	-28710	20053	-47367	-7180	-9391	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.3	6.7
4	-385484	-51007	-4712	-98957	-13719	5920	70.79	76.03	1	3.9	--
	-185307	-28085	-20468	-47769	-7315	8964	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	5.3	6.7
5	-343875	-47719	16679	-88122	-11546	-6846	70.79	76.03	1	4.1	--
	-117412	-21099	22024	-30055	-5188	-10618	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.4	4.0
6	-343350	-46762	-9125	-88277	-12648	8770	70.79	76.03	1	4.0	--
	-117813	-20838	-2855	-30321	-5456	11314	70.79	76.03	(3+4)-XI-2	6.3	4.1
7	-336219	-43755	18243	-82765	-10797	1018	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-52714	-13677	13444	-3728	-2102	-6054	70.79	76.03	(3+4)-V-2	23	2.8
8	-335954	-43860	7781	-82703	-10789	1859	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-53016	-13386	13	-3888	-2307	6783	70.79	76.03	(3+4)-V-2	21	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.8

Muro [Platea]:909 - Nodi : [115 - 156 - 158 - 117]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-403316	-53446	6690	-104149	-13866	-1208	70.79	76.03	2	3.9	--
	-241636	-31867	8694	-63792	-7432	-1177	70.79	76.03	(3+4)-IV-2	5.1	14
2	-408546	-53058	-185	-105083	-14062	2525	70.79	76.03	1	3.9	--
	-237117	-35433	6747	-66498	-9684	5825	70.79	76.03	(3+4)-V-2	4.5	11
3	-385571	-52232	11528	-98732	-12741	-4214	70.79	76.03	1	3.9	--
	-184703	-28839	19858	-47482	-7189	-9411	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.3	6.7
4	-385037	-51249	-4568	-98834	-13743	5939	70.79	76.03	1	3.9	--
	-185621	-28246	-20539	-47853	-7365	8964	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	5.3	6.8
5	-343565	-47951	16766	-88044	-11637	-6796	70.79	76.03	1	4.1	--
	-118001	-21213	21715	-30198	-5195	-10673	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.4	4.1
6	-343023	-46989	-8954	-88184	-12670	8785	70.79	76.03	1	4.0	--
	-118358	-20908	-2720	-30459	-5484	11234	70.79	76.03	(3+4)-XI-2	6.3	4.1
7	-335567	-43661	18197	-82642	-10820	1149	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-53426	-13770	13102	-3918	-2115	-6118	70.79	76.03	(3+4)-V-2	22	2.8
8	-335226	-43811	8144	-82552	-10741	1946	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-54135	-13416	-1830	-4203	-2313	6207	70.79	76.03	(3+4)-XI-2	21	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.8

Muro [Platea]:910 - Nodi : [117 - 158 - 160 - 119]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-402704	-53434	6796	-103989	-13882	-1178	70.79	76.03	2	3.9	--
	-249674	-36410	-6244	-69618	-10572	-5639	70.79	76.03	(3+4)-II-4	4.4	15
2	-408007	-53183	-61	-104936	-14069	2544	70.79	76.03	1	3.9	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	-237718	-35925	6772	-66638	-9717	5813	70.79	76.03	(3+4)-V-2	4.5	12
3	-385096	-52357	11633	-98610	-12803	-4167	70.79	76.03	1	3.9	--
	-185301	-28945	19684	-47626	-7187	-9429	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.2	6.8
4	-384562	-51382	-4412	-98703	-13745	5958	70.79	76.03	1	3.9	--
	-186085	-28401	-20611	-47972	-7385	8964	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	5.3	6.9
5	-343204	-48070	16883	-87952	-11698	-6738	70.79	76.03	1	4.1	--
	-118690	-21307	21441	-30366	-5194	-10722	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.4	4.1
6	-342659	-47125	-8755	-88080	-12671	8803	70.79	76.03	1	4.0	--
	-120134	-20792	-23105	-30885	-5390	10104	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	6.4	4.2
7	-334747	-43445	18169	-82480	-10808	1293	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-54203	-13844	12805	-4127	-2117	-6173	70.79	76.03	(3+4)-V-2	22	2.8
8	-334339	-43654	8552	-82364	-10673	2039	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-54861	-13473	-1782	-4394	-2344	6124	70.79	76.03	(3+4)-XI-2	21	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.8

Muro [Platea]:911 - Nodi : [119 - 160 - 162 - 121]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-402059	-53340	6850	-103820	-13876	-1160	70.79	76.03	2	3.9	--
	-238213	-34316	-6716	-66646	-9460	-5632	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	4.5	12
2	-407423	-53213	9	-104780	-14055	2551	70.79	76.03	1	3.9	--
	-238447	-34148	6770	-66813	-9900	5798	70.79	76.03	(3+4)-V-2	4.5	12
3	-384587	-52390	11706	-98483	-12840	-4129	70.79	76.03	1	4.0	--
	-186047	-29045	19513	-47810	-7187	-9451	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.2	7.0
4	-384035	-51426	-4295	-98564	-13725	5968	70.79	76.03	1	3.9	--
	-186664	-28569	-20716	-48129	-7580	8961	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	5.3	7.0
5	-342803	-48112	16987	-87851	-11737	-6684	70.79	76.03	1	4.1	--
	-119509	-21402	21192	-30569	-5196	-10772	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.3	4.2
6	-342238	-47183	-8587	-87968	-12656	8816	70.79	76.03	1	4.0	--
	-120594	-20952	-23300	-31011	-5567	10082	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	6.4	4.2
7	-333768	-43135	18141	-82280	-10775	1437	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-55089	-13926	12540	-4350	-2125	-6225	70.79	76.03	(3+4)-V-2	21	2.8
8	-333283	-43393	8949	-82138	-10591	2123	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-55681	-13537	-1716	-4600	-2358	6046	70.79	76.03	(3+4)-XI-2	21	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.8

Muro [Platea]:912 - Nodi : [121 - 162 - 164 - 123]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-401360	-53182	6929	-103640	-13852	-1135	70.79	76.03	2	3.9	--
	-238943	-34531	-6680	-66840	-9501	-5628	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	4.5	12
2	-406783	-53166	104	-104611	-14023	2564	70.79	76.03	1	3.9	--
	-239284	-34260	6796	-67017	-9877	5790	70.79	76.03	(3+4)-V-2	4.5	12
3	-384018	-52353	11814	-98341	-12857	-4082	70.79	76.03	1	4.0	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	-186905	-29971	19379	-48024	-7187	-9468	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.2	7.1
4	-383451	-51395	-4152	-98408	-13691	5985	70.79	76.03	1	3.9	--
	-187348	-28748	-20818	-48309	-7640	8962	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	5.2	7.1
5	-342339	-48094	17123	-87734	-11756	-6621	70.79	76.03	1	4.1	--
	-120430	-21493	20977	-30797	-5196	-10818	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.3	4.2
6	-341752	-47165	-8389	-87836	-12627	8838	70.79	76.03	1	4.0	--
	-121145	-21117	-23494	-31154	-5619	10066	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	6.4	4.2
7	-332626	-42750	18125	-82042	-10722	1592	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-56060	-14005	12313	-4591	-2139	-6277	70.79	76.03	(3+4)-V-2	21	2.8
8	-332064	-43039	9378	-81876	-10408	2210	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-57194	-13588	-16053	-5000	-2392	5179	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	22	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
8											2.8

Muro [Platea]:913 - Nodi : [123 - 164 - 165 - 124]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-400622	-52961	6968	-103445	-13812	-1120	70.79	76.03	2	4.0	--
	-239782	-34618	-6661	-67052	-9546	-5633	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	4.5	12
2	-406102	-53052	164	-104427	-13974	2566	70.79	76.03	1	3.9	--
	-240215	-35429	6805	-67468	-9913	5779	70.79	76.03	(3+4)-V-2	4.5	12
3	-383400	-52244	11884	-98183	-12855	-4041	70.79	76.03	1	4.0	--
	-187870	-29582	19243	-48264	-7192	-9485	70.79	76.03	(3+4)-V-2	5.2	7.3
4	-382821	-51308	-4036	-98241	-13641	5991	70.79	76.03	1	3.9	--
	-188094	-28951	-20930	-48491	-7718	8960	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	5.2	7.2
5	-341816	-48002	17229	-87600	-11760	-6564	70.79	76.03	1	4.1	--
	-121438	-21879	20772	-31050	-5202	-10862	70.79	76.03	(3+4)-V-2	6.3	4.3
6	-341221	-47106	-8209	-87695	-12584	8849	70.79	76.03	1	4.0	--
	-121735	-21309	-23691	-31298	-5689	10048	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	6.4	4.3
7	-331348	-42406	18105	-81775	-10639	1748	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	13
	-58982	-14281	20189	-5332	-2592	-4238	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	24	2.9
8	-330805	-42617	9817	-81428	-10285	2294	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-57608	-13760	-16214	-5262	-2443	5151	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	22	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
8											2.8

Muro [Platea]:914 - Nodi : [124 - 165 - 163 - 122]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-399843	-52686	7000	-103241	-13758	-1104	70.79	76.03	2	4.0	--
	-240081	-34114	-6210	-67176	-9989	-5615	70.79	76.03	(3+4)-II-4	4.5	13
2	-405357	-52875	210	-104228	-13910	2566	70.79	76.03	1	3.9	--
	-239086	-34835	7229	-66889	-9405	5800	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	4.5	12
3	-382730	-52085	11955	-98013	-12840	-3998	70.79	76.03	1	4.0	--
	-187998	-28690	22788	-48383	-7840	-8554	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	5.3	7.2
4	-382118	-51164	-3923	-98054	-13580	5997	70.79	76.03	1	3.9	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	-187081	-28998	-17385	-48130	-6996	9892	70.79	76.03	(3+4)-II-4	5.2	7.3
5	-341244	-47875	17344	-87455	-11753	-6502	70.79	76.03	1	4.1	--
	-121623	-21029	26568	-31175	-5788	-9383	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	6.5	4.3
6	-340608	-46995	-8025	-87529	-12530	8863	70.79	76.03	1	4.0	--
	-120636	-21366	-17895	-30932	-5031	11526	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.2	4.3
7	-329634	-41610	18101	-81393	-10544	1907	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-57376	-13544	19984	-4974	-2458	-4252	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	24	2.8
8	-329005	-42195	10267	-81203	-10129	2374	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-58432	-13869	-16378	-5269	-2503	5122	70.79	76.03	(3+4)-VIII-2	22	2.9
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.8

Muro [Platea]:915 - Nodi : [122 - 163 - 161 - 120] : Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-399010	-52374	6955	-103012	-13690	-1109	70.79	76.03	2	4.0	--
	-238101	-33607	-6270	-66651	-9624	-5620	70.79	76.03	(3+4)-II-4	4.5	12
2	-404518	-52674	190	-103998	-13841	2546	70.79	76.03	1	3.9	--
	-237181	-34030	7184	-66363	-9268	5789	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	4.5	12
3	-381979	-51876	11963	-97816	-12813	-3970	70.79	76.03	1	4.0	--
	-186257	-28126	22613	-47950	-7674	-8539	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	5.3	7.1
4	-381330	-50991	-3838	-97847	-13508	5991	70.79	76.03	1	3.9	--
	-185054	-28731	-17467	-47624	-6896	9855	70.79	76.03	(3+4)-II-4	5.2	7.1
5	-340574	-47694	17409	-87283	-11739	-6452	70.79	76.03	1	4.1	--
	-120109	-20503	26300	-30804	-5640	-9375	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	6.5	4.2
6	-339901	-46851	-7865	-87352	-12462	8866	70.79	76.03	1	4.0	--
	-118655	-21136	-18029	-30448	-4939	11455	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.2	4.2
7	-328102	-40965	18086	-81075	-10440	2058	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-56146	-13055	19773	-4735	-2346	-4265	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	25	2.8
8	-327317	-41418	10695	-80831	-9952	2442	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-54514	-13603	-8484	-4307	-1973	7154	70.79	76.03	(3+4)-II-4	19	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.8

Muro [Platea]:916 - Nodi : [120 - 161 - 159 - 118] : Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-398013	-52072	7105	-102787	-13633	-1074	70.79	76.03	2	4.0	--
	-236049	-35576	-6179	-66186	-9616	-5605	70.79	76.03	(3+4)-II-4	4.6	12
2	-403538	-52464	366	-103766	-13774	2588	70.79	76.03	1	3.9	--
	-235242	-33417	7315	-65902	-9144	5807	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	4.6	12
3	-381109	-51655	12187	-97615	-12777	-3911	70.79	76.03	1	4.0	--
	-184483	-27615	22603	-47508	-7524	-8523	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	5.3	7.0
4	-380445	-50761	-3651	-97623	-13433	6036	70.79	76.03	1	3.9	--
	-183122	-28286	-17590	-47130	-6811	9850	70.79	76.03	(3+4)-II-4	5.2	7.0
5	-339818	-47491	17660	-87099	-11701	-6376	70.79	76.03	1	4.1	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	-118607	-20016	26162	-30410	-5496	-9374	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	6.6	4.2
6	-339136	-46627	-7634	-87139	-12391	8912	70.79	76.03	1	4.0	--
	-116807	-20702	-18235	-29951	-4856	11407	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.3	4.2
7	-326300	-40258	18165	-80682	-10239	2243	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-53936	-12761	5498	-4132	-2230	-5051	70.79	76.03	(3+4)-VIII-4	24	2.8
8	-325429	-40768	11219	-80408	-9752	2533	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-52773	-13212	-8707	-3831	-1879	7088	70.79	76.03	(3+4)-II-4	20	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.8

Muro [Platea]:917 - Nodi : [118 - 159 - 157 - 116]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-397056	-51635	6973	-102528	-13545	-1101	70.79	76.03	2	4.0	--
	-234223	-34793	-6255	-65689	-9527	-5646	70.79	76.03	(3+4)-II-4	4.6	12
2	-402605	-52125	265	-103512	-13661	2548	70.79	76.03	1	3.9	--
	-233557	-32798	7249	-65430	-9017	5771	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	4.6	12
3	-380215	-51326	12072	-97383	-12732	-3913	70.79	76.03	1	4.0	--
	-182845	-27077	22364	-47077	-7223	-8532	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	5.4	6.9
4	-379545	-50459	-3695	-97385	-13318	5999	70.79	76.03	1	3.9	--
	-181328	-27841	-17800	-46681	-6718	9789	70.79	76.03	(3+4)-II-4	5.3	6.9
5	-339004	-47185	17591	-86892	-11663	-6360	70.79	76.03	1	4.1	--
	-117182	-19510	25838	-30042	-5225	-9389	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	6.6	4.1
6	-338310	-46363	-7609	-86927	-12285	8882	70.79	76.03	1	4.0	--
	-115025	-20293	-18492	-29514	-4768	11316	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.3	4.1
7	-324346	-39435	18091	-80257	-10093	2369	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-52268	-12370	5474	-3752	-2142	-5121	70.79	76.03	(3+4)-VIII-4	25	2.8
8	-323423	-40004	11547	-79962	-9535	2567	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-51052	-12834	-8975	-3440	-1802	7011	70.79	76.03	(3+4)-II-4	21	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
7											2.8

Muro [Platea]:918 - Nodi : [116 - 157 - 155 - 114]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-396087	-51101	6931	-102274	-13430	-1105	70.79	76.03	2	4.0	--
	-232513	-33996	-6278	-65234	-9413	-5662	70.79	76.03	(3+4)-II-4	4.6	12
2	-401603	-51695	246	-103245	-13530	2529	70.79	76.03	1	3.9	--
	-236044	-30361	-8313	-62369	-6951	1206	70.79	76.03	(3+4)-I-4	5.2	14
3	-379276	-50918	12071	-97145	-12663	-3888	70.79	76.03	1	4.0	--
	-181344	-26578	22216	-46685	-7125	-8526	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	5.4	6.8
4	-378578	-50065	-3648	-97130	-13185	5987	70.79	76.03	1	3.9	--
	-179642	-27388	-17973	-46253	-6626	9746	70.79	76.03	(3+4)-II-4	5.3	6.7
5	-338140	-46818	17629	-86675	-11605	-6318	70.79	76.03	1	4.1	--
	-114529	-19358	5185	-29387	-5261	-10454	70.79	76.03	(3+4)-VIII-4	6.5	4.1
6	-337412	-46011	-7503	-86691	-12162	8875	70.79	76.03	1	4.0	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	-113349	-19871	-18738	-29092	-4682	11236	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.4	4.1
7	-322251	-38537	18080	-79798	-9916	2514	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-50705	-12007	5482	-3387	-2048	-5197	70.79	76.03	(3+4)-VIII-4	26	2.8
8	-321258	-39154	11937	-79479	-9295	2610	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-49399	-12446	-9253	-3050	-1718	6932	70.79	76.03	(3+4)-II-4	22	2.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
8											2.8

Muro [Platea]:919 - Nodi : [114 - 155 - 153 - 112]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-395052	-50476	6865	-102013	-13295	-1120	70.79	76.03	2	4.0	--
	-233804	-26842	10026	-61885	-8029	-969	70.79	76.03	(3+4)-X-4	5.2	14
2	-400523	-51184	199	-102968	-13377	2506	70.79	76.03	1	3.9	--
	-230329	-28756	-8346	-60919	-6576	1190	70.79	76.03	(3+4)-I-4	5.2	13
3	-378254	-50422	12056	-96894	-12574	-3874	70.79	76.03	1	4.0	--
	-179932	-26078	22091	-46323	-6991	-8526	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	5.4	6.7
4	-377549	-49582	-3648	-96866	-13029	5970	70.79	76.03	1	3.9	--
	-178093	-26928	-18197	-45867	-6531	9704	70.79	76.03	(3+4)-II-4	5.3	6.7
5	-337192	-46360	17653	-86440	-11525	-6288	70.79	76.03	1	4.1	--
	-112994	-18955	5246	-28995	-5151	-10520	70.79	76.03	(3+4)-VIII-4	6.5	4.1
6	-336461	-45567	-7447	-86445	-12015	8863	70.79	76.03	1	4.0	--
	-111804	-19439	-19046	-28703	-4593	11156	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.5	4.0
7	-320013	-37554	18063	-79305	-9715	2653	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14
	-48653	-11679	3602	-2851	-1972	-5755	70.79	76.03	(3+4)-II-4	26	2.7
8	-318963	-38214	12290	-78965	-9033	2641	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.6	14
	-47884	-12048	-9594	-2667	-1629	6851	70.79	76.03	(3+4)-II-4	23	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
8											2.7

Muro [Platea]:920 - Nodi : [112 - 153 - 151 - 110]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-394000	-49732	6772	-101738	-13132	-1138	70.79	76.03	2	4.0	--
	-228244	-25194	9934	-60446	-7625	-959	70.79	76.03	(3+4)-X-4	5.3	12
2	-399388	-50561	145	-102667	-13192	2479	70.79	76.03	1	3.9	--
	-224719	-27146	-8384	-59481	-6198	1173	70.79	76.03	(3+4)-I-4	5.3	11
3	-377187	-49817	11996	-96623	-12461	-3864	70.79	76.03	1	4.0	--
	-178671	-25561	21938	-45993	-6847	-8525	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	5.4	6.7
4	-376452	-48985	-3655	-96575	-12838	5946	70.79	76.03	1	3.9	--
	-176644	-26427	-18416	-45497	-6419	9657	70.79	76.03	(3+4)-II-4	5.3	6.6
5	-336190	-45799	17624	-86189	-11426	-6264	70.79	76.03	1	4.1	--
	-111578	-18542	5261	-28635	-5037	-10592	70.79	76.03	(3+4)-VIII-4	6.6	4.0
6	-335417	-45013	-7405	-86169	-11834	8841	70.79	76.03	1	4.0	--
	-110321	-18978	-19356	-28329	-4492	11068	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.5	4.0
7	-317648	-36481	18024	-78782	-9489	2778	70.79	76.03	(3+4)-VIII-3	4.5	14

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	-43712	-10654	-10877	-1633	-1302	6558	70.79	76.03	(3+4)-II-4	26	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
8											2.7

Muro [Platea]:923 - Nodi : [106 - 147 - 145 - 104] : Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-390761	-46441	6444	-100921	-12401	-1220	70.79	76.03	2	4.0	--
	-212294	-20310	9616	-56318	-6380	-953	70.79	76.03	(3+4)-X-4	5.5	8.9
2	-395755	-47683	-84	-101731	-12367	2383	70.79	76.03	1	3.9	--
	-208708	-22222	-8581	-55361	-5029	1098	70.79	76.03	(3+4)-I-4	5.5	8.4
3	-373650	-47072	11704	-95750	-11921	-3884	70.79	76.03	1	4.0	--
	-175613	-23697	21475	-45212	-6352	-8562	70.79	76.03	(3+4)-XI-4	5.5	6.6
4	-372942	-46199	-3895	-95667	-11993	5836	70.79	76.03	1	3.9	--
	-173199	-24503	-19343	-44642	-5941	9501	70.79	76.03	(3+4)-II-4	5.4	6.5
5	-332808	-43224	17337	-85353	-10922	-6261	70.79	76.03	1	4.1	--
	-107213	-17022	3157	-27543	-4650	-11427	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.5	4.0
6	-332059	-42401	-7616	-85297	-11039	8710	70.79	76.03	1	4.0	--
	-106697	-17231	-20669	-27426	-4086	10761	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.7	3.9
7	-332348	-38671	11247	-82189	-9730	999	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.6	13
	-43139	-9896	2735	-1468	-1511	-6242	70.79	76.03	(3+4)-II-4	27	2.7
8	-332133	-38611	6000	-82108	-9361	1109	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.5	13
	-42518	-10060	-11477	-1327	-1151	6429	70.79	76.03	(3+4)-II-4	28	2.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
8											2.7

Muro [Platea]:924 - Nodi : [104 - 145 - 143 - 102] : Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-389762	-44837	6312	-100665	-12037	-1252	70.79	76.03	2	4.0	--
	-207327	-18661	9476	-55010	-5946	-958	70.79	76.03	(3+4)-X-4	5.6	8.2
2	-394552	-46224	-166	-101415	-11958	2347	70.79	76.03	1	4.0	--
	-203748	-20496	-8673	-54047	-4619	1066	70.79	76.03	(3+4)-I-4	5.6	7.8
3	-372446	-45700	11531	-95451	-11638	-3904	70.79	76.03	1	4.0	--
	-172762	-23468	-2915	-44527	-6355	-10543	70.79	76.03	(3+4)-II-4	5.3	6.6
4	-371769	-44781	-4043	-95356	-11576	5779	70.79	76.03	1	3.9	--
	-172366	-23598	-19738	-44431	-5694	9429	70.79	76.03	(3+4)-II-4	5.4	6.4
5	-331633	-41936	17106	-85062	-10657	-6288	70.79	76.03	1	4.1	--
	-106204	-16305	2979	-27293	-4468	-11566	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.5	4.0
6	-330907	-41070	-7815	-84992	-10647	8629	70.79	76.03	1	4.0	--
	-105752	-16435	-21238	-27191	-3892	10623	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.7	3.9
7	-331797	-37505	11272	-82082	-9491	1093	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.5	13
	-41999	-9277	2302	-1186	-1355	-6413	70.79	76.03	(3+4)-II-4	27	2.7
8	-331538	-37445	6220	-81981	-9023	5316	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.3	12
	-41414	-9374	-12160	-1054	-983	2092	70.79	76.03	(3+4)-II-4	68	2.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										3.9	
8											2.6

Muro [Platea]:925 - Nodi : [102 - 143 - 141 - 100]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-388856	-42879	6142	-100434	-11589	-1295	70.79	76.03	2	4.0	--
	-202583	-16975	9297	-53740	-5498	-974	70.79	76.03	(3+4)-X-4	5.6	7.7
2	-393408	-44401	-281	-101116	-11450	2302	70.79	76.03	1	4.0	--
	-199033	-18703	-8804	-52768	-4196	1023	70.79	76.03	(3+4)-I-4	5.7	7.3
3	-371271	-43995	11285	-95160	-11282	-3941	70.79	76.03	1	4.0	--
	-175635	-15077	4719	-45333	-5197	-4708	70.79	76.03	(3+4)-I-4	5.9	6.4
4	-370658	-43012	-4277	-95061	-11062	5700	70.79	76.03	1	4.0	--
	-173820	-16400	-7446	-44536	-2942	4848	70.79	76.03	(3+4)-I-4	5.9	6.2
5	-330476	-40338	16764	-84776	-10323	-6341	70.79	76.03	1	4.1	--
	-105343	-15442	2728	-27082	-4251	-11729	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.5	4.0
6	-329816	-39421	-8146	-84705	-10168	8513	70.79	76.03	1	4.0	--
	-104999	-15501	-21935	-27008	-3661	10453	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.8	3.9
7	-331162	-36074	11193	-81957	-9186	1163	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.5	13
	-40975	-8558	1739	-926	-1166	-6609	70.79	76.03	(3+4)-II-4	27	2.7
8	-330897	-35996	6324	-81844	-8615	5220	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.3	12
	-40494	-8591	-12981	-818	-795	2002	70.79	76.03	(3+4)-II-4	75	2.6
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										4.0	
8											2.6

Muro [Platea]:926 - Nodi : [86 - 127 - 125 - 84]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:Terreno1 Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-390665	-1950	3361	-101077	-1391	-2152	70.79	76.03	2	4.0	--
	-179392	-380	3814	-48177	-670	-1994	70.79	76.03	(3+4)-X-4	5.9	5.6
2	-388700	-812	-3993	-100526	-143	1825	70.79	76.03	2	4.0	--
	-176713	-70	-6138	-48256	-325	1792	70.79	76.03	(3+4)-IV-4	5.9	5.6
3	-364253	-2050	6325	-93944	-1534	-6668	70.79	76.03	2	3.9	--
	-152280	-599	4318	-39271	-542	-6861	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.1	4.9
4	-362602	-947	-11210	-93385	84	5341	70.79	76.03	2	4.0	--
	-151745	-388	-11266	-39119	-31	5004	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.4	4.8
5	-319600	-1654	9278	-82509	-1380	-10423	70.79	76.03	2	4.0	--
	-104933	-744	10254	-27154	-550	-16406	70.79	76.03	(3+4)-II-4	5.8	4.1
6	-325625	-871	-15783	-83926	-155	7468	70.79	76.03	1	4.1	--
	-104020	-112	-26686	-26963	98	11561	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.6	4.0
7	-330383	-2234	2790	-82299	-946	238	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.6	13
	-40536	-1837	-3270	1219	845	-10517	70.79	76.03	(3+4)-II-4	18	2.3
8	-328398	-1105	-272	-81743	174	265	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.6	13
	-39737	-1197	-16580	1390	1253	5343	70.79	76.03	(3+4)-II-4	31	2.4
Massimi/minimi											
1							70.79				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
1								76.03			
3										3.9	
7											2.3

Muro [Platea]:927 - Nodi : [88 - 129 - 127 - 86]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-390940	-8968	3787	-100969	-3463	-1931	70.79	76.03	2	4.0	--
	-180570	-2391	5554	-48379	-1388	-1725	70.79	76.03	(3+4)-X-4	5.9	5.7
2	-391247	-7073	-3259	-100928	-1342	1776	70.79	76.03	2	4.0	--
	-178119	-2247	-10361	-48321	-585	635	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.0	5.5
3	-364661	-8761	5609	-93741	-3653	-6130	70.79	76.03	2	4.0	--
	-153388	-2203	-435	-39542	-1228	-6334	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.1	4.9
4	-369747	-8428	-9743	-94762	-1647	4256	70.79	76.03	1	4.0	--
	-152925	-2021	-13098	-39317	-118	3543	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.6	4.8
5	-319958	-8033	7339	-82306	-3338	-9561	70.79	76.03	2	4.1	--
	-105010	-3594	-856	-27043	-1334	-15193	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.0	4.1
6	-328515	-7932	-17031	-84281	-1595	6208	70.79	76.03	1	4.2	--
	-105291	-2805	-32897	-27110	-437	7971	70.79	76.03	(3+4)-II-4	7.2	3.9
7	-330890	-8782	4861	-82223	-2814	529	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.6	13
	-38860	-2985	-7830	80	370	-10072	70.79	76.03	(3+4)-II-4	20	2.3
8	-331078	-7029	1619	-82157	-996	2749	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.5	12
	-38867	-2348	-24565	75	742	545	70.79	76.03	(3+4)-II-4	>100	2.5
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
3										4.0	
7											2.3

Muro [Platea]:928 - Nodi : [100 - 141 - 139 - 98]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-388109	-40481	5951	-100240	-11036	-1342	70.79	76.03	2	4.0	--
	-198113	-15239	9074	-52508	-5032	-999	70.79	76.03	(3+4)-X-4	5.7	7.2
2	-387798	-40379	-850	-100090	-9974	2434	70.79	76.03	2	4.0	--
	-194624	-16821	-8972	-51526	-3755	968	70.79	76.03	(3+4)-I-4	5.8	6.9
3	-370189	-41874	10959	-94891	-10832	-3993	70.79	76.03	1	4.0	--
	-171164	-13381	4487	-44183	-4730	-4800	70.79	76.03	(3+4)-I-4	5.9	6.0
4	-369672	-40786	-4587	-94793	-10423	5597	70.79	76.03	1	4.0	--
	-169474	-14610	-7903	-43434	-2524	4718	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.0	5.9
5	-329411	-38370	16279	-84513	-9902	-6419	70.79	76.03	1	4.1	--
	-104693	-14429	2406	-26925	-3996	-11920	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.5	4.0
6	-328837	-37357	-8619	-84443	-9579	8354	70.79	76.03	1	4.1	--
	-104445	-14398	-22788	-26878	-3389	10239	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.8	3.9
7	-330508	-34314	10986	-81829	-8807	1205	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.5	13
	-40129	-7753	1018	-716	-958	-6846	70.79	76.03	(3+4)-II-4	27	2.7
8	-330257	-34171	6294	-81709	-8105	5072	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.4	12
	-39728	-7705	-13989	-630	-581	1874	70.79	76.03	(3+4)-II-4	85	2.6
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
4										4.0	

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
8											2.6

Muro [Platea]:929 - Nodi : [139 - 137 - 96 - 98]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-32130	-329882	-10953	-8326	-81711	-1321	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.7	13
	-6890	-39433	-259	-705	-566	7132	70.79	76.03	(3+4)-II-4	25	2.8
2	-35968	-328429	-16046	-9351	-84302	6423	70.79	76.03	1	4.3	--
	-13278	-104201	-2340	-3659	-26853	12120	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.8	4.1
3	-39247	-369220	-11025	-10251	-94672	3938	70.79	76.03	1	4.2	--
	-11651	-166984	-4638	-4226	-43126	4849	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.3	5.9
4	-37548	-387563	-6259	-10350	-100107	1261	70.79	76.03	2	4.1	--
	-13450	-193939	-9077	-4539	-51318	964	70.79	76.03	(3+4)-X-4	6.1	7.0
5	-31865	-329693	-6527	-7472	-81590	-4890	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.5	13
	-6705	-39160	15171	-368	-466	-1786	70.79	76.03	(3+4)-II-4	90	2.7
6	-34741	-328048	8860	-8873	-84193	-8250	70.79	76.03	1	4.2	--
	-13043	-104150	23732	-3101	-26766	-10005	70.79	76.03	(3+4)-II-4	7.2	4.0
7	-37959	-368881	4522	-9638	-94551	-5588	70.79	76.03	1	4.1	--
	-12726	-165483	8190	-2100	-42403	-4605	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.4	5.8
8	-37242	-387410	543	-9139	-99971	-2497	70.79	76.03	2	4.1	--
	-14803	-190587	8924	-3293	-50341	-970	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.2	6.7
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
8										4.1	
5											2.7

Muro [Platea]:930 - Nodi : [137 - 135 - 94 - 96]: **Verificato**

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-29350	-329412	-10501	-7704	-81632	-1325	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.7	13
	-5994	-38886	897	-454	-462	7486	70.79	76.03	(3+4)-II-4	24	2.8
2	-32918	-327685	-15246	-8669	-84126	6553	70.79	76.03	1	4.3	--
	-11909	-103937	-1927	-3296	-26808	12402	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.8	4.1
3	-35890	-368506	-10602	-9518	-94498	3996	70.79	76.03	1	4.2	--
	-9841	-163194	-1422	-3701	-42148	4973	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.4	5.7
4	-33892	-387351	-6174	-9497	-100043	1279	70.79	76.03	2	4.1	--
	-11541	-190172	-8802	-4013	-50185	999	70.79	76.03	(3+4)-X-4	6.2	6.7
5	-28900	-329340	-6294	-6665	-81527	-4606	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.5	13
	-5710	-38734	16723	-153	-377	-1593	70.79	76.03	(3+4)-II-4	>100	2.7
6	-31475	-327515	9660	-7972	-84021	-7988	70.79	76.03	1	4.2	--
	-11537	-104043	25089	-2747	-26732	-9660	70.79	76.03	(3+4)-II-4	7.3	4.0
7	-34374	-368382	4936	-8631	-94385	-5447	70.79	76.03	1	4.1	--
	-10770	-161890	8795	-1661	-41486	-4392	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.5	5.5
8	-33335	-387397	625	-8097	-99942	-2454	70.79	76.03	2	4.1	--
	-12650	-186980	9149	-2801	-49240	-900	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.3	6.4
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
8										4.1	
5											2.7

Muro [Platea]:931 - Nodi : [135 - 133 - 92 - 94]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-25797	-329222	-9616	-6904	-81623	-1225	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.7	13
	-5152	-38544	2478	-225	-381	7941	70.79	76.03	(3+4)-II-4	24	2.8
2	-29057	-327274	-13882	-7818	-84020	6820	70.79	76.03	1	4.3	--
	-10317	-103929	-1195	-2901	-26801	12805	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.7	4.1
3	-28186	-361611	-9668	-8317	-92866	4925	70.79	76.03	2	4.2	--
	-7947	-159865	-916	-3153	-41277	5180	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.4	5.5
4	-29331	-387565	-5761	-8434	-100089	1382	70.79	76.03	2	4.1	--
	-9480	-186879	-8274	-3447	-49145	1101	70.79	76.03	(3+4)-X-4	6.2	6.4
5	-25067	-329321	-5596	-5628	-81549	-4184	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.6	13
	-4788	-38451	18779	56	-321	-1296	70.79	76.03	(3+4)-II-4	>100	2.6
6	-27348	-327318	11077	-6823	-83947	-7565	70.79	76.03	1	4.3	--
	-9841	-104116	26997	-2321	-26763	-9019	70.79	76.03	(3+4)-II-4	7.4	4.0
7	-29796	-368263	5843	-7342	-94326	-5180	70.79	76.03	1	4.1	--
	-8725	-158755	9765	-1381	-40701	-4089	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.6	5.3
8	-28450	-387852	1058	-6795	-100040	-2320	70.79	76.03	2	4.1	--
	-10320	-183867	9634	-2269	-48262	-768	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.4	6.1
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
8										4.1	
5											2.6

Muro [Platea]:932 - Nodi : [133 - 131 - 90 - 92]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-21224	-329434	-8089	-5848	-81715	-971	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.7	13
	-4404	-38288	4580	-36	-311	8534	70.79	76.03	(3+4)-II-4	22	2.8
2	-24135	-327258	-11692	-6756	-83984	7301	70.79	76.03	1	4.3	--
	-8441	-104104	1	-2492	-26797	13389	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.6	4.1
3	-22773	-362272	-7946	-7096	-93009	5323	70.79	76.03	2	4.1	--
	-5961	-157063	-51	-2576	-40515	5516	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.4	5.3
4	-23641	-388315	-4781	-7101	-100258	1629	70.79	76.03	2	4.1	--
	-7226	-184149	-7357	-2824	-48235	1305	70.79	76.03	(3+4)-X-4	6.3	6.1
5	-20149	-329739	-4256	-4318	-81683	-3605	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.6	13
	-4027	-38146	21309	240	-285	-886	70.79	76.03	(3+4)-II-4	>100	2.6
6	-22161	-327447	13325	-5353	-83974	-6932	70.79	76.03	1	4.3	--
	-7950	-104214	29509	-1789	-26833	-8339	70.79	76.03	(3+4)-II-4	7.6	4.0
7	-23984	-368556	7456	-5707	-94382	-4736	70.79	76.03	1	4.1	--
	-6577	-156108	11217	-924	-40057	-3695	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.8	5.2
8	-22382	-388826	2073	-5185	-100272	-2039	70.79	76.03	2	4.1	--
	-7791	-181301	10437	-1696	-48880	-567	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.3	6.0
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
8										4.1	
5											2.6

Muro [Platea]:933 - Nodi : [131 - 129 - 88 - 90]:Verificato

Pann=8 Spess.= 150 cm Terreno:**Terreno1** Criterio CLS_Platee Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-15550	-330041	-7399	-4504	-81921	-990	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.7	13
	-3738	-38253	6531	197	-252	9256	70.79	76.03	(3+4)-II-4	20	2.8
2	-18073	-327539	-10568	-5316	-84132	7590	70.79	76.03	1	4.2	--
	-6274	-104385	374	-1882	-26951	14082	70.79	76.03	(3+4)-II-4	6.5	4.2
3	-16263	-363324	-7597	-5515	-93344	5433	70.79	76.03	2	4.1	--
	-3938	-154835	-59	-1896	-39962	5745	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.5	5.2
4	-16779	-389521	-5350	-5431	-100585	1499	70.79	76.03	2	4.1	--
	-4853	-181982	-7135	-2124	-48758	1355	70.79	76.03	(3+4)-X-4	6.2	6.0
5	-14032	-330542	-3936	-2726	-81923	-3124	70.79	76.03	(3+4)-II-1	4.6	13
	-3136	-38401	23754	420	-209	-702	70.79	76.03	(3+4)-II-4	>100	2.6
6	-15536	-328203	14525	-3621	-84083	-6628	70.79	76.03	1	4.3	--
	-5432	-104946	31703	-1221	-26923	-7838	70.79	76.03	(3+4)-II-4	7.7	4.0
7	-16688	-369399	7713	-3776	-94546	-4669	70.79	76.03	1	4.1	--
	-4240	-154308	11851	-507	-39582	-3534	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.8	5.0
8	-15051	-390282	1554	-3309	-100621	-2164	70.79	76.03	2	4.1	--
	-4970	-179527	10308	-1112	-48472	593	70.79	76.03	(3+4)-I-4	6.3	5.8
Massimi/minimi											
1							70.79				
1								76.03			
8										4.1	
5											2.6

Verifica della soletta d'impalcato

Scenario di calcolo : **ScenarioNT_2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO**

Muro :724 - Nodi : [9045 - 9087 - 9089 - 9047]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	106608	28354	60241	78026	-15907	-46388	106.19	70.79	1	1.6	--
	121582	25045	36100	76561	-8675	-20927	106.19	70.79	(3+4)-V-3	2.0	2.9
2	93915	30975	51001	82310	-10281	-44806	106.19	70.79	1	1.6	--
	108999	28940	30985	81076	-3850	-20284	106.19	70.79	(3+4)-V-3	2.0	3.1
3	82029	33800	43536	86473	-5376	-43695	106.19	70.79	1	1.7	--
	42131	21710	20795	51727	962	-34353	106.19	70.79	(3+4)-X-1	2.8	3.0
4	71566	34299	36683	90267	-1285	-42793	106.19	70.79	1	1.7	--
	86441	31783	23398	89732	7908	-19956	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.9	3.1
5	137480	32874	45960	100937	-12039	-31975	106.19	70.79	1	1.4	--
	137160	28919	34120	90655	-13274	-11975	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	2.7
6	121794	36499	39329	106357	-5490	-30485	106.19	70.79	1	1.4	--
	122613	33151	29416	95359	1146	-11189	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	2.9
7	107835	39284	33864	111395	335	-29597	106.19	70.79	1	1.4	--
	109698	34619	25666	99740	6343	-10753	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.0
8	94965	41211	29094	116338	5334	-29076	106.19	70.79	1	1.4	--
	97630	37304	22477	104056	10900	-10543	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.2
9	157628	33187	28649	121053	-7419	-14485	106.19	70.79	1	1.2	--
	147932	28829	18669	104229	-11016	-3118	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	2.4
10	141217	37740	25670	126603	-1147	-13890	106.19	70.79	1	1.3	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	133084	33456	17254	108824	3514	-2784	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	2.5
11	126325	40980	22061	131827	4613	-13326	106.19	70.79	1	1.3	--
	119709	35542	15180	113142	8634	-2500	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	2.7
12	111888	44238	18052	137026	9825	-12675	106.19	70.79	1	1.3	--
	106783	38903	12693	117435	13274	-2203	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	2.8
13	170106	33756	10214	135372	-4910	2796	106.19	70.79	1	1.2	--
	151629	28626	3817	113176	-827	7309	106.19	70.79	(3+4)-I-3	1.4	1.9
14	152741	39494	9136	140741	1189	2977	106.19	70.79	1	1.2	--
	136573	33888	4305	117435	4517	7297	106.19	70.79	(3+4)-I-3	1.5	2.0
15	136122	41624	7426	146052	6777	3196	106.19	70.79	1	1.2	--
	122258	35404	4093	121632	9348	7318	106.19	70.79	(3+4)-I-3	1.5	2.2
16	120923	45403	5132	151052	11852	3504	106.19	70.79	1	1.2	--
	109188	38859	3388	125573	13753	7387	106.19	70.79	(3+4)-I-3	1.5	2.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
13										1.2	
13											1.9

Muro :767 - Nodi : [9047 - 9089 - 9091 - 9048]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	62287	35296	31428	93481	2754	-41927	106.19	70.79	1	1.7	--
	6793	16006	16222	35992	-9018	-36284	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	3.7	2.9
2	53124	35720	25590	96897	6395	-40612	106.19	70.79	1	1.7	--
	3983	15263	11450	37762	-7039	-35404	106.19	70.79	(3+4)-I-2	3.6	3.0
3	44347	39138	20741	100231	9457	-39416	106.19	70.79	1	1.7	--
	68	18093	17925	38526	-5858	-34197	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	3.7	3.0
4	36496	38536	16356	103245	11959	-38300	106.19	70.79	1	1.7	--
	-2879	16864	14816	39646	-4654	-33251	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	3.7	3.1
5	82985	43002	24358	121029	9942	-28693	106.19	70.79	1	1.4	--
	86375	39185	19141	108204	15073	-10452	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.3
6	71804	44111	19650	125585	14020	-27792	106.19	70.79	1	1.5	--
	75936	40971	15775	112199	18783	-10075	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.4
7	61563	47114	15850	129822	17566	-27094	106.19	70.79	1	1.5	--
	66476	42682	6673	115916	22053	-9825	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.5
8	52102	47323	12654	133960	20536	-26533	106.19	70.79	1	1.5	--
	57673	43583	5045	119557	24840	-9666	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.6
9	98121	46888	14887	142120	14545	-12764	106.19	70.79	1	1.3	--
	94517	41354	10778	121670	17487	-2344	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	2.9
10	85656	48808	12585	146988	18698	-12739	106.19	70.79	1	1.3	--
	83384	43547	9544	125702	21276	-2404	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.1
11	74373	51244	9971	151559	22460	-12461	106.19	70.79	1	1.3	--
	73361	45080	3504	129494	24698	-2354	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.2
12	63619	52503	7225	156093	25827	-11952	106.19	70.79	1	1.4	--
	63821	46593	2230	133247	27739	-2206	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.2
13	107117	48563	3889	155780	16490	3051	106.19	70.79	1	1.3	--
	97342	41648	648	129321	17794	6863	106.19	70.79	(3+4)-I-3	1.5	2.4
14	93829	51761	3327	160485	20751	2747	106.19	70.79	1	1.3	--
	85953	44645	666	133031	21577	6454	106.19	70.79	(3+4)-I-3	1.5	2.5
15	81164	53207	2245	165177	24515	2657	106.19	70.79	1	1.3	--
	75161	45651	423	136730	24926	6187	106.19	70.79	(3+4)-I-3	1.5	2.6
16	69707	54935	818	169586	27848	2767	106.19	70.79	1	1.3	--
	65392	47332	-96	140202	27876	6050	106.19	70.79	(3+4)-I-3	1.5	2.7
Massimi/minimi											
1							106.19				

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
1								70.79			
13										1.3	
13											2.4

Muro :772 - Nodi : [9048 - 9091 - 9093 - 9051]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	29401	38898	12782	105761	14686	-37332	106.19	70.79	1	1.7	--
	-5555	16684	12302	40539	-3319	-32412	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	3.7	3.2
2	22518	38476	8926	108502	17177	-35982	106.19	70.79	1	1.8	--
	-7949	15671	8675	42165	-1812	-31512	106.19	70.79	(3+4)-I-2	3.7	3.3
3	15923	41276	5694	111195	19188	-34744	106.19	70.79	1	1.8	--
	-10881	18381	7565	42602	-1106	-30257	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	3.8	3.3
4	10017	40299	2863	113639	20759	-33615	106.19	70.79	1	1.8	--
	25258	38431	3592	117024	28219	-17290	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.9	3.4
5	43197	48187	9529	137853	23429	-26092	106.19	70.79	1	1.5	--
	49434	44485	3358	123019	27483	-9604	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.6
6	34957	48030	6384	141646	26024	-25133	106.19	70.79	1	1.5	--
	41850	45048	2874	126353	29853	-9244	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.7
7	27353	50352	3861	145166	28220	-24347	106.19	70.79	1	1.5	--
	34960	46045	1297	129435	31889	-8983	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.8
8	20346	49794	1784	148591	29988	-23682	106.19	70.79	1	1.5	--
	28594	46160	-74	132434	33561	-8796	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.8
9	53394	53724	5190	160507	28839	-12084	106.19	70.79	1	1.4	--
	54818	47756	1276	136922	30473	-2429	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.3
10	44166	54206	3625	164703	31420	-11991	106.19	70.79	1	1.4	--
	46677	48591	483	140401	32891	-2506	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.4
11	35754	55762	1896	168616	33762	-11648	106.19	70.79	1	1.4	--
	39327	49348	914	143643	35062	-2467	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.4
12	27851	55891	138	172483	35854	-11096	106.19	70.79	1	1.4	--
	32424	49825	-157	146833	36977	-2333	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.5
13	59322	56433	136	173742	30890	2203	106.19	70.79	1	1.3	--
	56015	47916	2851	142471	29853	5988	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	2.8
14	49467	57763	-209	177870	33672	1893	106.19	70.79	1	1.3	--
	47729	49249	3102	145714	32390	5690	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	2.9
15	40126	58527	-873	181972	36059	1809	106.19	70.79	1	1.3	--
	39937	49699	3127	148935	34592	5511	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	3.0
16	31715	58857	-1712	185805	38122	1920	106.19	70.79	1	1.3	--
	32909	50163	3035	151938	36512	5433	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	3.0
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
13										1.3	
13											2.8

Muro :773 - Nodi : [9051 - 9093 - 9095 - 9053]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	4634	40282	433	115684	22584	-32706	106.19	70.79	1	1.8	--
	20247	38369	2126	119554	29686	-16982	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.9	3.4
2	-461	39568	-2086	117944	24241	-31452	106.19	70.79	1	1.8	--
	15594	37991	637	122184	30971	-16345	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.9	3.4
3	-5305	41304	-4209	120181	25491	-30307	106.19	70.79	1	1.8	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	11290	38484	-606	124760	31921	-15777	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.9	3.4
4	-9642	40310	-5978	122222	26370	-29273	106.19	70.79	1	1.8	--
	7490	37766	-1589	127114	32569	-15255	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.9	3.4
5	13723	50020	-196	151804	31801	-23205	106.19	70.79	1	1.5	--
	22661	46375	-1369	135266	35211	-8737	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.8
6	7683	49268	-2238	154948	33433	-22252	106.19	70.79	1	1.5	--
	17268	46370	-2712	137996	36696	-8391	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.9
7	2112	50613	-3871	157866	34748	-21461	106.19	70.79	1	1.5	--
	12407	46370	-3837	140510	37916	-8133	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.8	3.9
8	-3007	49771	-5190	160710	35726	-20786	106.19	70.79	1	1.5	--
	7946	46209	-4804	142947	38846	-7936	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.9
9	20362	56165	-1054	176235	37702	-11171	106.19	70.79	1	1.4	--
	25962	50128	-881	149934	38688	-2554	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.5
10	13615	55809	-2078	179788	39227	-10988	106.19	70.79	1	1.4	--
	20144	50175	-1528	152856	40167	-2606	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	3.5
11	7438	56491	-3181	183088	40615	-10594	106.19	70.79	1	1.4	--
	14913	50126	-2230	155559	41488	-2555	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	3.6
12	1716	55994	-4261	186347	41847	-10026	106.19	70.79	1	1.4	--
	10064	50037	-2933	158208	42639	-2423	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	3.6
13	24073	59204	-2011	189397	40011	1383	106.19	70.79	1	1.3	--
	26554	50531	3193	154760	38299	4933	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	3.1
14	16907	59331	-2231	192957	41735	1146	106.19	70.79	1	1.3	--
	20615	50843	3342	157541	39992	4671	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	3.1
15	10159	59483	-2626	196482	43157	1115	106.19	70.79	1	1.3	--
	15104	50751	3366	160286	41419	4517	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	3.2
16	4091	58981	-3095	199762	44345	1257	106.19	70.79	1	1.3	--
	10143	50512	3324	162828	42629	4454	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	3.2
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.3	
13											3.1

Muro :774 - Nodi : [9053 - 9095 - 9097 - 9055]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-13623	40047	-7572	123930	27503	-28492	106.19	70.79	1	1.8	--
	4065	37376	-2467	129154	33355	-14860	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.8	3.4
2	995	36889	-3289	131290	34030	-18174	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.8	3.1
3	-1783	36381	-3956	133376	34428	-17598	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.8	3.1
4	-4247	35780	-4388	135273	34577	-17090	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.8	3.1
5	-7840	49535	-6367	163371	36798	-20366	106.19	70.79	1	1.5	--
	3838	45944	-5630	145230	39817	-7903	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.9
6	-12173	48532	-7626	165985	37751	-19471	106.19	70.79	1	1.5	--
	167	45723	-6483	147435	40688	-7577	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.9
7	-16151	48932	-8633	168413	38449	-18722	106.19	70.79	1	1.5	--
	-3082	44767	-7198	149456	41341	-7322	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.9
8	-19800	48044	-9430	170783	38871	-18076	106.19	70.79	1	1.5	--
	-6054	44587	-7807	151406	41754	-7115	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.9
9	-3672	55645	-4874	189498	42906	-10098	106.19	70.79	1	1.4	--
	5592	49776	-3328	160762	43652	-2647	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	3.6
10	-8509	54815	-5526	192477	43713	-9863	106.19	70.79	1	1.4	--
	1597	49393	-3762	163160	44482	-2673	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	3.6
11	-12945	54764	-6201	195239	44447	-9452	106.19	70.79	1	1.4	--
	-1950	48648	-4216	165366	45215	-2608	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	3.6
12	-17000	53942	-6823	197968	45090	-8896	106.19	70.79	1	1.3	--
	-5197	48279	-4641	167519	45842	-2471	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	3.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
13	-1436	58590	-3144	202818	45434	742	106.19	70.79	1	1.3	--
	5674	50247	3515	165200	43766	3971	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	3.2
14	-6545	57987	-3297	205841	46418	583	106.19	70.79	1	1.3	--
	1577	49941	3591	167526	44847	3765	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	3.3
15	-11315	57657	-3526	208829	47176	607	106.19	70.79	1	1.3	--
	-2143	49406	3610	169810	45714	3657	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	3.3
16	-15606	56690	-3765	211601	47767	779	106.19	70.79	1	1.3	--
	-5490	48777	3602	171913	46413	3627	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	3.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.3	
4											3.1

Muro :775 - Nodi : [9055 - 9097 - 9099 - 9057]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-6496	35255	-4824	136902	34897	-16781	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.8	3.1
2	-8424	34878	-5172	138617	35171	-16215	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.8	3.0
3	-10113	33519	-5436	140286	28099	-15702	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.8	3.0
4	-11638	33159	-5501	141793	27953	-15238	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.8	3.0
5	-23237	47490	-10047	173004	39411	-17722	106.19	70.79	1	1.5	--
	-8743	44008	-8233	153225	42246	-7094	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.8
6	-26261	46430	-10751	175192	39884	-16892	106.19	70.79	1	1.5	--
	-11106	43773	-8681	154980	14781	-6775	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.8
7	-29015	46041	-11316	177223	40147	-16190	106.19	70.79	1	1.5	--
	-13146	42021	-9067	156579	14883	-6511	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.8
8	-31545	45228	-11749	179207	40182	-15577	106.19	70.79	1	1.5	--
	-15024	41945	-9402	158111	14903	-6281	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.7	3.8
9	-20788	53205	-7052	200606	45605	-8973	106.19	70.79	1	1.3	--
	-8132	47669	-4786	169583	16235	-2687	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	3.5
10	-24179	52137	-7449	203100	45919	-8707	106.19	70.79	1	1.3	--
	-10734	47090	-5052	171513	16389	-2680	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	3.5
11	-27287	51527	-7829	205411	46205	-8292	106.19	70.79	1	1.3	--
	-13004	45798	-5307	173278	16504	-2594	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	3.5
12	-30088	50567	-8142	207696	46445	-7756	106.19	70.79	1	1.3	--
	-15068	45325	-5517	174992	16568	-2443	106.19	70.79	(3+4)-IV-3	1.6	3.5
13	-19528	55854	-3665	214177	48307	301	106.19	70.79	1	1.3	--
	-8487	48126	3812	173862	16615	3184	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	3.3
14	-23097	54839	-3780	216727	48778	217	106.19	70.79	1	1.3	--
	-11174	47473	3849	175767	16762	3045	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	3.3
15	-26387	54159	-3905	219245	49082	291	106.19	70.79	1	1.3	--
	-13544	46603	3874	177628	16816	2991	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	3.3
16	-29355	52966	-4002	221577	49270	491	106.19	70.79	1	1.3	--
	-15691	45785	3902	179328	16809	3004	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	3.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.3	
4											3.0

Muro :776 - Nodi : [9057 - 9099 - 9101 - 9059]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	-36439	21918	-1140	182121	47006	-7747	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7
13	-40521	47324	-3704	231736	49382	-86	106.19	70.79	1	1.3	--
	-23257	41156	4507	186424	16555	2214	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	3.3
14	-42113	46053	-3774	233519	49265	-48	106.19	70.79	1	1.3	--
	-24293	40294	4531	187588	16471	2208	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	3.3
15	-43516	45014	-3785	235277	49065	104	106.19	70.79	1	1.3	--
	-36835	22542	4693	189447	48942	1765	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.9
16	-44807	43780	-3737	236901	48818	347	106.19	70.79	1	1.3	--
	-37674	21643	4848	190422	48796	1889	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.3	
4											2.8

Muro :778 - Nodi : [9061 - 9103 - 9105 - 9063] : **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-19149	27198	-18919	151540	26273	-13892	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.7	2.8
2	-19499	27529	-18976	152336	26062	-11055	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.7	2.9
3	-19724	24644	-19053	153099	25748	-10556	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.7	2.8
4	-20010	25075	-19046	153768	25348	-10074	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.7	2.8
5	-45659	37248	-12452	193321	39221	-11039	106.19	70.79	1	1.5	--
	-23060	30591	-15402	168391	29366	-10650	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.6	3.1
6	-46480	36525	-12299	194592	39015	-10373	106.19	70.79	1	1.5	--
	-23541	30511	-15488	169381	29128	-10239	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.6	3.1
7	-47185	34836	-12180	195768	38685	-9789	106.19	70.79	1	1.5	--
	-27279	24465	-12056	168835	37163	-10462	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.6	3.3
8	-47876	34480	-12059	196916	38218	-9260	106.19	70.79	1	1.4	--
	-27661	24205	-12184	169712	36787	-10170	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.6	3.2
9	-45856	41071	-8161	224056	45495	-5724	106.19	70.79	1	1.3	--
	-37147	21323	-958	183067	46839	-7879	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7
10	-46814	40032	-8154	225494	45124	-5407	106.19	70.79	1	1.3	--
	-37757	20328	-985	183923	46575	-7754	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7
11	-47678	38636	-8091	226825	44798	-5001	106.19	70.79	1	1.3	--
	-38351	20532	-978	184681	46349	-7558	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7
12	-48428	37817	-7964	228144	44507	-4523	106.19	70.79	1	1.3	--
	-38818	19704	-932	185392	46154	-7299	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7
13	-46006	42598	-3440	238403	48572	-91	106.19	70.79	1	1.2	--
	-38471	21466	-6448	190665	48946	-2851	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.9
14	-47012	41363	-3488	239886	48309	-4	106.19	70.79	1	1.2	--
	-39121	20586	-6601	191513	48805	-2848	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.9
15	-47862	40267	-3466	241349	47993	182	106.19	70.79	1	1.2	--
	-39710	20635	-6698	192311	48595	-2763	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.9
16	-48665	39124	-3385	242699	47653	442	106.19	70.79	1	1.2	--
	-40222	19827	-6763	193005	48340	-2607	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.2	
1											2.8

Muro :779 - Nodi : [9063 - 9105 - 9107 - 9065] : **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-20360	24769	-19050	154310	25100	-9887	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.7	2.8
2	-23673	21004	-14088	153162	31674	-12347	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.7	2.9
	-20547	25340	-18989	154896	24869	-9377	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.7	2.8
3	-23762	19306	-14044	153754	31350	-11935	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.7	2.9
	-20631	22176	-18957	155453	24552	-8882	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.7	2.8
4	-23914	19436	-13922	154271	30909	-11557	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.7	2.9
	-20804	22829	-18859	155934	24164	-8400	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.7	2.8
5	-48510	33619	-11685	197987	37898	-9157	106.19	70.79	1	1.4	--
	-28018	23572	-12130	170524	36511	-10169	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.6	3.2
6	-49004	33086	-11418	199038	37627	-8538	106.19	70.79	1	1.4	--
	-28271	23262	-12130	171301	36267	-9818	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.6	3.2
7	-49404	31203	-11209	200010	37247	-7989	106.19	70.79	1	1.4	--
	-28458	21885	-12169	171998	35957	-9514	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.6	3.2
8	-49834	31024	-11020	200958	36751	-7486	106.19	70.79	1	1.4	--
	-28778	21323	-13142	173968	35794	-8636	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.6	3.1
9	-49081	36807	-7579	229410	44162	-4695	106.19	70.79	1	1.3	--
	-39225	19151	-712	186037	45904	-7460	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7
10	-49663	35903	-7510	230597	43724	-4368	106.19	70.79	1	1.3	--
	-39566	18229	-698	186599	45578	-7359	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7
11	-50177	34428	-7389	231696	43346	-3969	106.19	70.79	1	1.3	--
	-39902	18457	-11746	187078	45304	-7191	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7
12	-50623	33743	-7216	232786	43015	-3510	106.19	70.79	1	1.3	--
	-40144	17694	-11722	187510	45080	-6962	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7
13	-49421	37998	-3076	243944	47319	25	106.19	70.79	1	1.2	--
	-40698	19247	-6627	193610	48106	-2883	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.9
14	-50024	36861	-3107	245171	46977	153	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41063	18417	-6754	194163	47886	-2868	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.9
15	-50500	35751	-3068	246379	46604	363	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41375	18500	-6825	194664	47624	-2777	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.9
16	-50976	34738	-2974	247492	46226	635	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41644	17757	-6868	195077	47334	-2620	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.2	
3											2.8

Muro :780 - Nodi : [9065 - 9107 - 9109 - 9067]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-24135	19181	-13820	154688	30648	-11482	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.7	2.8
	-21059	22620	-18772	156313	23920	-8241	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.7	2.8
2	-24346	18793	-14612	156730	30728	-10609	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.7	2.8
3	-24355	16907	-14510	157120	30417	-10250	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.7	2.8
4	-24444	17253	-14344	157449	29998	-9924	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.7	2.8
5	-50226	30219	-10574	201845	36399	-7446	106.19	70.79	1	1.4	--
	-28987	20783	-13013	174542	35507	-8683	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.6	3.1
6	-50518	29869	-10250	202716	36110	-6869	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29111	20676	-12942	175093	35260	-8366	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.6	3.1
7	-50731	27894	-9998	203520	35726	-6353	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29168	19192	-12920	175578	34950	-8093	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.6	3.1
8	-51003	27870	-9782	204307	35240	-5875	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29285	19288	-12926	176028	34570	-7851	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.6	3.1
9	-50997	32818	-6795	233830	42638	-3716	106.19	70.79	1	1.3	--
	-40340	17200	-11500	187880	44806	-7160	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
10	-51337	32064	-6690	234806	42183	-3384	106.19	70.79	1	1.3	--
	-40495	16350	-11498	188175	44468	-7076	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7
11	-51624	30577	-6542	235709	41797	-2992	106.19	70.79	1	1.3	--
	-40653	16637	-11467	188402	44189	-6930	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.7
12	-51881	30031	-6355	236606	41468	-2550	106.19	70.79	1	1.3	--
	-40743	15937	-11421	188580	43965	-6726	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.8
13	-51432	33708	-2656	248518	45855	210	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41898	17234	-6718	195414	47070	-2903	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.9
14	-51772	32701	-2676	249524	45483	371	106.19	70.79	1	1.2	--
	-42060	16465	-6820	195696	46826	-2876	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	4.0
15	-52006	31618	-2630	250514	45099	602	106.19	70.79	1	1.2	--
	-42180	16604	-6873	195922	46553	-2778	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	4.0
16	-52271	30749	-2539	251423	44724	882	106.19	70.79	1	1.2	--
	-42281	15927	-6903	196074	46261	-2618	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	4.0
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.2	
4											2.8

Muro :781 - Nodi : [9067 - 9109 - 9111 - 9069]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-24613	17110	-14198	157702	29741	-9900	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.7	2.8
2	-24664	17484	-14052	157983	29562	-9561	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.7	2.8
3	-24648	15505	-13927	158238	29274	-9250	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.7	2.8
4	-24721	15992	-13751	158446	28887	-8966	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.7	2.8
5	-51248	27135	-9319	205047	34892	-5872	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29414	18828	-12759	176429	34287	-7936	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.6	3.1
6	-51427	26955	-8983	205773	34620	-5333	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29391	19280	-11785	175684	33886	-8228	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.6	3.1
7	-51532	24948	-8726	206444	34264	-4845	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29393	17785	-11744	176043	33605	-7972	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.6	3.1
8	-51715	25056	-8515	207101	33818	-4390	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29471	17977	-11732	176372	33260	-7741	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.6	3.1
9	-52081	29205	-5936	237466	41096	-2767	106.19	70.79	1	1.3	--
	-40798	15504	-11190	188700	43687	-6945	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.8
10	-52273	28602	-5818	238267	40660	-2431	106.19	70.79	1	1.3	--
	-40830	14725	-11163	188753	43348	-6878	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.8
11	-52420	27140	-5666	239010	40298	-2046	106.19	70.79	1	1.3	--
	-40871	15081	-11117	188750	43064	-6752	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.8
12	-52565	26727	-5489	239746	40002	-1620	106.19	70.79	1	1.2	--
	-40863	14440	-11067	188695	42831	-6570	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	3.9
13	-52534	29830	-2233	252261	44356	471	106.19	70.79	1	1.2	--
	-42380	15468	-6753	196164	45988	-2894	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	4.1
14	-52709	28964	-2249	253081	43991	660	106.19	70.79	1	1.2	--
	-42406	14766	-6836	196195	45732	-2856	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	4.1
15	-52795	27929	-2206	253885	43628	907	106.19	70.79	1	1.2	--
	-42399	14964	-6877	196166	45449	-2753	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	4.2
16	-52932	27202	-2129	254623	43284	1193	106.19	70.79	1	1.2	--
	-42388	14354	-6904	196076	45143	-2589	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	4.2
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.2	
1											2.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	-34091	16629	-13590	185306	34491	-5447	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.5	4.0
10	-53023	22884	-4219	243384	38104	-660	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34107	16479	-13605	185465	34197	-5303	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.5	4.0
11	-53037	21517	-4106	243867	37856	-296	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34072	15604	-13630	185589	33934	-5128	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.5	4.0
12	-53087	21334	-3988	244345	37683	92	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34092	15548	-13683	185688	33698	-4924	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.5	4.1
13	-53294	23426	-1499	257727	41711	1122	106.19	70.79	1	1.2	--
	-42074	12701	-6752	194796	43491	-2850	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	4.6
14	-53320	22838	-1524	258246	41430	1347	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41953	12128	-6813	194372	43111	-2809	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	4.7
15	-53280	21917	-1508	258751	41169	1608	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41813	12442	-6850	193884	42693	-2705	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	4.8
16	-53305	21451	-1481	259211	40937	1889	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41683	11955	-6890	193357	42231	-2542	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	5.0
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.2	
1											2.8

Muro :784 - Nodi : [9073 - 9115 - 9117 - 9075] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-25388	14158	-12468	159203	26663	-2558	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.8	3.1
2	-25454	14815	-12374	159204	26523	-2191	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.8	3.1
3	-25452	12634	-12286	159185	26296	-1823	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.8	3.1
4	-25339	14947	10400	158113	25773	2511	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.1
	-23633	13737	-17316	152283	20603	-7351	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.8	3.1
5	-52550	19884	-5903	211769	31450	-1897	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29862	15018	-10916	177942	30971	-6830	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.6	3.1
6	-52613	20061	-5668	212188	31372	-1450	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29953	15148	-11588	178710	30705	-2446	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.6	3.4
7	-52605	18155	-5505	212573	31231	-1042	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29912	13500	-11544	178697	30442	-2139	106.19	70.79	(3+4)-V-1	1.6	3.4
8	-52682	18500	-5398	212949	31027	-656	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29692	15123	10910	177969	29922	2685	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.4
9	-53106	20804	-3647	244806	37466	-202	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34138	15304	-13547	185759	33434	-5180	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.5	4.1
10	-53141	20570	-3570	245221	37213	122	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34154	15244	-13555	185800	33136	-5041	106.19	70.79	(3+4)-XI-1	1.5	4.1
11	-53129	19283	-3483	245605	37040	467	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33782	15914	8605	185384	32655	3094	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.4
12	-53162	19180	-3397	245985	36939	825	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33801	15321	8738	185396	32425	3326	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.4
13	-53341	20871	-1227	259635	40702	1455	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41563	11679	-6751	192805	41740	-2852	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	5.1
14	-53342	20400	-1261	260036	40480	1684	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41406	11165	-6807	192179	41233	-2813	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	5.2
15	-53285	19546	-1261	260425	40280	1941	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41235	11527	-6846	191488	40681	-2710	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	5.5
16	-53294	19186	-1260	260776	40110	2210	106.19	70.79	1	1.1	--
	-40883	10819	9075	190757	38947	2439	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	5.7
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
16										1.1	
1											3.1

Muro :785 - Nodi : [9075 - 9117 - 9119 - 9077]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-25392	14582	10663	158121	25575	2539	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.1
	-23888	13763	-17165	152549	20615	-7476	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.8	3.1
2	-25469	13645	10867	158114	25462	2852	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.1
	-24075	16463	-17082	152862	20665	-7269	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.8	3.1
3	-25580	14863	11032	158092	25270	3158	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.1
4	-25690	14132	11206	158057	25006	3452	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.1
5	-52733	18029	-5048	213305	30934	-819	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29694	14895	11192	177955	29679	2591	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.4
6	-52782	18274	-4852	213631	30942	-420	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29729	13953	11322	177918	29493	2871	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.4
7	-52761	16429	-4720	213929	30887	-60	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29817	14941	11449	177859	29255	3140	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.4
8	-52822	16818	-4643	214220	30772	276	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29851	14378	12291	177274	29079	3917	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4
9	-53169	18732	-3090	246347	36791	499	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33749	14951	8985	185392	32157	3110	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.4
10	-53193	18584	-3033	246663	36611	800	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33767	14336	9031	185355	31865	3340	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.4
11	-53166	17365	-2969	246955	36505	1112	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33839	14786	9104	185297	31599	3563	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.4
12	-53193	17335	-2913	247244	36461	1429	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33865	14260	9197	185217	31356	3775	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.4
13	-53312	18701	-1027	261102	39931	1760	106.19	70.79	1	1.1	--
	-40925	10878	-6764	190037	39441	-2869	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	5.8
14	-53306	18335	-1069	261402	39764	1983	106.19	70.79	1	1.1	--
	-40744	10423	-6815	189230	38781	-2833	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	6.1
15	-53247	17542	-1086	261692	39620	2225	106.19	70.79	1	1.1	--
	-40553	10810	-6857	188360	38078	-2731	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	6.4
16	-53253	17277	-1110	261952	39501	2473	106.19	70.79	1	1.1	--
	-40178	10169	9377	187458	36266	2559	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	6.8
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.1	
4											3.1

Muro :786 - Nodi : [9077 - 9119 - 9121 - 9079]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-25769	13788	11415	158029	24819	3445	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.1
2	-25865	12880	11540	157980	24711	3714	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.0
3	-25968	15166	11634	157906	24526	3977	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.0
4	-26044	13326	11726	157816	24270	4232	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.0
5	-52855	16394	-4331	214507	30748	68	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29856	14161	12511	177225	28834	3808	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4
6	-52894	16684	-4162	214772	30805	402	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29898	13251	12573	177151	28644	4061	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
7	-52869	14925	-4054	215017	30796	704	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29996	14106	12646	177060	28401	4305	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4
8	-52922	15344	-3995	215258	30723	983	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30046	13482	12744	176949	28110	4547	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.3
9	-53198	16961	-2641	247525	36367	1085	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33820	13937	9400	185123	31075	3559	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.5
10	-53219	16883	-2598	247766	36244	1353	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33845	13381	9416	185000	30773	3776	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.4
11	-53188	15743	-2553	247990	36184	1626	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33918	13804	9455	184863	30496	3982	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.4
12	-53217	15775	-2518	248213	36175	1902	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33947	13358	9514	184706	30240	4172	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.4
13	-53266	16879	-902	262195	39369	2025	106.19	70.79	1	1.1	--
	-40203	10278	-6796	186587	36534	-2882	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.5	7.0
14	-53262	16604	-950	262414	39248	2234	106.19	70.79	1	1.1	--
	-40007	9891	-6843	185628	35723	-2845	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.6	7.5
15	-53212	15876	-979	262624	39146	2454	106.19	70.79	1	1.1	--
	-39804	10252	-6886	184609	34880	-2739	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.6	8.1
16	-53224	15695	-1022	262811	39066	2676	106.19	70.79	1	1.1	--
	-39432	9660	9576	183625	33259	2677	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	8.7
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.1	
4											3.0

Muro :787 - Nodi : [9079 - 9121 - 9123 - 9082]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-26044	14060	12697	157346	24078	4564	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.8	3.0
2	-26095	13697	12789	157289	23948	4804	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.8	3.0
3	-26169	14252	12852	157217	23745	5039	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.8	3.0
4	-26216	13440	12915	157139	23479	5266	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.8	3.0
5	-52946	14969	-3696	215500	30712	695	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30034	13272	12929	176840	27853	4392	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4
6	-52983	15299	-3545	215720	30771	980	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30066	12426	12955	176708	27651	4615	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4
7	-52958	13621	-3449	215922	30766	1241	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30155	13072	12996	176564	27403	4831	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4
8	-53011	14074	-3400	216121	30696	1490	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30191	12625	13067	176406	27115	5049	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4
9	-53228	15470	-2258	248432	36113	1493	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33905	13070	9690	184539	29948	3921	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.5
10	-53253	15455	-2223	248614	36025	1731	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33931	12567	9681	184348	29643	4124	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.5
11	-53224	14391	-2190	248784	35989	1972	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34003	12882	9695	184150	29362	4312	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.5
12	-53260	14481	-2170	248951	36000	2216	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34034	12557	9727	183935	29106	4482	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.6
13	-53241	15377	-822	262989	38968	2177	106.19	70.79	1	1.1	--
	-39636	9848	-6827	182583	33078	-2904	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.6	9.2
14	-53247	15185	-872	263142	38882	2367	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37473	12246	13900	180493	29796	3111	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	9.7
15	-53211	14518	-909	263286	38813	2566	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37461	12264	13880	180262	29543	3247	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	9.9
16	-53236	14416	-967	263411	38762	2762	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37462	12056	13887	180025	29289	3384	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	10

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.1	
4											3.0

Muro :788 - Nodi : [9082 - 9123 - 9124 - 9083]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-26211	13104	13065	157082	23268	5181	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.8	3.0
2	-26244	12660	13144	157011	23141	5391	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.8	3.0
3	-26308	13498	13193	156964	22970	5600	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.8	3.0
4	-26345	10997	-16282	156989	22215	-5575	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.8	3.0
5	-53032	13746	-3116	216318	30681	1187	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30168	12410	13227	176258	26863	4875	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4
6	-53072	14113	-2976	216482	30738	1451	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30193	11682	8561	176100	26674	5071	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4
7	-53054	12519	-2887	216628	30736	1700	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30281	13254	8589	175966	26465	5265	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4
8	-53113	13009	-2838	216767	30675	1944	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30325	11780	13312	175902	26285	5463	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	3.4
9	-53282	14242	-1927	249113	35958	1791	106.19	70.79	1	1.2	--
	-33998	12298	9877	183718	28823	4222	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.6
10	-53318	14289	-1895	249236	35894	2010	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34028	11874	9851	183494	28542	4412	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.7
11	-53296	13300	-1868	249349	35880	2233	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34104	11986	9847	183294	28308	4583	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.7
12	-53343	13450	-1858	249456	35913	2458	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34151	11792	9860	183159	28168	4734	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.5	4.7
13	-53261	14174	-781	263530	38693	2253	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37419	11969	11106	179740	29036	3327	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	10
14	-53282	14061	-830	263623	38641	2426	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37402	11769	11029	179483	28768	3476	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	10
15	-53265	13455	-874	263705	38605	2605	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37373	11632	10988	179233	28521	3609	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	11
16	-53305	13430	-942	263770	38584	2780	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37357	11555	10966	179052	28342	3720	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	11
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.1	
3											3.0

Muro :789 - Nodi : [9083 - 9124 - 9122 - 9081]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-26685	11132	-16143	157023	22202	-5688	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.8	3.0
2	-26775	12179	-16064	157137	22127	-5466	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.8	3.0
3	-26320	12816	13496	157482	23232	6055	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.7	3.0
4	-26359	11903	13539	157700	21850	6238	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.7	2.9
5	-53139	12731	-2556	216912	30670	1622	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30666	12012	-14717	175916	25564	-5098	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.6	3.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
6	-53186	13120	-2420	217029	30747	1883	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30785	12985	-9949	176085	25442	-4886	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.6	3.4
7	-53180	11642	-2330	217128	30769	2133	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30814	9543	-9918	176301	25241	-4681	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.6	3.5
8	-53247	12156	-2275	217217	30737	2383	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30863	11990	12882	176852	25098	5220	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.4
9	-53381	13276	-1618	249561	35898	2007	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34523	11974	-9917	183123	27334	-4140	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.5	4.8
10	-53430	13375	-1583	249630	35867	2220	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34643	12349	-9894	183320	27139	-3984	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.5	4.9
11	-53419	12479	-1557	249690	35887	2436	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34680	10293	-9897	183585	26912	-3806	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.5	4.9
12	-53480	12682	-1552	249741	35957	2653	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34838	11614	-9936	183878	28801	-3609	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.5	4.9
13	-53342	13262	-760	263832	38551	2238	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37175	11339	11082	178030	28366	3383	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.6	12
14	-53380	13222	-805	263866	38541	2400	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37473	11862	10522	179341	28756	2346	106.19	70.79	(3+4)-II-3	1.6	12
15	-53385	12685	-851	263885	38549	2565	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37509	11687	10468	179629	28955	2475	106.19	70.79	(3+4)-II-3	1.6	12
16	-53441	12733	-926	263888	38571	2723	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37584	11623	10430	179944	29190	2597	106.19	70.79	(3+4)-II-3	1.6	11
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.1	
4											2.9

Muro :810 - Nodi : [9046 - 9088 - 9086 - 9044]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	62641	74	-39151	93234	53701	58849	106.19	70.79	1	1.5	--
	71557	5449	-23960	87251	42864	30529	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.9	3.5
2	71702	123	-44743	88419	52885	59306	106.19	70.79	1	1.5	--
	80591	3999	-26761	82370	41662	30304	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.9	3.5
3	82012	-5010	-51007	83215	51216	59818	106.19	70.79	1	1.5	--
	90605	1604	-29965	77195	44405	30193	106.19	70.79	(3+4)-II-1	2.0	3.5
4	92883	-6613	-58831	77960	48827	60582	106.19	70.79	1	1.5	--
	101088	-1325	-34140	72037	41754	30302	106.19	70.79	(3+4)-II-1	2.0	3.5
5	82227	7712	-30636	113035	58537	40008	106.19	70.79	1	1.4	--
	84316	12120	-23009	97677	33007	17681	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.9	3.6
6	93450	6494	-34555	107074	56177	40038	106.19	70.79	1	1.4	--
	94798	10034	-25714	92623	32190	17568	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.9	3.5
7	105673	1891	-39169	101085	52991	40358	106.19	70.79	1	1.4	--
	106031	7365	-28970	87556	30859	17620	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.9	3.4
8	119285	-714	-44856	94721	49128	41132	106.19	70.79	1	1.4	--
	118594	4018	-33090	82176	29002	17923	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.9	3.3
9	96503	12035	-19314	128171	60566	18566	106.19	70.79	1	1.4	--
	92290	14667	-13293	107376	33651	6066	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.8	3.5
10	109136	9278	-22690	121925	57694	18831	106.19	70.79	1	1.4	--
	103593	11745	-15499	102282	32688	6069	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.9	3.4
11	122222	5053	-25734	115694	54169	18840	106.19	70.79	1	1.4	--
	115296	8995	-17366	97197	31317	5938	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.9	3.2
12	136512	1183	-28250	109152	49962	18695	106.19	70.79	1	1.4	--
	128187	5016	-18688	91853	29480	5737	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.9	3.1
13	104107	14702	-6452	137405	59734	-2552	106.19	70.79	1	1.4	--
	95872	15857	-4169	112619	49240	-6899	106.19	70.79	(3+4)-IV-1	1.7	2.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
14	117465	11276	-8371	131322	56689	-2680	106.19	70.79	1	1.4	--
	107311	12717	-4892	107813	31924	-7173	106.19	70.79	(3+4)-IV-1	1.7	2.7
15	132111	8523	-9816	124903	52995	-2993	106.19	70.79	1	1.4	--
	120288	10749	-4177	102853	30638	-7509	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	2.6
16	147331	3407	-10706	118520	48571	-3401	106.19	70.79	1	1.4	--
	133337	6071	-4035	97791	28840	-7959	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	2.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
9										1.4	
16											2.5

Muro :811 - Nodi : [9049 - 9090 - 9088 - 9046]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	31573	5969	-22377	109912	54613	53806	106.19	70.79	1	1.5	--
	40847	11417	-15107	104680	44837	28981	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.5
2	38643	6532	-25876	106038	55164	55124	106.19	70.79	1	1.5	--
	47751	11120	-13141	100596	44934	29362	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.5
3	46514	1603	-29828	101741	55157	56483	106.19	70.79	1	1.5	--
	55439	8324	-18326	96148	44639	29814	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.5
4	54581	1317	-34678	97332	54604	57947	106.19	70.79	1	1.5	--
	63440	7068	-21353	91613	43932	30405	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.9	3.5
5	44439	14877	-16941	134523	63305	37760	106.19	70.79	1	1.4	--
	49214	18972	-6745	115975	56222	16931	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.8	3.9
6	52844	14792	-19481	129460	62886	38279	106.19	70.79	1	1.4	--
	57010	18138	-8069	111665	55404	17091	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.8	3.8
7	61922	10512	-22609	124295	61921	38917	106.19	70.79	1	1.4	--
	65352	15642	-17161	107276	54145	17318	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.8	3.8
8	71731	9716	-26589	118727	60509	39739	106.19	70.79	1	1.4	--
	74492	14073	-20082	102547	33560	17647	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.8	3.7
9	53913	20927	-10282	151277	67621	18721	106.19	70.79	1	1.4	--
	54382	22662	-3126	126270	58510	6661	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.8	3.7
10	63435	19718	-12555	145771	66497	19141	106.19	70.79	1	1.4	--
	62842	21179	-4276	121775	57169	6761	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.8	3.7
11	73448	16468	-14705	140224	64978	19204	106.19	70.79	1	1.4	--
	71722	19131	-10455	117239	55465	6668	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.8	3.6
12	84418	14678	-16583	134314	63046	18863	106.19	70.79	1	1.4	--
	81522	17064	-11540	112412	53394	6353	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.8	3.5
13	58817	24606	-2950	160150	67892	-454	106.19	70.79	1	1.4	--
	55843	24322	-3133	130631	57123	-4675	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.7	3.2
14	68978	22861	-4086	154731	66582	-598	106.19	70.79	1	1.4	--
	64511	22637	-3444	126347	55640	-4883	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.7	3.2
15	80233	20817	-4941	148953	64798	-1048	106.19	70.79	1	1.4	--
	74076	21198	-3562	121779	53763	-5260	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.7	3.1
16	91959	17803	-5315	143172	62429	-1823	106.19	70.79	1	1.4	--
	83855	18561	-3835	117192	51799	-6178	106.19	70.79	(3+4)-IV-1	1.7	3.0
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
9										1.4	
16											3.0

Muro :865 - Nodi : [9081 - 9122 - 9120 - 9078]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-26937	11699	12887	158109	21658	5682	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.0
2	-26272	9726	12955	158373	21594	5849	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.9
3	-26319	12278	12989	158633	21485	6023	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.9
4	-26347	11433	13025	158873	21335	6199	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.9
5	-53280	11932	-2000	217304	30765	2090	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30950	11866	13012	177162	24942	5013	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.4
6	-53335	12351	-1865	217355	30880	2355	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30276	10177	13001	177466	24836	5171	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.3
7	-53342	10973	-1770	217387	30944	2614	106.19	70.79	1	1.4	--
	-30350	12215	13004	177750	24702	5335	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.3
8	-53418	11527	-1704	217405	30956	2880	106.19	70.79	1	1.4	--
	-31511	10261	-14266	177401	27955	-3953	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.6	3.5
9	-53534	12574	-1321	249782	35985	2223	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34105	10751	13328	184432	26685	4017	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.5	4.6
10	-53596	12735	-1280	249785	36000	2440	106.19	70.79	1	1.2	--
	-34146	10507	13272	184751	26512	4187	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.5	4.5
11	-53597	11918	-1252	249778	36069	2657	106.19	70.79	1	1.2	--
	-35248	9724	-9726	184714	29688	-3499	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.5	4.8
12	-53670	12186	-1248	249757	36194	2872	106.19	70.79	1	1.2	--
	-35412	10342	-9748	184972	30022	-3292	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.5	4.8
13	-53492	12640	-756	263889	38590	2197	106.19	70.79	1	1.1	--
	-36969	10622	13904	180264	26802	3187	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	9.8
14	-53546	12679	-795	263856	38636	2353	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37727	11441	10438	180584	29756	2407	106.19	70.79	(3+4)-II-3	1.6	11
15	-53572	12203	-840	263805	38702	2510	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37767	10268	10375	180902	30056	2534	106.19	70.79	(3+4)-II-3	1.6	10
16	-53644	12332	-921	263738	38784	2657	106.19	70.79	1	1.1	--
	-37845	11363	10325	181196	30354	2650	106.19	70.79	(3+4)-II-3	1.6	10
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
16										1.1	
4											2.9

Muro :866 - Nodi : [9078 - 9120 - 9118 - 9076]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-26316	11135	13161	159091	21217	6002	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.9
2	-26334	5215	13226	159321	21192	6163	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.9
3	-26387	11780	13257	159540	21131	6332	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.9
4	-26419	10957	13292	159737	21037	6507	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.9
5	-53460	11359	-1391	217426	31027	2502	106.19	70.79	1	1.4	--
	-31694	10089	-14057	177581	28246	-4159	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.6	3.4
6	-53523	11792	-1249	217412	31201	2779	106.19	70.79	1	1.4	--
	-31852	12188	-13900	177763	28578	-3907	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.6	3.5
7	-53539	10548	-1144	217380	31324	3056	106.19	70.79	1	1.4	--
	-31885	8453	-13814	177923	28865	-3657	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.6	3.5
8	-53624	11128	-1062	217330	31396	3344	106.19	70.79	1	1.4	--
	-32056	9829	-13798	178067	29102	-3400	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.6	3.5
9	-53741	12146	-979	249727	36275	2337	106.19	70.79	1	1.2	--
	-35631	10368	-9555	185210	30344	-3606	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.5	4.7
10	-53816	12353	-928	249658	36352	2566	106.19	70.79	1	1.2	--
	-35796	10935	-9486	185437	30638	-3416	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.5	4.7
11	-53824	11649	-895	249580	36487	2793	106.19	70.79	1	1.2	--

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	-35835	9336	-9449	185640	30956	-3210	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.5	4.7
12	-53908	11968	-889	249484	36682	3015	106.19	70.79	1	1.2	--
	-35999	9981	-9451	185830	31299	-2991	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.5	4.8
13	-53706	12316	-718	263669	38864	2010	106.19	70.79	1	1.1	--
	-40200	7277	1262	183576	34148	-2688	106.19	70.79	(3+4)-X-3	1.6	9.0
14	-53775	12425	-748	263562	38982	2170	106.19	70.79	1	1.1	--
	-40483	7533	1233	184650	35065	-2583	106.19	70.79	(3+4)-X-3	1.6	8.5
15	-53818	12033	-793	263432	39120	2327	106.19	70.79	1	1.1	--
	-40718	6302	8040	185803	36047	3509	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.6	7.5
16	-53902	12236	-877	263286	39276	2470	106.19	70.79	1	1.1	--
	-41009	6609	7970	186816	36899	3533	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	7.1
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
15										1.1	
4											2.9

Muro :867 - Nodi : [9076 - 9118 - 9116 - 9074]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-26403	10695	13387	159913	20984	6394	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.9
2	-28282	10383	-13738	159182	25685	-2826	106.19	70.79	(3+4)-V-3	1.8	3.1
	-26542	4677	14258	153966	20997	6987	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.8	3.1
3	-53139	8618	-802	166610	24138	4060	106.19	70.79	1	1.8	--
	-26606	11242	14290	153713	21013	7165	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.8	3.1
4	-53197	9154	-602	166540	24216	4416	106.19	70.79	1	1.8	--
	-26648	10393	14330	153462	21002	7352	106.19	70.79	(3+4)-VIII-1	1.8	3.1
5	-53667	11017	-792	217275	31537	3142	106.19	70.79	1	1.4	--
	-32216	9660	-13599	178188	29394	-3476	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.6	3.5
6	-53731	11484	-642	217180	31780	3437	106.19	70.79	1	1.4	--
	-32366	10939	-13419	178299	29732	-3204	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.6	3.5
7	-53752	10343	-525	217067	31971	3737	106.19	70.79	1	1.4	--
	-32482	9045	9976	179557	30216	1926	106.19	70.79	(3+4)-II-3	1.6	3.5
8	-53838	10976	-425	216932	32111	4055	106.19	70.79	1	1.4	--
	-32646	8970	9986	179694	30471	2195	106.19	70.79	(3+4)-II-3	1.6	3.5
9	-53988	12000	-666	249368	36839	2667	106.19	70.79	1	1.2	--
	-36197	10031	-9274	185996	31622	-3173	106.19	70.79	(3+4)-XI-3	1.5	4.7
10	-54069	12276	-603	249214	36988	2915	106.19	70.79	1	1.2	--
	-36267	9637	10297	186772	32027	2356	106.19	70.79	(3+4)-II-3	1.5	4.7
11	-54079	11655	-562	249051	37198	3157	106.19	70.79	1	1.2	--
	-36439	9476	10260	186931	32357	2567	106.19	70.79	(3+4)-II-3	1.5	4.7
12	-54163	12050	-552	248863	37473	3388	106.19	70.79	1	1.2	--
	-36613	9513	10232	187070	32713	2786	106.19	70.79	(3+4)-II-3	1.5	4.6
13	-53970	12300	-727	263135	39440	2012	106.19	70.79	1	1.1	--
	-41265	6502	8050	187758	37733	3238	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	6.8
14	-54045	12496	-747	262944	39638	2180	106.19	70.79	1	1.1	--
	-41541	6788	7975	188696	38534	3385	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	6.4
15	-54099	12169	-788	262724	39859	2341	106.19	70.79	1	1.1	--
	-41769	5632	7906	189617	39288	3470	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	6.2
16	-54185	12464	-874	262489	40097	2483	106.19	70.79	1	1.1	--
	-42042	5999	7824	190472	39998	3493	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	5.9
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
13										1.1	
1											2.9

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
15	-51586	20508	-205	247838	52104	2783	106.19	70.79	1	1.2	--
	-43105	5869	6543	195386	51442	3470	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	4.0
16	-50989	21419	-284	246598	52893	2902	106.19	70.79	1	1.2	--
	-42759	6495	6371	194820	51995	3519	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	4.0
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
13										1.2	
2											2.9

Muro :874 - Nodi : [9062 - 9104 - 9102 - 9060]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-25408	11391	13971	156474	28239	12963	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.8
2	-25105	11243	13902	155863	28913	13530	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.8
3	-24789	12182	13729	155156	29504	14151	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.8
4	-24411	12124	13563	154411	29989	14832	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.8
5	-50075	16150	4344	204667	44258	12305	106.19	70.79	1	1.4	--
	-29269	14853	12436	173538	31959	10254	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.1
6	-49366	17088	4452	203608	45190	12978	106.19	70.79	1	1.4	--
	-28895	14908	12222	172717	32620	10685	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.2
7	-48537	16183	4489	202504	46006	13714	106.19	70.79	1	1.4	--
	-28475	15635	11998	171847	33232	11168	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.2
8	-47692	17460	4488	201293	46712	14547	106.19	70.79	1	1.4	--
	-28006	15902	11788	170872	33807	11725	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.2
9	-50275	20093	2382	233384	50713	7650	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41133	5762	-469	187321	50255	8026	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	3.7
10	-49527	20961	2446	232086	51498	8208	106.19	70.79	1	1.2	--
	-40684	6529	-486	186610	50823	8366	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	3.7
11	-48572	20689	2447	230767	52359	8703	106.19	70.79	1	1.2	--
	-40052	5260	-531	185848	51466	8650	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	3.7
12	-47610	21734	2396	229321	53318	9112	106.19	70.79	1	1.3	--
	-28263	22569	7572	187006	20810	7303	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.1
13	-50262	22108	-83	245348	53698	2483	106.19	70.79	1	1.2	--
	-42303	6728	6422	194201	52593	3277	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	4.0
14	-49470	23018	-37	243960	54575	2757	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41816	7330	6309	193475	53254	3478	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	4.0
15	-48549	23041	-55	242441	55457	2956	106.19	70.79	1	1.2	--
	-41194	6560	6167	192632	53901	3612	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	4.0
16	-47555	24007	-125	240886	56310	3049	106.19	70.79	1	1.2	--
	-40572	7207	5984	191728	54509	2042	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	4.2
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
13										1.2	
1											2.8

Muro :875 - Nodi : [9060 - 9102 - 9100 - 9058]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-23875	12246	13322	153735	30524	15225	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.8
2	-23333	12299	13136	152894	31287	15902	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
3	-44695	10768	5836	153729	39356	21444	106.19	70.79	1	1.7	--
	-22739	12947	12829	151931	31950	14409	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.9
4	-43541	11809	5725	152674	39939	22623	106.19	70.79	1	1.7	--
	-22061	13094	12512	150924	32486	15149	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	2.9
5	-46632	17784	4620	200080	47491	14897	106.19	70.79	1	1.4	--
	-27395	16248	11623	169863	34411	11976	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.2
6	-45510	18816	4641	198742	48516	15661	106.19	70.79	1	1.4	--
	-26009	20245	9903	168238	19608	12723	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.2
7	-44225	17727	4566	197349	49403	16500	106.19	70.79	1	1.4	--
	-26007	16964	11001	167601	35817	11602	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.3
8	-42890	19090	4420	195823	50159	17455	106.19	70.79	1	1.4	--
	-25194	17397	10670	166313	36447	12199	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.4
9	-46522	22344	2608	227784	54180	9080	106.19	70.79	1	1.3	--
	-27587	23096	7564	186071	21385	7369	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.1
10	-45322	23265	2610	226153	55033	9705	106.19	70.79	1	1.3	--
	-26821	23409	7377	185040	21966	7907	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.1
11	-43872	22898	2546	224493	55959	10247	106.19	70.79	1	1.3	--
	-25947	24295	7167	183953	22570	4094	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.4
12	-42373	23976	2439	222676	56980	10679	106.19	70.79	1	1.3	--
	-24975	24738	6944	182728	23214	4278	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.5
13	-46399	24729	62	239316	57181	2657	106.19	70.79	1	1.2	--
	-39828	7466	6017	190774	55155	1778	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	4.2
14	-45135	25689	98	237580	58129	2937	106.19	70.79	1	1.2	--
	-39030	8088	5885	189687	55861	1940	106.19	70.79	(3+4)-VII-3	1.5	4.2
15	-43686	25675	74	235682	59067	3120	106.19	70.79	1	1.2	--
	-26905	25509	6135	188144	23565	2133	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.5
16	-42134	26640	14	233742	59952	3172	106.19	70.79	1	1.2	--
	-24562	25169	7035	183886	22367	4254	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.5	3.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
13										1.2	
1											2.8

Muro :876 - Nodi : [9058 - 9100 - 9098 - 9056]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-42187	12083	5459	151767	40616	23461	106.19	70.79	1	1.7	--
	-21197	13291	12110	149999	33073	15615	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.0
2	-40717	13118	5354	150613	41700	24638	106.19	70.79	1	1.7	--
	-20280	13567	11749	148863	33921	16340	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.0
3	-39045	11271	5022	149312	42557	25910	106.19	70.79	1	1.7	--
	-19249	13812	11252	147574	34647	17114	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.0
4	-37303	12390	4623	147978	43151	27277	106.19	70.79	1	1.7	--
	-18102	14156	10715	146233	35223	17946	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.0
5	-41287	19376	4398	194288	50982	17945	106.19	70.79	1	1.4	--
	-24202	17754	10383	164974	37101	12535	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.4
6	-39593	20489	4283	192601	52074	18804	106.19	70.79	1	1.4	--
	-23131	18121	-517	163526	37891	13119	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.4
7	-37682	19095	4037	190847	53000	19753	106.19	70.79	1	1.4	--
	-21916	18311	-467	162012	38610	13761	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.4
8	-35673	20498	3671	188928	53773	20838	106.19	70.79	1	1.4	--
	-20582	18877	-510	160338	39277	14485	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.6	3.5
9	-40690	24558	2566	220747	57883	10721	106.19	70.79	1	1.3	--
	-23882	25242	3731	181395	23818	4223	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.5
10	-38863	25489	2464	218705	58773	11412	106.19	70.79	1	1.3	--
	-22651	25591	3648	179955	24432	4535	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
11	-36738	24933	2301	216628	59724	11997	106.19	70.79	1	1.3	--
	-21260	26243	3525	178456	25070	4785	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.5
12	-34506	25980	2110	214357	60761	12440	106.19	70.79	1	1.3	--
	-19697	26698	3393	176788	25751	4956	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.5	3.6
13	-40382	27336	182	231783	60852	2789	106.19	70.79	1	1.3	--
	-23380	25761	7025	182628	22980	4008	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.5	3.5
14	-38466	28290	192	229625	61833	3064	106.19	70.79	1	1.3	--
	-22073	26309	6899	181201	23612	4225	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.5	3.5
15	-36288	28176	153	227269	62780	3216	106.19	70.79	1	1.3	--
	-20630	26928	6761	179612	24269	4377	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.5	3.5
16	-33971	29055	107	224864	63640	3208	106.19	70.79	1	1.3	--
	-18991	27400	6632	177959	24928	4430	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.5	3.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
13										1.3	
1											3.0

Muro :877 - Nodi : [9056 - 9098 - 9096 - 9054]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-35340	12621	4072	146829	43829	28312	106.19	70.79	1	1.7	--
	-16734	14394	-179	144993	35846	18527	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.0
2	-33192	13762	3652	145379	44974	29661	106.19	70.79	1	1.7	--
	-15239	14883	-233	143488	36765	19338	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.0
3	-30749	11413	2973	143747	45854	31117	106.19	70.79	1	1.6	--
	-13536	14607	-482	141793	45046	20214	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.1
4	-28213	12551	2157	142073	46426	32684	106.19	70.79	1	1.6	--
	-11673	15091	-828	140034	45596	21160	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.1
5	-33333	20679	3423	186997	54598	21468	106.19	70.79	1	1.4	--
	-17869	23446	5359	159820	23703	9605	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.8
6	-30864	21825	3107	184883	55718	22417	106.19	70.79	1	1.4	--
	-16047	23634	5081	158185	24431	10066	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.8
7	-28113	20012	2614	182686	56638	23472	106.19	70.79	1	1.4	--
	-14043	23940	4715	156460	54221	10573	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.9
8	-25198	21369	1929	180284	57376	24683	106.19	70.79	1	1.4	--
	-11776	24244	4256	154544	54720	11158	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.9
9	-32012	26456	2105	211949	61653	12542	106.19	70.79	1	1.3	--
	-17933	27112	3376	174990	26390	4921	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.6
10	-29336	27319	1844	209409	62524	13291	106.19	70.79	1	1.3	--
	-15963	27433	3179	173073	27040	5245	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.6
11	-26308	26476	1531	206824	63435	13900	106.19	70.79	1	1.3	--
	-13760	27755	2951	171092	27713	5493	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.7
12	-23093	27389	1217	204001	64411	14329	106.19	70.79	1	1.3	--
	-11289	28132	2728	168906	59668	5642	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.7
13	-31412	29642	239	222436	64508	2811	106.19	70.79	1	1.3	--
	-17143	27890	6585	176273	25566	4181	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.5	3.6
14	-28609	30498	196	219769	65457	3064	106.19	70.79	1	1.3	--
	-15079	28359	6418	174384	26233	4400	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.6	3.6
15	-25444	30209	127	216864	66335	3163	106.19	70.79	1	1.3	--
	-12777	28777	6242	172301	26919	4527	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.6	3.6
16	-22097	30877	94	213903	67076	3064	106.19	70.79	1	1.3	--
	-10208	29075	6095	170153	27594	4520	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.6	3.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
13										1.3	
1											3.0

Muro :878 - Nodi : [9054 - 9096 - 9094 - 9052]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-25448	12673	1213	140613	47074	33940	106.19	70.79	1	1.6	--
	-9561	15299	-1277	138390	46209	21905	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.1
2	-22408	13865	351	138785	48243	35455	106.19	70.79	1	1.6	--
	-7214	15930	-1633	136423	47186	22844	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.1
3	-18963	10882	-800	136729	49102	37088	106.19	70.79	1	1.6	--
	-4531	15013	-2211	134221	47921	23866	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.1
4	-15402	11939	-2190	134619	49606	38848	106.19	70.79	1	1.6	--
	-1642	15503	-2949	131943	48375	24968	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.1
5	-21889	21357	1353	177855	58145	25461	106.19	70.79	1	1.4	--
	-9192	24374	3831	152569	55248	11486	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.9
6	-18407	22459	752	175210	59221	26475	106.19	70.79	1	1.4	--
	-6372	24591	3338	150416	55991	11955	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.9
7	-14571	20093	-88	172465	60051	27606	106.19	70.79	1	1.4	--
	-3279	24265	2715	148162	56513	12482	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.9
8	-10488	21280	-1219	169466	60665	28913	106.19	70.79	1	1.4	--
	166	24484	1938	145676	56840	13101	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	4.0
9	-19522	27652	1004	201010	65207	14489	106.19	70.79	1	1.3	--
	-8511	28360	2561	166564	60167	5630	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.7
10	-15727	28337	501	197870	65963	15268	106.19	70.79	1	1.3	--
	-5465	28552	2198	164095	60621	5956	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.8
11	-11528	27075	-32	194675	66719	15867	106.19	70.79	1	1.3	--
	-2116	28429	1820	161556	61037	6186	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.8
12	-7036	27712	-526	191196	67496	16234	106.19	70.79	1	1.3	--
	1601	28588	1471	158776	61426	6291	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.8
13	-18464	31234	151	210915	67811	2651	106.19	70.79	1	1.3	--
	-7368	29357	5977	167973	59471	4271	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.6	3.6
14	-14485	31859	12	207653	68612	2858	106.19	70.79	1	1.3	--
	-4208	29633	5719	165560	59941	4478	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.6	3.6
15	-10015	31293	-118	204108	69286	2871	106.19	70.79	1	1.3	--
	-685	29759	5464	162919	60294	4561	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.6	3.6
16	-5311	31570	-149	200505	69754	2644	106.19	70.79	1	1.3	--
	3155	29728	5261	160214	60470	4478	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.6	3.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
9										1.3	
1											3.1

Muro :879 - Nodi : [9052 - 9094 - 9092 - 9050]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-11621	11860	-3645	132754	50168	40303	106.19	70.79	1	1.6	--
	1515	15553	-3762	129792	48861	25945	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.1
2	-7449	12993	-5110	130433	51312	41945	106.19	70.79	1	1.6	--
	5048	16173	-4559	127247	49719	27092	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.7	3.1
3	-2748	9313	-6896	127823	52091	43706	106.19	70.79	1	1.6	--
	9070	14535	-5594	124415	50286	24209	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.4

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
4	2088	10129	-9064	125138	52462	45604	106.19	70.79	1	1.6	--
	13343	14803	-6870	121493	50522	25280	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.4
5	-5940	20968	-2250	166418	61272	29789	106.19	70.79	1	1.4	--
	4016	24323	1192	143109	57152	13470	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	4.0
6	-1160	21890	-3259	163111	62179	30802	106.19	70.79	1	1.4	--
	8161	24440	425	140336	57656	13920	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	4.0
7	4056	18890	-4592	159686	62781	31937	106.19	70.79	1	1.4	--
	12664	23376	-512	137452	57889	14434	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	4.0
8	9623	19720	-6348	155948	63123	33258	106.19	70.79	1	1.4	--
	17615	23325	-1669	134289	57895	15049	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	4.0
9	-2062	27619	-1051	187512	68047	16396	106.19	70.79	1	1.3	--
	5744	28497	1098	155810	61646	6275	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.8
10	3193	27954	-1918	183659	68526	17150	106.19	70.79	1	1.3	--
	10207	28403	508	152707	61791	6577	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.6	3.8
11	8899	26154	-2785	179742	68932	17668	106.19	70.79	1	1.3	--
	15028	27720	-78	149532	61829	6754	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.8
12	15046	26311	-3561	175495	69280	17889	106.19	70.79	1	1.3	--
	20337	27463	-614	146081	61769	6771	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.8
13	-270	31526	-213	196872	70184	2175	106.19	70.79	1	1.3	--
	7313	29657	5018	157478	60590	4216	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.6	3.6
14	5265	31715	-527	192924	70646	2296	106.19	70.79	1	1.4	--
	11915	29567	4582	154479	60729	4407	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.6	3.6
15	11456	30769	-776	188654	70898	2179	106.19	70.79	1	1.4	--
	17027	29303	4171	151219	60686	4451	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.7	3.6
16	17949	30389	-836	184330	70846	1777	106.19	70.79	1	1.4	--
	22494	28720	3839	147903	60388	4320	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.7	3.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
9										1.3	
1											3.1

Muro :880 - Nodi : [9050 - 9092 - 9090 - 9049]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	7100	9752	-11189	122741	52864	47165	106.19	70.79	1	1.6	--
	17873	14515	-8153	118716	50734	26034	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.5
2	12631	10695	-13466	119798	53881	48788	106.19	70.79	1	1.5	--
	22935	14902	-9542	115478	51291	26753	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.5
3	18817	6327	-16113	116490	54462	50503	106.19	70.79	1	1.5	--
	28646	12504	-11186	111901	51493	27536	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.5
4	25157	6734	-19339	113076	54580	52343	106.19	70.79	1	1.5	--
	34643	12264	-13175	108222	51312	28440	106.19	70.79	(3+4)-II-1	1.8	3.5
5	15715	19003	-8028	152144	63385	34118	106.19	70.79	1	1.4	--
	23048	22742	-2785	131028	57818	15404	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	4.0
6	22110	19572	-9629	148057	63884	34976	106.19	70.79	1	1.4	--
	28829	22566	-3877	127546	57863	15756	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	4.0
7	29034	15898	-11673	143840	63992	35946	106.19	70.79	1	1.4	--
	35053	20712	-5193	123955	57573	16171	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.8	3.9
8	36452	16138	-14314	139252	63775	37095	106.19	70.79	1	1.4	--
	41855	20139	-5303	120042	57011	16684	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.8	3.9
9	21829	25674	-4558	171022	69331	17961	106.19	70.79	1	1.3	--
	26204	26877	-1287	142425	61488	6703	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.8
10	28951	25430	-5979	166381	69253	18579	106.19	70.79	1	1.4	--
	32436	26274	-2224	138641	61083	6922	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.8
11	36556	22955	-7355	161675	68976	18893	106.19	70.79	1	1.4	--
	39066	24921	-1554	134792	60465	6979	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.8

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
12	44813	22366	-8563	156607	68498	18836	106.19	70.79	1	1.4	--
	46355	23978	-2232	130645	59632	6837	106.19	70.79	(3+4)-I-1	1.7	3.8
13	24822	29697	-1107	179987	70696	1202	106.19	70.79	1	1.4	--
	27000	28813	-3294	146306	61078	-3206	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.7	3.5
14	32376	29152	-1722	175311	70506	1181	106.19	70.79	1	1.4	--
	34719	27376	2633	140957	59548	4303	106.19	70.79	(3+4)-IV-2	1.7	3.5
15	40793	27709	-2189	170284	69988	875	106.19	70.79	1	1.4	--
	40492	27251	-3329	138654	59670	-3644	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.7	3.4
16	49592	26287	-2340	165223	69034	243	106.19	70.79	1	1.4	--
	47979	25822	-3103	134656	58457	-4126	106.19	70.79	(3+4)-X-1	1.7	3.3
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								70.79			
9										1.3	
16											3.3

Verifica dei Muri in calcestruzzo

Scenario di calcolo : **ScenarioNT_2018 A2_SLV_SLD_STR_GEO**

Muro :362 - Nodi : [4 - 1004 - 1006 - 6] : **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-116525	-12147	-6991	-304504	-35340	-8785	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.1
	-88361	-8861	-2867	-288292	-33524	-7478	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.1	1.1
2	-117096	-12874	-11512	-303591	-36349	-6679	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.1
3	-117132	-13544	-12735	-304496	-36971	-3542	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
4	-118622	-13972	-15886	-307761	-37259	-2163	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
5	-115116	-8028	-7889	-284649	-28365	-7687	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.2
	-87350	-5389	-3443	-269201	-26922	-6514	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.2
6	-116064	-9583	-8377	-284808	-30789	-5902	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.2
	-89655	-6734	-3710	-269411	-29128	-4710	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.2
7	-116766	-10918	-8296	-285403	-32216	-3841	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
8	-117850	-11654	-14455	-286527	-32735	-2845	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
9	-113424	-5264	-6159	-266092	-22914	-6599	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-85986	-3133	-1917	-251233	-21676	-5497	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.3
10	-114827	-7061	-6907	-266219	-25695	-5197	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.3
	-88574	-4659	-2433	-251346	-24262	-4094	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.3
11	-115868	-8606	-7239	-266465	-27645	-3907	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
12	-116927	-9843	-14493	-266785	-28956	-3166	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
13	-111527	-3557	-4375	-248296	-18456	-5497	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-84456	-1878	-420	-233930	-17386	-4447	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
14	-113351	-5291	-5309	-248167	-21472	-4586	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.5
	-87327	-3307	-1056	-233803	-20202	-3539	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
15	-114690	-6910	-5881	-248135	-23733	-3759	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-89627	-4694	-1430	-233801	-22310	-2728	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
16	-115827	-8364	-6208	-248155	-25409	-3293	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
1										1.1	

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
1											1.1

Muro :363 - Nodi : [6 - 1006 - 1007 - 7]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-119514	-13840	-13236	-308199	-37538	-2823	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
2	-117891	-14180	-17658	-305566	-37854	-2079	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
3	-117071	-14523	-10724	-305257	-37969	88	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
4	-117734	-14680	-14137	-307555	-37892	785	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
5	-118220	-12324	-14877	-286759	-33429	-3409	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
6	-117356	-13167	-14465	-286026	-34417	-1473	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
7	-116825	-13791	-13133	-285848	-34795	-264	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
8	-116968	-14051	-12526	-286321	-34561	204	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
9	-117186	-10937	-14118	-266883	-30002	-3180	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
10	-116622	-11978	-13659	-266718	-30878	-998	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
11	-116233	-12845	-13003	-266593	-31439	-339	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
12	-116195	-13485	-12584	-266534	-31728	110	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-94782	-10721	-7582	-252214	-29941	1213	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
13	-116138	-9700	-13339	-248147	-26694	-1211	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
14	-115743	-10900	-12924	-248063	-27673	-689	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
15	-115444	-11958	-12496	-247954	-28387	-166	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-93519	-9304	-7569	-233991	-26670	853	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
16	-115344	-12857	-12180	-247819	-28896	274	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-94037	-10173	-7171	-233997	-27161	1297	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
1										1.1	
1											1.2

Muro :364 - Nodi : [7 - 1007 - 1010 - 10]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-117886	-14564	-11278	-307209	-37904	-840	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
2	-116356	-14733	-15674	-304042	-38024	-439	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
3	-115559	-14920	-10242	-303351	-37993	1381	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
4	-116000	-14983	-13957	-305300	-37811	1803	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
5	-116725	-14358	-12979	-285999	-34706	-106	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
6	-115718	-14865	-12949	-284834	-35287	155	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
7	-115096	-15216	-12401	-284313	-35359	1053	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
8	-115096	-15290	-12245	-284493	-34909	1272	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
9	-115795	-14073	-12508	-266272	-32013	338	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-94896	-11351	-7403	-252120	-30230	1482	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
10	-114951	-14677	-12439	-265790	-32328	633	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
11	-114389	-15170	-12277	-265387	-32472	1022	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
12	-114216	-15495	-12264	-265086	-32452	1242	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
13	-114892	-13658	-12031	-247612	-29292	621	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-94147	-10960	-6924	-233944	-27549	1660	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
14	-114105	-14374	-11961	-247323	-29607	935	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-93942	-11661	-6744	-233831	-27861	1991	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
15	-113556	-14987	-11925	-247012	-29821	1229	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-93928	-12266	-6606	-233703	-28084	2297	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
16	-113296	-18673	-11980	-246687	-29952	1462	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	-94121	-15970	-6554	-233563	-28232	2544	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.1	
4											1.2

Muro :365 - Nodi : [10 - 1010 - 1012 - 12]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-115961	-14856	-11037	-304673	-37746	15	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
2	-114595	-14960	-15431	-301342	-37805	282	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
3	-113948	-15075	-10756	-300529	-37729	1958	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
4	-114341	-15098	-14684	-302336	-37516	2263	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
5	-114764	-15446	-12787	-283932	-34895	781	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
6	-113810	-15787	-12990	-282588	-35348	894	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
7	-113272	-15984	-12850	-281924	-35325	1659	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
8	-113304	-15946	-12950	-281976	-34811	1770	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
9	-113754	-15813	-12468	-264616	-32504	1283	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
10	-112923	-16177	-12665	-263960	-32645	1423	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
11	-112417	-19696	-12783	-263412	-32656	1681	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
12	-112304	-19438	-12995	-262987	-32538	1794	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
13	-112775	-18849	-12148	-246306	-30061	1630	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
14	-111981	-19079	-12352	-245862	-30160	1789	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
15	-111475	-19254	-12564	-245414	-30211	1952	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
16	-111284	-19350	-12828	-244970	-30217	2073	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.1	
4											1.2

Muro :406 - Nodi : [12 - 1012 - 1014 - 14]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-114296	-14962	-11799	-301606	-37427	419	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
2	-113113	-15042	-16194	-298239	-37467	628	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
3	-112650	-15125	-11904	-297398	-37376	2227	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
4	-113085	-15137	-15954	-299145	-37154	2469	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
5	-113040	-16019	-13577	-281316	-34748	1203	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
6	-112220	-16277	-13908	-279904	-35158	1250	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
7	-111830	-16385	-13976	-279187	-35101	1945	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
8	-111968	-16271	-14221	-279188	-34569	2000	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
9	-111942	-19419	-13359	-262417	-32515	1746	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
10	-111238	-19698	-13701	-261679	-32597	1809	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
11	-110873	-19756	-13966	-261066	-32564	1999	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
12	-110896	-19527	-14297	-260585	-32412	2053	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
13	-110880	-19497	-13166	-244490	-30229	2145	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
14	-110216	-19676	-13515	-243959	-30255	2220	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
15	-109855	-19812	-13852	-243439	-30247	2309	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
16	-109818	-19888	-14219	-242934	-30208	2367	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.1	
4											1.2

Muro :407 - Nodi : [14 - 1014 - 1016 - 16]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-113120	-14991	-13122	-298386	-37059	602	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
	-96153	-12918	-6566	-286076	-35544	2263	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.1	1.2
2	-112072	-15071	-17488	-295034	-37092	778	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
	-95687	-13003	-10125	-283286	-35593	2499	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.1	1.2
3	-111788	-15149	-13357	-294203	-36998	2327	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
4	-112388	-15175	-17410	-295936	-36775	2532	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
5	-111832	-16299	-14901	-278497	-34492	1392	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-95329	-14101	-8087	-266618	-33016	2927	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
6	-111154	-16531	-15283	-277069	-34883	1401	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-95053	-14320	-8192	-265515	-33380	2983	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
7	-110940	-16589	-15420	-276343	-34814	2054	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-95299	-14332	-8166	-265051	-33326	3573	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
8	-111269	-19207	-15720	-276334	-34277	2074	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-95844	-17052	-8335	-265192	-32875	3584	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
9	-110693	-19512	-14741	-259977	-32362	1955	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-94485	-17196	-7890	-248421	-30869	3354	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
10	-110145	-19733	-15144	-259208	-32423	1972	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-94280	-17439	-8063	-247896	-30946	3400	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
11	-109958	-19761	-15465	-258574	-32371	2121	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-94448	-17481	-8185	-247492	-30920	3551	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
12	-110181	-19549	-15840	-258078	-32206	2138	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-94920	-17337	-8374	-247206	-30797	3577	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
13	-109592	-19998	-14636	-242410	-30183	2382	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-93619	-17601	-7745	-231129	-28693	3643	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
14	-109097	-20115	-15046	-241840	-30181	2405	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-93448	-17760	-7941	-230778	-28716	3689	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
15	-108922	-20192	-15431	-241291	-30149	2449	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-93587	-17873	-8120	-230445	-28712	3748	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
16	-109085	-20214	-15838	-240764	-30090	2467	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-94015	-17948	-8323	-230131	-28684	3779	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
1										1.1	
4											1.2

Muro :408 - Nodi : [16 - 1016 - 1018 - 18]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-112552	-14945	-14661	-295192	-36681	646	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.1	1.2
	-96652	-13058	-7250	-283852	-35287	2377	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.2
2	-111329	-15012	-18952	-291872	-36714	798	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.2
	-96021	-13119	-10744	-281064	-35336	2591	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.2
3	-110975	-15071	-14890	-291068	-36621	2307	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	-94437	-17600	-9700	-244317	-30685	3564	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
12	-107585	-19299	-19197	-253207	-31744	1937	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-94519	-17451	-9893	-244065	-30559	3539	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
13	-107909	-20240	-18003	-238065	-29887	2366	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-94122	-18222	-9355	-228471	-28619	3777	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
14	-107177	-20228	-18448	-237504	-29869	2318	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-93698	-18255	-9555	-228125	-28625	3756	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
15	-106707	-20201	-18856	-236973	-29826	2297	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-93541	-18265	-9729	-227807	-28608	3754	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
16	-106498	-20150	-19261	-236475	-29758	2253	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-93609	-18267	-9906	-227516	-28570	3728	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.2	
4											1.2

Muro :410 - Nodi : [20 - 1020 - 1022 - 22]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-109856	-14726	-17940	-289171	-35963	467	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.2
	-96327	-13082	-8660	-279679	-34799	2334	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.2
2	-109358	-14809	-22265	-286026	-36002	577	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.2
	-96304	-13177	-12222	-276994	-34854	2512	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.2
3	-109353	-14902	-18388	-285335	-35919	2021	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.2
	-97082	-13144	-8508	-276612	-34795	3817	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.2
4	-110022	-14966	-22405	-287137	-35714	2162	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.2
	-97939	-13193	-12193	-278415	-34629	3891	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.2
5	-108600	-16167	-19735	-270239	-33610	1224	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-95481	-14475	-10232	-261071	-32478	2986	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
6	-108354	-16349	-20154	-268926	-33982	1170	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-95590	-14649	-10335	-260043	-32834	2978	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
7	-108444	-16382	-20387	-268306	-33911	1743	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-96136	-14626	-10358	-259668	-32775	3504	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
8	-108956	-18699	-20728	-268385	-33390	1703	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-96878	-17033	-10547	-259904	-32324	3453	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.3
9	-107459	-19250	-19666	-252641	-31679	1763	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-94605	-17479	-10117	-243701	-30527	3398	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
10	-107312	-19390	-20091	-251939	-31720	1710	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-94765	-17645	-10278	-243226	-30586	3372	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
11	-107435	-19385	-20447	-251378	-31656	1789	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-95226	-17649	-10403	-242886	-30546	3455	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
12	-107886	-19202	-20836	-250960	-31486	1745	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.5
	-95921	-17525	-10587	-242672	-30414	3418	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
13	-106372	-20131	-19681	-235968	-29707	2180	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.5
	-93727	-18304	-10088	-227212	-28549	3677	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
14	-106264	-20141	-20086	-235435	-29675	2126	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.6
	-93905	-18357	-10249	-226891	-28543	3643	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
15	-106406	-20141	-20469	-234933	-29621	2097	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.6
	-94337	-18392	-10399	-226600	-28515	3629	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.6
16	-106815	-20120	-20861	-234460	-29544	2051	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.6
	-94998	-18422	-10569	-226336	-28468	3594	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
1										1.2	

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
1											1.2

Muro :411 - Nodi : [22 - 1022 - 1024 - 24]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-97920	-13224	-9441	-277930	-34582	2205	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.2
2	-97377	-13310	-12853	-275263	-34644	2379	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
3	-109109	-14833	-19878	-282787	-35606	1802	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-97922	-13264	-9048	-274926	-34592	3681	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
4	-109540	-14869	-23844	-284625	-35407	1934	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-98560	-13286	-12727	-276785	-34431	3746	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.2
5	-109171	-18579	-21408	-267831	-33317	1030	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-97056	-17051	-10954	-259518	-32294	2860	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.3
6	-108499	-16357	-21763	-266551	-33700	958	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-96768	-14832	-11000	-258523	-32662	2839	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.3
7	-108262	-16358	-21902	-265968	-33634	1517	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-97020	-14777	-10945	-258185	-32608	3358	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.3
8	-108499	-18563	-22183	-266088	-33120	1469	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-97513	-17064	-11086	-258466	-32160	3298	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.3
9	-108025	-19182	-21299	-250454	-31424	1558	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.5
	-96180	-17583	-10807	-242352	-30382	3264	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
10	-107516	-19325	-21698	-249782	-31473	1486	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.5
	-95992	-17752	-10943	-241910	-30448	3222	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.5
11	-107318	-19325	-21991	-249254	-31415	1550	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.5
	-96157	-17760	-11017	-241603	-30413	3294	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.5
12	-107475	-19151	-22315	-248873	-31249	1495	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.5
	-96584	-17644	-11149	-241425	-30284	3249	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.5
13	-106939	-20134	-21285	-234004	-29491	1965	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.6
	-95292	-18488	-10757	-226070	-28443	3530	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.6
14	-106505	-20158	-21677	-233497	-29466	1888	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.6
	-95157	-18552	-10906	-225776	-28441	3481	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.6
15	-106339	-20162	-22019	-233022	-29415	1844	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.6
	-95300	-18588	-11023	-225514	-28417	3455	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.6
16	-106458	-20135	-22357	-232580	-29341	1784	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.4	1.6
	-95693	-18610	-11149	-225280	-28371	3409	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.2	
1											1.2

Muro :412 - Nodi : [24 - 1024 - 1026 - 26]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-98469	-13314	-9917	-276353	-34389	2051	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
2	-98036	-13403	-13352	-273734	-34457	2216	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
3	-98613	-13366	-9540	-273445	-34410	3517	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
4	-99289	-13400	-13207	-275362	-34255	3579	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
5	-108589	-18454	-22811	-265576	-33050	792	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-97611	-17090	-11456	-258124	-32133	2698	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
6	-97410	-14932	-11488	-257172	-32505	2669	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
7	-107814	-16308	-23271	-263813	-33368	1263	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.3	1.4
	-97714	-14885	-11430	-256878	-32454	3184	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-109357	-14413	-23553	-279780	-34796	-445	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-100246	-13493	-10724	-273796	-34066	1680	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
2	-99542	-13579	-14118	-271231	-34146	1838	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
3	-99933	-13548	-10258	-271007	-34109	3147	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
4	-100508	-13570	-13888	-273019	-33961	3213	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
5	-99348	-17179	-12264	-255838	-31846	2320	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
6	-98944	-15145	-12269	-254949	-32230	2284	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
7	-99075	-15086	-12170	-254718	-32189	2801	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
8	-99483	-17202	-12263	-255115	-31746	2738	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
9	-98476	-17919	-12141	-239141	-30008	2691	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
10	-98180	-18064	-12228	-238793	-30081	2637	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
11	-98233	-18061	-12258	-238580	-30052	2704	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
12	-98560	-17947	-12349	-238495	-29927	2654	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
13	-105962	-20116	-25178	-228795	-28863	1121	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.5	1.6
	-97607	-18974	-12115	-223332	-28139	2922	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
14	-97358	-19016	-12211	-223119	-28139	2863	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
15	-97388	-19031	-12283	-222934	-28116	2832	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
16	-97671	-19030	-12371	-222776	-28071	2784	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.2	
4											1.3

Muro :415 - Nodi : [30 - 1030 - 1032 - 32]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-108296	-14307	-24575	-277836	-34554	-694	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-100459	-13526	-11031	-272731	-33933	1490	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
2	-99880	-13610	-14489	-270202	-34016	1642	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
3	-100261	-13586	-10688	-270002	-33983	2953	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
4	-100769	-13610	-14359	-272046	-33839	3022	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
5	-99542	-17246	-12605	-254886	-31726	2124	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
6	-99218	-15177	-12636	-254027	-32112	2086	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
7	-99359	-15129	-12584	-253822	-32075	2604	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
8	-99725	-17276	-12692	-254245	-31634	2542	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
9	-98652	-17982	-12501	-238304	-29904	2486	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
10	-98415	-18125	-12598	-237981	-29977	2434	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
11	-98486	-18131	-12648	-237791	-29949	2501	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
12	-98792	-18034	-12748	-237728	-29826	2452	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
13	-97774	-19057	-12486	-222614	-28048	2710	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
14	-97573	-19096	-12582	-222420	-28048	2654	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
15	-97624	-19119	-12659	-222253	-28024	2624	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
16	-97904	-19137	-12747	-222112	-27981	2578	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.2	
4											1.3

Muro :416 - Nodi : [32 - 1032 - 1034 - 34]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-107281	-14303	-25621	-276022	-34325	-936	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-100771	-13623	-11447	-271792	-33813	1301	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
2	-106515	-14432	-29581	-273203	-34389	-867	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-100474	-13742	-14934	-269289	-33899	1452	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
3	-101072	-13766	-11098	-269109	-33869	2774	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
4	-101992	-13848	-14633	-271195	-33726	2855	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
5	-99869	-17325	-13017	-254039	-31615	1930	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
6	-99829	-15297	-13035	-253202	-32002	1896	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
7	-100271	-15286	-12952	-253018	-31966	2422	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
8	-101033	-17319	-13026	-253463	-31521	2367	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
9	-98995	-18091	-12889	-237553	-29803	2287	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
10	-99054	-18253	-12968	-237248	-29875	2241	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
	-99440	-18267	-13001	-237075	-29845	2316	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
12	-100127	-18170	-13092	-237024	-29720	2276	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
13	-98130	-19187	-12849	-221962	-27957	2508	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
14	-98229	-19248	-12932	-221782	-27953	2459	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
15	-98598	-19284	-13001	-221627	-27927	2438	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
16	-99230	-19301	-13094	-221493	-27881	2403	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
1										1.2	
4											1.3

Muro :417 - Nodi : [34 - 1034 - 1035 - 35]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-107720	-14055	-26528	-274348	-34111	-1169	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-102250	-13649	-11812	-270986	-33704	1109	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
2	-106129	-14177	-30328	-271520	-34178	-1103	106.19	58.48	(3+4)-V-3	1.2	1.3
	-101227	-13746	-15206	-268461	-33795	1259	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
3	-101347	-13736	-11364	-268273	-33767	2582	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
4	-101727	-13743	-14983	-270363	-33627	2662	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.2	1.3
5	-101263	-17372	-13366	-253292	-31505	1747	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
6	-100622	-15381	-13378	-252453	-31904	1705	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
7	-100515	-15319	-13279	-252267	-31876	2230	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
8	-100716	-17424	-13350	-252721	-31437	2174	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.3	1.4
9	-100352	-18214	-13249	-236879	-29701	2109	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
10	-99847	-18361	-13343	-236577	-29784	2055	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
	-99685	-18361	-13368	-236407	-29763	2125	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
12	-99803	-18243	-13443	-236365	-29644	2080	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.4	1.5
13	-99458	-19339	-13224	-221368	-27863	2334	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
14	-99015	-19380	-13327	-221192	-27870	2276	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
15	-98845	-19394	-13397	-221042	-27853	2248	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
16	-98927	-19389	-13473	-220915	-27815	2205	106.19	58.48	(3+4)-XI-1	1.5	1.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.2	
4											1.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	-95267	-18093	-4800	-235344	-29547	-3368	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
10	-102851	-19274	8648	-241473	-30461	-1476	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
	-94894	-18204	-4708	-235312	-29653	-3432	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
11	-103078	-19282	8651	-241787	-30502	-1431	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
	-94725	-18209	-4535	-235398	-29670	-3375	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
12	-103617	-19149	8595	-242237	-30440	-1511	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
	-94922	-18047	-4375	-235615	-29588	-3422	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
13	-102159	-20389	8735	-225552	-28484	-1574	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.5	1.6
	-94574	-19368	-4800	-219738	-27711	-3416	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
14	-102138	-20424	8684	-225808	-28544	-1650	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.5	1.6
	-94244	-19359	-4689	-219780	-27741	-3476	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
15	-102371	-20438	8649	-226093	-28582	-1707	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.5	1.6
	-94137	-19343	-4548	-219847	-27751	-3512	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
16	-102866	-20430	8592	-226405	-28597	-1789	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.5	1.6
	-94307	-19295	-4408	-219939	-27740	-3566	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
1										1.2	
1											1.3

Muro :604 - Nodi : [27 - 1027 - 1025 - 25]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-105295	-14256	9994	-277435	-34517	-2245	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
	-96533	-12917	-2721	-270251	-33621	-4201	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.2	1.3
2	-104556	-14253	6484	-275487	-34686	-2165	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
	-95510	-12943	-6030	-268240	-33752	-4188	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.2	1.3
3	-104416	-14269	10502	-275873	-34739	-828	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
	-94502	-13109	-2099	-268299	-33779	-2948	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.2	1.3
4	-105067	-14213	6985	-278633	-34673	-725	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
	-94617	-13066	-4986	-270639	-33695	-2768	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.2	1.3
5	-104454	-18279	8384	-259343	-32296	-1762	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-95594	-17083	-4335	-252361	-31414	-3724	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
6	-103972	-16054	8395	-259055	-32772	-1841	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-94827	-14777	-4214	-251892	-31829	-3817	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
7	-103891	-16056	8566	-259422	-32824	-1329	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-94233	-14842	-3868	-252003	-31870	-3334	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
8	-104266	-18291	8605	-260459	-32447	-1403	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-94221	-17070	-3549	-252758	-31499	-3357	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
9	-103691	-19160	8490	-242561	-30485	-1710	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
	-94866	-17978	-4287	-235750	-29601	-3593	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
10	-103319	-19318	8465	-242765	-30632	-1787	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
	-94209	-18082	-4155	-235740	-29713	-3662	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
11	-103267	-19318	8505	-243103	-30679	-1745	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
	-93776	-18076	-3923	-235849	-29736	-3610	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
12	-103543	-19168	8496	-243578	-30623	-1825	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
	-93718	-17897	-3699	-236090	-29660	-3659	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
13	-102952	-20430	8520	-226696	-28639	-1893	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.5	1.6
	-94206	-19246	-4293	-220038	-27754	-3646	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
14	-102644	-20454	8488	-226973	-28704	-1971	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.5	1.6
	-93610	-19223	-4148	-220098	-27790	-3712	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
15	-102607	-20451	8485	-227277	-28747	-2030	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.5	1.6
	-93248	-19190	-3957	-220183	-27805	-3753	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
16	-102846	-20420	8472	-227611	-28767	-2115	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.5	1.6
	-93172	-19118	-3758	-220297	-27799	-3811	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
1										1.2	
4											1.3

Muro :605 - Nodi : [25 - 1025 - 1023 - 23]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-105102	-14220	9997	-279083	-34727	-2539	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
	-95081	-12759	-1932	-270977	-33716	-4409	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.2	1.3
2	-104487	-14224	6453	-277180	-34900	-2467	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
	-94239	-12777	-5228	-269039	-33850	-4404	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.2	1.3
3	-104366	-14255	10514	-277607	-34958	-1129	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
	-93272	-12946	-1278	-269138	-33883	-3177	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.2	1.3
4	-105073	-14204	7026	-280420	-34899	-1022	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
	-93433	-12905	-4090	-271505	-33805	-2996	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.2	1.3
5	-104278	-15825	8348	-260854	-32494	-2066	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-94221	-14466	-3569	-252977	-31500	-3949	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
6	-103899	-16028	8379	-260601	-32972	-2149	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-93573	-14589	-3413	-252552	-31912	-4042	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
7	-103880	-16038	8577	-261007	-33029	-1637	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-93054	-14661	-3030	-252701	-31957	-3565	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
8	-104319	-15827	8649	-262088	-32655	-1710	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-93105	-14446	-2663	-253492	-31593	-3587	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
9	-103548	-19162	8435	-243931	-30670	-2027	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
	-93561	-17812	-3548	-236247	-29673	-3830	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
10	-103268	-19313	8443	-244166	-30819	-2107	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
	-93000	-17907	-3363	-236269	-29785	-3900	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
11	-103289	-19303	8515	-244536	-30867	-2066	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
	-92648	-17891	-3085	-236410	-29809	-3849	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
12	-103635	-19140	8539	-245047	-30812	-2147	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.5
	-92663	-17700	-2815	-236684	-29735	-3899	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
13	-102854	-20398	8446	-227925	-28811	-2221	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
	-92970	-19044	-3577	-220413	-27813	-3894	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
14	-102627	-20402	8454	-228226	-28876	-2303	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
	-92458	-19000	-3374	-220497	-27848	-3960	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
15	-102664	-20383	8486	-228557	-28919	-2365	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
	-92176	-18949	-3131	-220608	-27863	-4003	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
16	-102976	-20339	8508	-228918	-28938	-2451	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
	-92176	-18863	-2883	-220748	-27856	-4062	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
1										1.2	
4											1.3

Muro :606 - Nodi : [23 - 1023 - 1021 - 21]: Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-105183	-14207	10080	-280927	-34957	-2839	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
2	-104601	-14215	6561	-279072	-35136	-2769	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
3	-104493	-14256	10694	-279546	-35201	-1424	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	-92235	-12800	-235	-270172	-34009	-3398	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.2	1.3
4	-105329	-14202	7282	-282422	-35146	-1308	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.2
	-92489	-12762	-2933	-272572	-33937	-3210	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.2	1.2
5	-104393	-15807	8428	-262528	-32705	-2375	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-93164	-14290	-2631	-253753	-31597	-4173	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
6	-104054	-16000	8500	-262318	-33187	-2458	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-92569	-14397	-2420	-253376	-32009	-4265	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
7	-104086	-16014	8754	-262769	-33248	-1942	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-92107	-14468	-1975	-253567	-32058	-3790	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
8	-104623	-15789	8879	-263896	-32875	-2010	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-92250	-14241	-1545	-254394	-31700	-3807	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
9	-103703	-19127	8514	-245437	-30861	-2350	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.5
	-92570	-17608	-2614	-236876	-29750	-4069	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
10	-103471	-19277	8564	-245707	-31011	-2430	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.5
	-92065	-17698	-2374	-236933	-29861	-4138	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
11	-103551	-19255	8680	-246114	-31060	-2386	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.5
	-91776	-17667	-2042	-237109	-29886	-4085	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
12	-103980	-19068	8741	-246663	-31005	-2466	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.5
	-91876	-17452	-1721	-237416	-29814	-4132	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
13	-103048	-20302	8518	-229262	-28982	-2559	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
	-92041	-18773	-2654	-220892	-27870	-4145	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.5	1.6
14	-102871	-20292	8562	-229591	-29046	-2641	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
	-91587	-18712	-2400	-221004	-27904	-4211	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.6
15	-102968	-20252	8631	-229951	-29087	-2702	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
	-91369	-18639	-2109	-221142	-27918	-4252	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.6
16	-103351	-20181	8682	-230342	-29104	-2786	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
1										1.2	
4											1.2

Muro :607 - Nodi : [21 - 1021 - 1019 - 19]: **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-105399	-14194	10355	-282988	-35211	-3130	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.2
2	-104586	-14169	6884	-281177	-35397	-3057	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.2
3	-104251	-14191	11040	-281698	-35468	-1705	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.2
4	-104721	-14110	7583	-284618	-35420	-1580	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.2
5	-104642	-15740	8688	-264384	-32928	-2673	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.3
6	-104066	-15899	8788	-264217	-33417	-2753	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.3
7	-103841	-15879	9058	-264709	-33484	-2231	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.3
8	-104073	-15670	9213	-265880	-33117	-2289	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
9	-103981	-19031	8743	-247091	-31056	-2665	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.5
10	-103504	-19175	8817	-247400	-31210	-2740	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
11	-103330	-19141	8963	-247843	-31263	-2690	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
12	-103480	-18931	9071	-248428	-31212	-2759	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
13	-103350	-20108	8714	-230716	-29148	-2890	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
14	-102934	-20067	8786	-231076	-29214	-2967	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
15	-102784	-19999	8892	-231466	-29256	-3020	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
16	-102907	-19902	8996	-231888	-29275	-3095	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.6
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.2	
4											1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-105303	-13632	14058	-296111	-36752	-3530	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.2
2	-104684	-13546	10689	-294421	-36943	-3290	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.2
3	-104464	-13509	15364	-295084	-37011	-1744	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.2
4	-104514	-13385	11601	-298087	-36955	-1456	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.2
5	-104682	-14212	12310	-275953	-34080	-3078	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
6	-104210	-14134	12588	-275875	-34544	-2991	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
7	-103960	-13937	13054	-276436	-34568	-2284	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
8	-103905	-13715	13319	-277635	-34154	-2143	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
9	-104114	-14621	12246	-257133	-31824	-3083	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
10	-103681	-14424	12478	-257489	-31919	-2984	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
11	-103445	-14172	12794	-257951	-31901	-2737	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
12	-103377	-13892	13096	-258520	-31764	-2584	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
13	-103559	-17437	12014	-239264	-29528	-3311	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
14	-103158	-17327	12251	-239633	-29504	-3199	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
15	-102935	-17149	12539	-240004	-29442	-3040	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
16	-102888	-16900	12863	-240376	-29335	-2875	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.1	
4											1.2

Muro :613 - Nodi : [9 - 1009 - 1008 - 8] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-105096	-13257	14956	-298700	-37008	-3038	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.2
2	-105990	-13357	11586	-296939	-37169	-2672	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.2
3	-107473	-13356	17315	-297537	-37198	-967	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.2
4	-111231	-13209	13839	-300562	-37077	-500	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.2
5	-104465	-13612	13297	-278146	-34146	-2563	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
6	-105682	-13619	13846	-277978	-34538	-2350	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
7	-107454	-13595	14865	-278460	-34463	-1491	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
8	-110057	-13134	15136	-279555	-33886	-1220	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
9	-103967	-13679	13407	-258936	-31695	-2523	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
10	-105316	-13499	13874	-259194	-31684	-2303	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
11	-107037	-13173	14391	-259551	-31518	-1921	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
12	-109206	-12655	14584	-259987	-31186	-1632	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
13	-103495	-16699	13224	-240699	-29208	-2702	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
14	-104828	-16479	13602	-240970	-29049	-2472	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
15	-106449	-12614	13932	-241230	-28811	-2182	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
16	-108363	-12006	14120	-241472	-28475	-1879	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
1										1.1	
1											1.2

Muro :614 - Nodi : [8 - 1008 - 1005 - 5] : Verificato

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	zE
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-109696	-13936	15989	-300861	-37047	-2038	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.2

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
2	-106358	-13386	13170	-298659	-37116	-1359	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.2
3	-104540	-12886	19384	-298820	-37003	692	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.2
4	-103060	-12322	15255	-301113	-36708	1510	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.1
5	-109320	-12807	14639	-279804	-33718	-1487	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
6	-106293	-12525	15179	-279328	-33937	-1018	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
7	-104005	-11678	16363	-279418	-33591	164	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
8	-102058	-10704	16808	-280042	-32682	824	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
9	-108736	-12068	14655	-260184	-30890	-1391	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
10	-105795	-11397	15063	-260207	-30615	-922	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
11	-103342	-10458	15671	-260281	-30089	-242	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
12	-101100	-9321	16146	-260409	-29261	381	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
13	-107952	-11246	14287	-241620	-28070	-1525	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
14	-105095	-10383	14644	-241716	-27586	-1060	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
15	-102513	-9324	15096	-241791	-26905	-509	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
16	-100069	-8102	15514	-241854	-25970	63	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
	-76299	-5584	10814	-226222	-24197	-902	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.4	1.5
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.1	
4											1.1

Muro :615 - Nodi : [5 - 1005 - 1003 - 3] : **Verificato**

Pann.X=4 Pann.Y=4 Spess.= 140 cm Criterio CLS_Muri Materiale: C35/45

Armatura a maglia doppia

Pannello	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Ax	Ay	C	Cs	z _E
	kg	kg	kg	kg*m	kg*m	kg*m	cmq	cmq			
1	-101776	-11692	18099	-300790	-36444	1110	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.1
2	-100597	-11305	14738	-297937	-36159	2437	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.1
3	-99580	-10729	12519	-297102	-35570	5415	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.1
4	-97923	-9978	8068	-297897	-34618	7573	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.1	1.1
5	-100558	-9807	16486	-279871	-32013	1716	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.2
6	-99361	-8828	10420	-278897	-31467	2691	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.2
7	-97965	-7643	9821	-278390	-30101	4695	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.2
8	-96108	-6317	8829	-278287	-27799	6528	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.2
9	-99336	-8132	16489	-260352	-28264	2013	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
10	-97919	-6841	9355	-260091	-26983	2721	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.3
11	-96205	-5420	8547	-259908	-25097	4008	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
12	-93969	-3862	7307	-259861	-22411	5443	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.2	1.3
	-66187	-1750	3120	-243446	-21035	4361	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.3
13	-98058	-6789	8670	-241887	-24747	2141	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.4	1.5
14	-96359	-5384	8080	-241891	-23122	2566	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.5
15	-94302	-3918	7129	-241962	-20932	3392	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
16	-91652	-2420	5769	-242145	-18009	4329	106.19	58.48	(3+4)-II-1	1.3	1.4
	-64232	-757	1869	-226327	-16825	3314	106.19	58.48	(3+4)-VIII-3	1.3	1.4
Massimi/minimi											
1							106.19				
1								58.48			
4										1.1	
4											1.1

14 VERIFICHE GEOTECNICHE

Il calcolo del carico limite è valutato secondo la formula di Terzaghi-Meyerof

$$Q_{lim} = q \cdot N_q \cdot C_q \cdot E_q \cdot a_q \cdot \beta_q \cdot \psi_q + c \cdot N_c \cdot C_c \cdot E_c \cdot a_c \cdot \beta_c \cdot \psi_c + \gamma \cdot N_\gamma \cdot \frac{B}{2} \cdot C_\gamma \cdot E_\gamma \cdot a_\gamma \cdot \beta_\gamma \cdot \psi_\gamma$$

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 rigidezza del terreno, in particolare detto I_r l'indice di rigidezza del terreno (secondo la teoria di Vesic dipendente dal modulo tangenziale $G < 1.5 E / (1+n)$ del terreno, dalla coesione c , dalla tensione effettiva alla profondità $B/2$ sotto il piano di posa, dall'angolo di attrito del terreno di fondazione) ed I_{rcrit} l'indice di rigidezza critico (dipendente dall'angolo di attrito del terreno e dal rapporto B/L) risulta che i coefficienti di punzonamento sono uguali alla unità quando $I_r \geq I_{rcrit}$, mentre sono minori dell'unità quando $I_r < I_{rcrit}$.

Oltre a queste correzioni un'altra deriva dalla eccentricità del carico riducendo le dimensioni della fondazione in modo che il carico risulti centrato rispetto alla fondazione ridotta, dette e_b ed e_l le eccentricità del carico nella direzione di B ed L il carico limite si calcola per una fondazione di dimensioni ridotte $B' = B - 2e_b$ e $L' = L - 2e_l$

Altra correzione deriva dalla presenza della falda inserendo i pesi del terreno immerso nel primo e terzo termine, in particolare, detta H_f la profondità della falda e D la profondità del piano di posa, si ha:

per $H_f < D$ si valuta la pressione effettiva sul piano di posa considerando che parte del terreno superiore è immerso, mentre nel terzo termine si userà il peso immerso

per $H_f > D$ ed $H_f < D + B$ il peso del terreno del terzo termine si interpola tra i valori immerso e secco secondo la formula:

$$g = g' + (g - g') \cdot D/B$$

per $H_f > D + B$ la falda è trascurata.

I coefficienti di Terzaghi - Meyerof per la striscia ed i coefficienti correttivi sono dati dalle relazioni:

$$N_q = \frac{1 + \sin(\phi)}{1 - \sin(\phi)} e^{\pi \tan(\phi)}$$

$$N_c = (N_q - 1) \cot(\phi)$$

Il coefficiente N_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_γ	1.03	1.22	1.44	1.69	1.97	2.29	2.65	3.06	3.53

ρ	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
ρ	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
ρ	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
ρ	45	46	47	48	49	50			
N_g	271.76	330.75	403.67	496.01	613.16	762.89			

$$\zeta_q = 1 + \frac{B}{L} \tan(\varphi)$$

$$\zeta_c = 1 + \frac{B}{L} \frac{N_q}{N_c}$$

$$\zeta_r = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$$

$$m = \frac{2 + \frac{B}{L}}{1 + \frac{B}{L}}$$

$$\xi_q = \left[1 - \frac{H \tan(\varphi)}{V \tan(\varphi) + BLc} \right]^m$$

$$\xi_c = \xi_q - \frac{1 - \xi_q}{N_c \cdot \tan(\varphi)}$$

$$\xi_r = \left[1 - \frac{H \tan(\varphi)}{V \tan(\varphi) + BLc} \right]^{m+1}$$

$$\psi_q = \exp \left(0.6 \frac{B}{L} - 4.4 \right) \tan(\varphi) + \frac{3.07 \sin(\varphi) \log_{10}(2I_r)}{1 + \sin(\varphi)}$$

$$\psi_c = \psi_q - \frac{1 - \psi_q}{N_q \tan(\varphi)} \text{ se } \varphi \neq 0; \quad \psi_c = 0.32 + 0.12 \frac{B}{L} + 0.6 \log_{10}(I_r) \text{ se } \varphi = 0$$

$$\psi_r = \psi_q$$

$$\alpha_q = \alpha_r = (1 - \varepsilon \tan(\varphi))^2$$

$$\alpha_c = \alpha_q - \frac{1 - \alpha_q}{N_c \tan(\varphi)}$$

$$\beta_q = (1 - \tan(\varphi))^2 \cos(\varphi)$$

$$\beta_c = \beta_q - \frac{q - \beta_q}{N_c \tan(\varphi)}$$

$$\beta_r = \beta_q - \frac{q - \beta_q}{N_c \tan(\varphi)}$$

$$\varepsilon < \pi/4; \omega < \pi/4; \omega < \varphi$$

$$zq = zc = 1$$

$$zg = (1 - kh / \tan(\phi))^{0.45}$$

$$kh = \beta \frac{\alpha_{\max}}{g} \cdot (\text{vedi NT-7.11.3})$$

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 889-(3+4)-V-4

Dati della fondazione rettangolare

Falda assente

B	17.88	[m]
L	43.08	[m]
eb	2.36	[m]
el	0.79	[m]
D	10.00	[m]
e	0.00	[°]
w	0.00	[°]

f	29.00	[°]
c	0.00	[kg/cmq]
G	30.54	[kg/cmq]
g ₁	2.00	[t/mc]
g	1.90	[t/mc]

Elm.	Cmb	V [kg]	Vd [kg]	CsV (>2.30)	H [kg]	Hd [kg]	CsH (>1.10)	Qd [kg/cmq]	qe [kg/cmq]
889	2	22606224	88603766	9.01	856746	11391668	14.63	11.86	1.03
	(3+4)-I-1	15607940	75306530	11.10	853147	7865111	10.14	11.30	0.13
	(3+4)-I-2	15656153	69296338	10.18	1135760	7889407	7.64	10.74	0.13
	(3+4)-I-3	15622123	62330450	9.18	2011197	7872258	4.31	9.60	0.13
	(3+4)-I-4	15670336	59751148	8.77	2054845	7896554	4.23	9.44	0.13
	(3+4)-II-1	15556655	45823117	6.77	2616203	7839268	3.30	7.94	0.12
	(3+4)-II-2	15717366	42049151	6.15	2875663	7920253	3.03	7.57	0.14
	(3+4)-II-3	15560910	43381611	6.41	2823871	7841412	3.05	7.72	0.12
	(3+4)-II-4	15721621	40709593	5.96	3002425	7922397	2.90	7.44	0.14
	(3+4)-III-1	15612904	80565003	11.87	747271	7867613	11.58	11.33	0.13
	(3+4)-III-2	15661117	74647721	10.96	992920	7891908	8.74	10.83	0.13
	(3+4)-III-3	15617159	73624104	10.84	1246407	7869757	6.95	10.59	0.13
	(3+4)-III-4	15665372	69687151	10.23	1365878	7894052	6.36	10.30	0.13
	(3+4)-IV-1	15608004	74747361	11.01	902936	7865144	9.58	11.23	0.13
	(3+4)-IV-2	15656088	69811475	10.26	1087127	7889374	7.98	10.82	0.13
	(3+4)-IV-3	15622188	63134649	9.30	1928903	7872291	4.49	9.72	0.13
	(3+4)-IV-4	15670272	59074583	8.67	2127431	7896521	4.08	9.34	0.13
	(3+4)-V-1	15556871	46140231	6.82	2564230	7839377	3.36	8.01	0.12
	(3+4)-V-2	15717150	42067320	6.16	2882532	7920144	3.02	7.56	0.14
	(3+4)-V-3	15561126	44322420	6.55	2700617	7841521	3.19	7.87	0.12
	(3+4)-V-4	15721405	40164340	5.88	3076651	7922288	2.83	7.36	0.14
	(3+4)-VI-1	15612969	80971678	11.93	708350	7867645	12.22	11.39	0.13
	(3+4)-VI-2	15661053	74491859	10.94	1010877	7891876	8.59	10.80	0.13
	(3+4)-VI-3	15617224	74454730	10.97	1171909	7869789	7.39	10.71	0.13
	(3+4)-VI-4	15665308	69079451	10.14	1423063	7894020	6.10	10.22	0.13
	(3+4)-VII-1	15601623	75633031	11.15	825530	7861928	10.48	11.35	0.13
	(3+4)-VII-2	15649836	68721298	10.10	1193857	7886224	7.27	10.65	0.13
	(3+4)-VII-3	15628440	61976632	9.12	2051073	7875441	4.22	9.54	0.13
	(3+4)-VII-4	15676653	59840826	8.78	2050043	7899737	4.24	9.45	0.13
	(3+4)-VIII-1	15554760	45952640	6.79	2599014	7838313	3.32	7.96	0.12
	(3+4)-VIII-2	15715471	41936821	6.14	2891625	7919298	3.01	7.55	0.14
	(3+4)-VIII-3	15562805	43263246	6.39	2841531	7842367	3.04	7.69	0.12
	(3+4)-VIII-4	15723516	40811729	5.97	2988796	7923352	2.92	7.46	0.14
	(3+4)-IX-1	15611009	80776329	11.90	729634	7866658	11.86	11.36	0.13
	(3+4)-IX-2	15659222	74495964	10.94	1007151	7890953	8.62	10.81	0.13
	(3+4)-IX-3	15619054	73474410	10.82	1260946	7870712	6.87	10.57	0.13
	(3+4)-IX-4	15667267	69768885	10.24	1359252	7895007	6.39	10.31	0.13
	(3+4)-X-1	15601688	75028150	11.06	879478	7861961	9.83	11.26	0.13
	(3+4)-X-2	15649772	69229307	10.17	1145706	7886191	7.57	10.72	0.13
	(3+4)-X-3	15628505	62773122	9.24	1969291	7875474	4.40	9.66	0.13
	(3+4)-X-4	15676588	59152696	8.68	2123864	7899704	4.09	9.35	0.13
	(3+4)-XI-1	15554976	46266230	6.84	2547583	7838422	3.38	8.03	0.12
	(3+4)-XI-2	15715255	41960425	6.14	2897671	7919189	3.01	7.54	0.14
	(3+4)-XI-3	15563021	44202673	6.53	2718241	7842476	3.17	7.85	0.12
	(3+4)-XI-4	15723300	40258612	5.89	3064095	7923243	2.84	7.37	0.14
	(3+4)-XII-1	15611074	81183721	11.96	690706	7866690	12.53	11.42	0.13
	(3+4)-XII-2	15659158	74349927	10.92	1024193	7890921	8.47	10.78	0.13
	(3+4)-XII-3	15619119	74300341	10.94	1186787	7870744	7.30	10.68	0.13
	(3+4)-XII-4	15667203	69153231	10.15	1417186	7894975	6.13	10.23	0.13
	Minimi coeff. sic.								
889	(3+4)-V-4			5.88					
889	(3+4)-V-4						2.83		

Wmax=224,Wmin=26

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 $R=Area \cdot c + N \cdot \tan(\phi)$

CS = R/Hd

CSd = Coefficiente di sicurezza di progetto

Area delle strutture di fondazione a contatto con il terreno **A=725.2444 m²**

Comb.	N	Hd	R	CS.	CSd	ver
	kg	kg	kg			
2	22606224	856746	12530835	14.63	1.10	Si
(3+4)-I-1	15607940	853147	8651622	10.14	1.10	Si
(3+4)-I-2	15656153	1135760	8678347	7.64	1.10	Si
(3+4)-I-3	15622123	2011197	8659484	4.31	1.10	Si
(3+4)-I-4	15670336	2054845	8686209	4.23	1.10	Si
(3+4)-II-1	15556655	2616203	8623195	3.30	1.10	Si
(3+4)-II-2	15717366	2875663	8712278	3.03	1.10	Si
(3+4)-II-3	15560910	2823871	8625553	3.05	1.10	Si
(3+4)-II-4	15721621	3002425	8714637	2.90	1.10	Si
(3+4)-III-1	15612904	747271	8654374	11.58	1.10	Si
(3+4)-III-2	15661117	992920	8681099	8.74	1.10	Si
(3+4)-III-3	15617159	1246407	8656733	6.95	1.10	Si
(3+4)-III-4	15665372	1365878	8683458	6.36	1.10	Si
(3+4)-IV-1	15608004	902936	8651658	9.58	1.10	Si
(3+4)-IV-2	15656088	1087127	8678311	7.98	1.10	Si
(3+4)-IV-3	15622188	1928903	8659520	4.49	1.10	Si
(3+4)-IV-4	15670272	2127431	8686173	4.08	1.10	Si
(3+4)-V-1	15556871	2564230	8623314	3.36	1.10	Si
(3+4)-V-2	15717150	2882532	8712159	3.02	1.10	Si
(3+4)-V-3	15561126	2700617	8625673	3.19	1.10	Si
(3+4)-V-4	15721405	3076651	8714517	2.83	1.10	Si
(3+4)-VI-1	15612969	708350	8654410	12.22	1.10	Si
(3+4)-VI-2	15661053	1010877	8681063	8.59	1.10	Si
(3+4)-VI-3	15617224	1171909	8656768	7.39	1.10	Si
(3+4)-VI-4	15665308	1423063	8683422	6.10	1.10	Si
(3+4)-VII-1	15601623	825530	8648121	10.48	1.10	Si
(3+4)-VII-2	15649836	1193857	8674846	7.27	1.10	Si
(3+4)-VII-3	15628440	2051073	8662986	4.22	1.10	Si
(3+4)-VII-4	15676653	2050043	8689711	4.24	1.10	Si
(3+4)-VIII-1	15554760	2599014	8622144	3.32	1.10	Si
(3+4)-VIII-2	15715471	2891625	8711228	3.01	1.10	Si
(3+4)-VIII-3	15562805	2841531	8626604	3.04	1.10	Si
(3+4)-VIII-4	15723516	2988796	8715687	2.92	1.10	Si
(3+4)-IX-1	15611009	729634	8653324	11.86	1.10	Si
(3+4)-IX-2	15659222	1007151	8680049	8.62	1.10	Si
(3+4)-IX-3	15619054	1260946	8657783	6.87	1.10	Si
(3+4)-IX-4	15667267	1359252	8684508	6.39	1.10	Si
(3+4)-X-1	15601688	879478	8648157	9.83	1.10	Si
(3+4)-X-2	15649772	1145706	8674810	7.57	1.10	Si
(3+4)-X-3	15628505	1969291	8663022	4.40	1.10	Si
(3+4)-X-4	15676588	2123864	8689675	4.09	1.10	Si
(3+4)-XI-1	15554976	2547583	8622264	3.38	1.10	Si
(3+4)-XI-2	15715255	2897671	8711108	3.01	1.10	Si
(3+4)-XI-3	15563021	2718241	8626723	3.17	1.10	Si
(3+4)-XI-4	15723300	3064095	8715568	2.84	1.10	Si
(3+4)-XII-1	15611074	690706	8653359	12.53	1.10	Si
(3+4)-XII-2	15659158	1024193	8680013	8.47	1.10	Si
(3+4)-XII-3	15619119	1186787	8657819	7.30	1.10	Si
(3+4)-XII-4	15667203	1417186	8684472	6.13	1.10	Si

